ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

**PROIECT de HOTĂRÂRE nr.____/2015**
**privind acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Judeţean Vaslui în Adunarea Generală a Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti- judeţul Vaslui (APC-Vaslui)**

având în vedere:

- expunerea de motive a preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- adresa Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti - judeţul Vaslui nr.264/20.07.2015;
- Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 166/2008 privind desemnarea reprezentantului Consiliului judeţean în adunarea generală a Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti - judeţul Vaslui (APC-Vaslui) şi mandatarea preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui de a semna actele adiţionale de modificare şi completare a actului constitutiv şi a statutului Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti - judeţul Vaslui;

în conformitate cu prevederile:

- H.G. nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru şi a statutului-cadru ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilităţi publice, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârii Consiliului Judeţean Vaslui nr._____/2015 privind aprobarea Actului Constitutiv şi a Statutului Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti - judeţul Vaslui, în formă actualizată;

în temeiul art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

**Consiliul Judeţean Vaslui**

**H O T Ă R Ă Ş T E:**

**Art.1.** – Se acordă mandat special domnului Dumitru Buzatu - reprezentantul Consiliului Judeţean Vaslui în Adunarea Generală a Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti- judeţul Vaslui (APC-Vaslui) să voteze hotărârea Adunării Generale privind aprobarea:

a) Strategiei de dezvoltare a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui, prevăzută în anexa nr.1;
b) Planului de investiţii al S.C. Aquavas S.A. Vaslui pentru anul 2015 din surse proprii şi fundamentarea necesarului anual de fonduri pentru realizarea acestuia, prevăzut în anexa nr.2;

c) Planul de investiții al S.C. Aquavas S.A. Vaslui pentru anul 2015 din cota de dezvoltare, prevăzut în anexa nr.3;
d) Planul de investiții al S.C. Aquavas S.A. Vaslui pentru anul 2015 din fondul constituit prin recuperarea redevenței aferentă anului 2014, prevăzut în anexa nr.4;
e) Programul anual de Reparații și Revizii pentru anul 2015, prevăzut în anexa nr.5;
f) Cererea de finanțare și Caietul de sarcini pentru „Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă uzată din județul Vaslui în perioada 2014-2020", prevăzute în anexele nr.6 și nr.7.

**Art.2.-** Prezenta hotărâre se publică în Monitorul Oficial al Județului Vaslui și se comunică: Instituției Prefectului - județul Vaslui, Asociației de dezvoltare intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești - județul Vaslui, Direcției Tehnice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului județean Vaslui, precum și persoanei desemnate la art.1 în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, ___iulie 2015

**PREȘEDINTE,**
**Dumitru Buzatu**

**Avizat pentru legalitate:**
Secretarul județului Vaslui,
**Diana – Elena Ursulescu**

**Direcția Administrație Publică,**
*Am luat la cunoștință de acest înscris oficial și îmi asum responsabilitatea asupra legalității.*
Director executiv,
**Adriana- Manuela Huideș**

**Direcția Tehnică**
*Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, corectitudinea și legalitatea întocmirii acestui înscris oficial*
Director Executiv,
**Berheci Mariana**

**JUDEŢUL VASLUI**
**CONSILIUL JUDEŢEAN**
**PREŞEDINTE**

# EXPUNERE DE MOTIVE

**la proiectul de hotărâre acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Judeţean Vaslui în Adunarea Generală a Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti- judeţul Vaslui (APC-Vaslui)**

***Doamnelor şi domnilor consilieri,***

Prin adresa nr. 264/20.07.2015, Asociaţia pentru Dezvoltare Intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti - judeţul Vaslui solicită autorităţii deliberative judeţene acordarea unui mandat special reprezentantului consiliului judeţean în Adunarea Generală a Asociaţiei pentru a vota aprobarea:

a) Strategiei de dezvoltare a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui, prevăzută în anexa nr.1;
b) Planului de investiţii al S.C. Aquavas S.A. Vaslui pentru anul 2015 din surse proprii şi fundamentarea necesarului anual de fonduri pentru realizarea acestuia, prevăzută în anexa nr.2;
c) Planul de investiţii al S.C. Aquavas S.A. Vaslui pentru anul 2015 din cota de dezvoltare, prevăzută în anexa nr.3;
d) Planul de investiţii al S.C. Aquavas S.A. Vaslui pentru anul 2015 din fondul constituit prin recuperarea redevenţei aferentă anului 2014, prevăzută în anexa nr.4;
e) Programul anual de Reparaţii şi Revizii pentru anul 2015, prevăzut în anexa nr.5;
f) Cererea de finanţare şi Caietul de sarcini pentru „Asistenţă tehnică pentru pregătirea aplicaţiei de finanţare şi a documentaţiilor de atribuire pentru Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă uzată din judeţul Vaslui în perioada 2014-2020", prevăzute în anexele nr.5 şi nr.6.

Menţionez că, prin Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 166/2008, subsemnatul a fost desemnat reprezentant al consiliului judeţean în Adunarea generală a Asociaţiei.

Modificările legislative aduse anexelor nr.2 şi nr.4 la H.G. nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru şi a statutului-cadru ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilităţi publice de H.G. nr.742/2014 stau la baza acestei solicitări. Astfel, potrivit art.4^7 alin.(1) din Statutul Asociaţiei, actualizat conform Hotărârii Consilului Judeţean Vaslui nr.____/31.07.2015, ***hotărârile adunării generale a Asociaţiei*** *luate în exercitarea atribuţiilor prevăzute la art. $4^2$alin. (2) lit. i) - j) şi art. $4^2$alin. (3) lit. a), c), d) şi f)* ***nu pot fi votate de reprezentanţii Asociaţilor*** *în adunarea generală a Asociaţiei* ***decât în baza unui mandat special,*** *acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorităţii deliberative a Asociatului al cărui reprezentant este.*

Este vorba, printre altele, şi de acele atribuţii privind ***aprobarea Strategiei de Dezvoltare, a programelor de investiţii*** privind reabilitarea, extinderea şi modernizarea infrastructurii de apă şi canal existente aflate în proprietatea publică, ***a programelor de înfiinţare a unor noi sisteme,*** precum şi a programelor de protecţie a mediului, elaborate şi prezentate de consiliul director al Asociaţiei conform art. $4^9$ alin. (3) lit. a) din Statut.

În ceea ce priveşte cererea de finanţare şi caietul de sarcini pentru „Asistenţă tehnică pentru pregătirea aplicaţiei de finanţare şi a documentaţiilor de atribuire pentru Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă uzată din judeţul Vaslui în perioada 2014-2020", prevăzute în anexele nr.5 şi nr.6 la proiectul de hotărâre, precizăm următoarele:

- prin Hotărârea nr.197/2014, la solicitarea operatorului regional S.C. Aquavas S.A.Vaslui, consiliului județean a aprobat actualizarea Master Planului pentru sectorul de apă și apă uzată din județul Vaslui și a Listei de investiții prioritare pentru POS MEDIU, perioada de programare 2014-2020;

Actul administrativ a suportat ulterior modificări (în sensul înlocuirii anexei nr.1) prin Hotărârea nr. 7/2015.

- această actualizare a fost determinată de cerințele cererii de finanțare pentru proiectul „Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Proiectul Regional de dezvoltare a infrastructurii de apă uzată din județul Vaslui în perioada 2014-2020";

Potrivit adresei S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 3365/24.07.2015, acest proiect este preliminar Proiectului regional de infrastructură de apă și apă uzată din județul Vaslui în perioada 2014-2020. Totodată, în cursul lunii ianuarie 2015, operatorul regional a obținut aprobarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu privire la caietul de sarcini și cererea de finanțare. Ulterior, ca urmare a instructiunii AM POS Mediu nr.849/EOT/13.03.2015 și a unor cerințe insuficient specificate de către consultant în forma initial, caietului de sarcini a suportat anumite modificări, care nu au determinat însă modificarea cererii de finanțare.

- potrivit formularului cererii de finanțare, aceasta trebuie avizată de Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești - județul Vaslui.

Având în vedere cele de mai sus, rog sa aprobați prezentul proiect de hotărâre în forma prezentată.

**PREȘEDINTE,**
**DUMITRU BUZATU**

**ROMÂNIA**
**JUDEŢUL VASLUI**
**CONSILIUL JUDEŢEAN**
**DIRECŢIA TEHNICĂ**

# R A P O R T

La Proiectul de Hotărâre privind acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Judeţean Vaslui în Adunarea Generală a Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti- judeţul Vaslui (APC-Vaslui)

În conformitate cu prevederile art. 98 coroborat cu art. 44 din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, Direcţia Tehnică, analizând proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Judeţean Vaslui în Adunarea Generală a Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti- judeţul Vaslui (APC-Vaslui)
, constată că acesta este elaborat cu respectarea prevederilor legale în materie.

DIRECTOR EXECUTIV,

Berheci Mariana

ANEXA NR. 1 LA
H.C.J. NR. ____ /2015

S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730 169 VASLUI Str. Stefan cel Mare, nr. 70, ROMANIA.
C.U.I. RO 17956823 Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont RO 60RNCB0259028452770001, deschis la BCR Sucursala Vaslui
Tel. 0235 311 600 0235 311 700 Fax 0235.311 900 E-mail aquavas_vaslui@yahoo.com aquavas.dg@clicknet.ro

## STRATEGIE DE DEZVOLTARE SC AQUAVAS SA VASLUI

Prioritatea SC AQUAVAS SA VASLUI in anul 2015 si urmatorii este de a asigura satisfacerea pe deplin a cerinţelor clienţilor, prin furnizarea de servicii publice de alimentare cu apă şi canalizare de calitate (la parametrii cantitativi, calitativi, în regim permanent), la un cost rezonabil, în condiţii de eficienţă economică. Succesul nostru depinde de creşterea calităţii serviciilor, precum şi de extinderea ariei de operare şi diversificarea ofertei de servicii către clienţi.

In scopul imbunatatirii activitatii pentru anii urmatori,conducerea AQUAVAS SA isi propune realizarea urmatoarelor obiective:

1. Asigurarea serviciilor de alimentare cu apa, canalizare si epurare a apelor uzate pentru toti utilizatorii , persoane fizice si juridice , in conditii de calitate, continuitate, siguranta si legalitate, in conformitate cu obligatiile legale ale contractului de concesiune si a prevederilor Regulamentelor de Organizare si Functionare a serviciilor de apa si canalizare.
2. Continuarea si extinderea procesului investitional, atat din surse atrase cat si din surse proprii, pentru aducerea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare – epurare la un nivel cat mai apropiat de cel cerut de Standardele in vigoare, avand in vedere urmatoarele aspecte:

a) O extindere a retelei de distributie existente de apa canal, avand drept consecinta cresterea numarului de utilizatori, cresterea volumului fizic si valoric si a serviciilor prestate.
b) Urmare a reabilitarii, modernizarii si inlocuirii retelelor, se vor reduce cheltuielile de intretinere, reparatii accidentale si va duce la scaderea intreruperilor in furnizarea serviciilor si a pierderilor de apa
c) Investitiile in statiile de pompare, prin modernizarea acestora vor duce la scaderea consumului de energie electrica si cresterea gradului de securizare a serviciului.
d) Intocmirea si respectarea riguroasa a planului de revizii si reparatii precum si remedierea avariilor conform normelor tehnice.

e) Pregatirea societatii pentru accesarea de programe cu finantare externa.(POS MEDIU II)

3. Reducerea la minim a timpului de raspuns si interventie la sesizarile utilizatorilor, care are ca efect cresterea gradului de satisfacere a clientilor si in final imbunatatirea imaginii societatii.
4. Continuarea campaniei de constientizare a utilizatorilor referitor la prevederile legale care guverneaza activitatea Sucursalei Vaslui,Barlad,Husi si la drepturile si obligatiile atat ale operatorului de apa-canal cat si ale utilizatorilor.
5. Continuarea activitatii de identificare si atragere a noilor utilizatori, atat prin extinderea retelelor de apa-canal cat si prin identificarea eventualilor consumatori neinregistrati.
6. Implementarea unui sistem informatic integrat care va avea urmatoarele efecte:

a) Acces direct si in timp real la informatiile necesare in vederea luarii unor decizii corecte;
b) Eliminarea riscului de utilizare de informatii incorecte, la intocmirea diverselor situatii economice sau analize economice;
c) Reducerea timpului de intocmire a situatiilor financiar-contabile si comerciale, iar angajatii vor dispune de mai mult timp pentru analiza datelor;
d) Cumularea datelor in timp real, de la sucursale, si a tuturor informatiilor necesare la nivel de societate si intocmirea automata a situatiilor financiar-contabile si comerciale fara a mai pierde timp pentru a le cumula manual, marind timpul pentru verificare si analiza a datelor si informatiilor .

7. Monitorizarea si verificarea, ori de cate ori este necesar, a mijloacelor de masurare si redimensionare aparatelor de masura ( acolo unde este cazul) pentru evitarea pierderilor prin sub-contorizare.
8. Inceperea implementarii unui Sistem de Management Integrat Calitate-Mediu-Sanatate si Securitate Ocupationala.
10. Identificarea unei solutii pentru constructia unor centre de monitorizare a calitatii apei, corelat cu amenajarea unor spatii corespunzatoare atat pentru desfasurarea activitatii de catre personalul existent si necesar, cat si pentru a facilita accesul fluxului foarte mare de utilizatori .
9. Executarea unor lucrari de investitii, finantate din fonduri proprii, de la programe de investitii de la Consiliul Judetean, investitii din fondurile Primariei, in scopul extinderii retelei si implicit a cresterii veniturilor.

10. Practicarea unor politici de reducere continua a cheltuielilor, depistarea si scaderea pierderilor din retele, incadrarea in consumurile specifice de energie si reactivi ( clor, sulfat de aluminiu) .

11 În planificarea achizițiilor publice se va urmari stabilirea priorităților, precum și respectarea cerințelor, procedurilor, criteriilor, specificațiilor cerute de derularea corectă a achizițiilor.

12. Adaptarea contractelor de furnizare pentru utilizatorii rurali astfel incat sa se asigure legalitatea acestora.

13. Practicarea unor politici tarifare legale, riguroase, realiste, avand drept urmare acoperirea cheltuielilor strict justificate economic, a sucursalelor inclusiv acoperirea ratei inflatiei .

14. Imbunatatirea ratei incasarii creantelor, si accelerarea vitezei de incasare a acestora.

15.Cresterea productivitatii muncii.

16.Reorganizarea activitatii sucursalelor prin optimizarea structurii functionale si redistribuirea personalului in vederea eficientizarii activitatii si a ocuparii optime a fortei de munca;

17. Se va avea in vedere reorganizarea flexibilă a societății conform standardelor comunitare și necesității de furnizare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, în condiții de calitate și eficiență, reconsiderarea calitativă și cantitativă a resurselor umane prin creșterea pregătirii profesionale și redistribuire pentru acoperirea corespunzătoare a tuturor activităților , pentru a îndeplini obiectivele societății.

18. Se va urmari dezvoltarea și modernizarea proceselor manageriale (organizare, monitorizare, comunicare) și a celor tehnologice. Avem în vedere întocmirea inventarului activelor (baza de date), care prin stabilirea gradului de uzură și a criticității să permită un management al activelor performant (reparații, reabilitare, înlocuire, etc.).

19. Reducerea coeficientului de corectie, etapizat pana la nivelul real al pierderilor din condominiu, in paralel cu imbunatatirea activitatii de colaborare cu asociatiile de locatari in scopul constientizarii utilizatorilor pentru intretinerea instalatiilor din domeniul privat din condominiu.

20. Finalizarea contorizarii bransamentelor consumatorilor casnici si agenti economici si contorizarea in continuare a caselor incluse in acest proces si a scarilor de bloc.

21. Facturarea apei meteorice in conformitate cu prevederile legale.

22. În domeniul protecției mediului se va urmări menținerea, în limitele prevăzute prin autorizațiile în vigoare, a conținutului emisiilor și deversărilor, asigurarea calității mediului prin utilizarea rațională a resurselor de apă și epurarea apelor uzate, reducerea pierderilor de apă și a consumurilor energetice și tehnologice.
22. Realizarea prevederilor minimale din Bugetul de Venituri si Cheltuieli privind cifra de afaceri si nivelul profitului ;mentinerea rezultatelor economice pozitive la toate sucursalele, permanent.
23. Obtinerea unei marje de profit care sa permita dezvoltarea in continuare a activitatilor, investitiilor cat si stimularea pesonalului

24. Asigurarea , prin cash flow , a mijloacelor circulante necesare pentru punerea in practica a planului de investitii .
25. Realizarea « PROGRAMULUI DE INVESTITII pe anul 2015 si urmatorii »
26. Derularea conform Contractului de Finantare nr.1193/03 07 2013 a Proiectului « **Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare in aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi, Negresti din judetul Vaslui** ».

**Referitor fonduri europene :**

In conformitate cu instructiunile de completare a Bugetului de Venituri si Cheltuieli pe anul 2015 aprobate prin OMFP nr.232/2013, **Anexa 1** include in cap.VI **Veniturile din fondurile europene**, iar in cap. VII **Cheltuielile eligibile din fonduri europene** , care au fost evidentiate corespunzator Planului de finantare aprobat si a programului de rambursare intocmit si inaintat Autoritatii de Management POS-MEDIU.

Corespunzator s-a intocmit si **Anexa nr.5** "Programul de Investitii, Dotari si Sursele de Finantare" privind proiectul de investitii "Reabilitatea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare in aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi, Negresti din judetul Vaslui" care se va desfasura pe cei doi ani 2015 si 2016.

**La Cap.I - Sursele de finantare pe proiect sunt in suma totala de = 396.867 mii lei din care:**

- **Alocatii de la bugetul de stat - suma de 43.020 mii lei**
- Alte surse , din care :
  - **Fonduri europene – suma de 349.878 mii lei**
  - **Bugete locale - 3.969 mii lei.**

Valoarea acestor sume a fost repartizata pe cei doi ani in functie de programul de rambursare privind etapele de realizare a proiectului astfel:

**Anul 2015 – sursele de finantare** sunt in valoare totala de **144.485 mii lei** din care :

- **bugetul de stat -15.662 mii lei**
- **fonduri europene – 127.378 mii lei**
- **bugetul local – 1.445 mii lei**

**Anul 2016– sursele de finantare** sunt in valoare totala de 252.382 mii lei din care :

- **bugetul de stat -27.358 mii lei**
- **fonduri europene –222.500 mii lei**
- **bugetul local – 2.524 mii lei.**

**La Cap.II – Cheltuieli pentru investitii** – cheltuielile care se realizeaza din aceste surse de finantare – sunt investitii noi – conform punctului 2 din formularul de buget alin. b – pentru bunurile de natura domeniului public al statului sau al unitatii administrativ teritoriale: "implementarea proiectului POS MEDIU " Reabilitatea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare in aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi, Negresti din judetul Vaslui".

- **CHELTUIELI ELIGIBILE DIN FONDURI EUROPENE** pe anul 2015 in suma de **127.378 mii** lei din care:
  - Cheltuieli contracte lucrari – 116.752 mii lei
  - Cheltuieli cu salariile – 638 mii lei
  - Cheltuieli privind prestarile de servicii -9.794 mii lei
  - Cheltuieli reclama si publicitate – 194 mii lei.

- **CHELTUIELI ELIGIBILE DIN FONDURI EUROPENE** pe anul 2016 in suma de **222.500 mii** lei din care:
  - Cheltuieli contracte lucrari – 215.846 mii lei
  - Cheltuieli cu salariile – 949 mii lei
  - Cheltuieli privind prestarile de servicii -5.542 mii lei
  - Cheltuieli reclama si publicitate – 163 mii lei.

**DIRECTOR GENERAL,**
**Ing. M. Barbu**

**DIRECTOR ECONOMIC,**
**ec. D. Tibulca**

SOCIETATEA COMERCIALA J37/682/2005 AQUAVAS S.A. C.U.I. 17986823 VASLUI - ROMANIA

ANEXA NR. 2 LA
HCJ. NR. ____ /2015

**AQUAVAS S.A.**
RO-730.169, VASLUI, Str. Stefan cel Mare, nr. 70, ROMANIA,
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C.: J37/682/2005
Cont: RO 60RNCB0259028452770001, deschis la BCR Sucursala Vaslui
Tel.: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235. 311.900 E-mail: aquavas_vaslui@yahoo.com; aquavas.dg@clicknet.ro

Catre,

ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE-A.P.C. Vaslui

**Planul anual de investitii pe 2015 din surse proprii si fundamentarea necesarului anual de fonduri pentru realizarea acestuia**

Ca raspuns la adresa dvs. nr.37/03.02.2015, va comunicam fundamentarea necesarului anual de fonduri pentru realizarea Planului anual de investitii pe 2015 din surse proprii, pe sucursale si centre de cost:

| SUCURSALA / CENTRUL DE COST | Cota de dezvoltare | Redeventa | TOTAL |
|---|---|---|---|
| SUCURSALA VASLUI | 917287 | 196561 | ***1113848*** |
| CENTRUL DE COST LIPOVAT | 4564 | 978 | ***5542*** |
| CENTRUL DE COST MUNTENII DE JOS | 12333 | 2643 | ***14976*** |
| AGENTIA NEGRESTI | 51485 | 13612 | ***65097*** |
| SUCURSALA BARLAD | 184000 | 164258 | ***348258*** |
| AGENTIA MURGENI | 18000 | 4414 | ***22414*** |
| SUCURSALA HUSI | 112000 | 67075 | ***179075*** |
| **TOTAL:** | **1299669** | **449541** | **1749210** |

Mentionam ca fondul de investitii pentru care exista sursa certa de finantare in anul 2015 este redeventa deoarece Consiliile Locale aproba virarea acestor sume pentru efectuarea de lucrari pe domeniul public in infrastructura apa-canal.

Prezentam in anexa propunerile de investitii pentru anul 2015 din redeventa si cota de dezvoltare, pe sucursale si centre de cost.

Director economic,

ec. Dumitru Tibulca

SOCIETATEA COMERCIALA 2 AQUAVAS S.A. CUI RO17986823 J37/682/2005 VASLUI - ROMANIA

Intocmit,

ing. Luminita Zaharia

ANEXA NR. 3 LA
H.C.J. NR _____ /2015

**AQUAVAS S.A. VASLUI**
RO-730.169, VASLUI, Str. Stefan cel Mare, nr. 70, ROMANIA,
C.U.I. RO 17986823,Nr.inregistrare la R.C.. J37/682/2005
Cont: RO 60RNCB0259028452770001, deschis la BR Sucursala Vaslui
Tel.: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235. 311.900
E-mail: aquavas_vaslui@yahoo.comaquavas.dg@clicknet.ro

Catre,
ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE

**Planul anual de investitii pentru anul 2015 din cota de dezvoltare**

Ca raspuns la adresa dvs. nr.34/03.02.2015 va transmitem Planul anual de investitii pentru anul 2015 din cota de dezvoltare, in vederea analizei, dezbaterii si aprobarii in cadrul sedintei AGA-APC Vaslui:

*SUCURSALA VASLUI-Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Extindere si reabilitare retele apa, canalizare menajera si pluviala, contorizare utilizatori, completarea partiala a retelei de hidranti, hidrofoare, spatii productie (auto, apa, canalizare), reabilitare puncte de lucru, etc. | 397287 |
| 2 | Programe informatice (software) si alte echipamente IT | 3000 |
| 3 | Aparatura de laborator (etuva, incubator,distilator, balanta tehnica, turbidimetru,oxigenometru, PH-metru portabil, frigider, plita electrica, etc.) | 30000 |
| 4 | Autovidanja, buldoexcavator, autoturism pentru interventii cu 7 locuri, autobasculanta (4-5mc), autoutilitara furgon interventii apa-canalizare, vidanja 8t | 422000 |
| 5 | Utilaje si echipamente (pompa apa, truse scule instalator, trusa electrician, pompa epuisment, polizor fix, polizor unghiular, masina de gaurit, menghina, schela metalica, drujba el, scara metalica, motocoasa, aparat sudura, regulator clor, rotopercutanta, tuburi de oxigen, ciocan pneumatic, etc.) | 65000 |
| | **TOTAL:** | **917287** |

*PUNCT DE LUCRU MUNTENII DE JOS-Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Contorizare utilizatori | 3000 |
| 2 | Utilaje si echipamente (pompa submersibila, rotopercutanta, pompa mica ape uzate, scara metalica, trusa scule instalator, flex, etc) | 9333 |
| | **TOTAL:** | **12333** |

*PUNCT DE LUCRU LIPOVAT-Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Dotari (generator, trusa scule, dispozitive pentru semnalizare, etc.) | 4564 |
| | **TOTAL:** | **4564** |

*SUCURSALA BARLAD-Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 1 | Retea de alimentare cu apa 8 loturi de case si 4 case existente in zona de locuinte Fabrica de caramida | 24000 |
| 2 | Reabilitare conducta OL 150, str. Suceava cu conducta PE, De=110 mm,Pn=6 atm, L=200 m | 30000 |
| 3 | Extindere retea de alimentare cu apa str. V. Voiculescu capat vestic 8 loturi de casa, conducta PE, De=63 mm, L=200 m | 25000 |
| 4 | Extindere retea de alimentare cu apa str. 1907, conducta PE,De=63 mm, L=150 m | 25000 |
| 5 | Extindere retea de alimentare cu apa locuinte sociale str. Alexandru Vlahuta, capat nordic, conducta PE,De=110 mm, L=330 m | 50000 |
| 6 | Extindere retea de alimentare cu apa str. Dorna, capat nordic, conducta PE, De=63 mm, L=100 m | 10000 |
| 7 | Extindere retea de alimentare cu apa str. Decebal (alee), conducta PE, De=63 mm, L=170 m | 20000 |
| | **TOTAL:** | **184000** |

*AGENTIA MURGENI-Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Dacia Logan VAN-second hand | 18000 |
| | **TOTAL:** | **18000** |

*SUCURSALA HUSI-Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 1 | Pompa FC, Q=30 mc/h, H=20 m, P=5,5 kW (3 buc) | 27000 |
| 2 | Demolator electric GS27 VC, P=2000 W, 1000 percutii/min | 8000 |
| 3 | Convertizor de frecventa ABB-ACS 550/18 kw (2buc) | 17000 |
| 4 | Bransamente GN si instalatii de utilizarela Statia de Tratare si Atelier auto | 37000 |
| 5 | Bransamente GN si instalatii de utilizare la Statia de Epurare si Atelier mecanic | 23000 |
| | **TOTAL:** | **112000** |

*AGENTIA NEGRESTI - Plan de investitii cu finantare din* **cota de dezvoltare** in anul 2015

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Extindere si reabilitare retele apa si canalizare | 51485 |
| | **TOTAL:** | **51485** |

Solicitam aprobarea Planului anual de investitii pentru anul 2015 din cota de dezvoltare pe sucursale si centre de cost.

Director economic,
ec. Dumitru Tibulca

SOCIETATEA COMERCIALA 2 VAS S.A. RO17986823 J37/682/2005 HUSI - ROMANIA



Intocmit,
ing. Luminita Zaharia

ANEXA NR. 4 LA
H.C.J. NR _____/2015

**AQUAVAS S.A. VASLUI**
RO-730.169, VASLUI, Str. Stefan cel Mare, nr. 70, ROMANIA,
C.U.I. RO 17986823,Nr.inregistrare la R.C.: J37/682/2005
Cont: RO 60RNCB0259028452770001, deschis la BR Sucursala Vaslui
Tel.: 0235.311.600; 0235.311.700 | Fax.:0235. 311.900 | E-mail: aquavas_vaslui@yahoo.comaquavas.dg@clicknet.ro

Catre,

ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE

**Planul anual de investitii pentru anul 2015 din fondul constituit prin recuperarea redeventei aferenta anului 2014**

Ca raspuns la adresa dvs. nr.35/03.02.2015 va transmitem Planul anual de investitii pentru anul 2015 din fondul constituit prin recuperarea redeventei, in vederea analizei, dezbaterii si aprobarii in cadrul sedintei AGA-APC Vaslui:

*SUCURSALA VASLUI-Plan de investitii cu finantare din* **redeventa** aferenta anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Extindere si reabilitare retele apa, canalizare menajera si pluviala, contorizare utilizatori, hidranti,hidrofoare, etc. | 176905 |
| 2 | Alimentare fond dezvoltare IID conform Hotarare nr. 18 | 19656 |
| | **TOTAL:** | **196561** |

*MUNTENII DE JOS-Plan de investitii cu finantare din* **redeventa aferenta** anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Lucrari de modernizare si extindere a infrastructurii de alimentare cu apa, canalizare si epurare din localitatile Muntenii de Jos, Bacaoani si Secuia | 2643 |
| | **TOTAL:** | **2643** |

* Lucrarea este realizata in anul 2013

*LIPOVAT-Plan de investitii cu finantare din* **redeventa aferenta** anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Lucrari de modernizare si extindere a infrastructurii de alimentare cu apa din localitatile Lipovat si Corbu | 978 |
| | **TOTAL:** | **978** |

* Lucrarea este realizata in anul 2013

*SUCURSALA BARLAD-Plan de investitii cu finantare din* **redeventa aferenta** anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 1 | Bransamente si contorizare bransamente | 147832 |
| 2 | Contributie fond IID-Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi-jud. Vaslui | 16426 |
| | **TOTAL:** | **164258** |

AGENTIA MURGENI - *Plan de investitii cu finantare din* **redeventa aferenta** anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Bransamente si contorizare bransamente | 4414 |
| | **TOTAL:** | **4414** |

*SUCURSALA HUSI - Plan de investitii cu finantare din* **redeventa** aferenta anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Conectare si bransamente pe str. Alexandru Giugaru, PE, DN 32 | 40146 |
| 2 | Retea de canalizare:Tronson SC Tehnoutilaj SRL-Colector principal, PVC, Dn 250 | 26929 |
| | **TOTAL:** | **67075** |

AGENTIA NEGRESTI - *Plan de investitii cu finantare din* **redeventa** aferenta anului 2014

| NR. CRT | DENUMIREA INVESTITIEI | VALOARE INVESTITIE lei (fara TVA) |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Extindere si reabilitare retele apa si canalizare si contorizari scari de bloc | 12251 |
| 2 | Constituire fond IID | 1361 |
| | **TOTAL:** | **13612** |

Solicitam aprobarea Planului anual de investitii pentru anul 2015 cu finantare din redeventa aferenta anului 2014, pe sucursale si centre de cost.

Director economic,
ec. Dumitru Tibulca

SOCIETATEA COMERCIALA 2 QUAVAS S.A. ROMANIA

Intocmit,
ing. Luminita Zaharia

ANEXA NR. 5 LA
H.C.J. NR. _____/2015


**AQUAVAS S.A. VASLUI**

RO-730.169, VASLUI, Str. Stefan cel Mare, nr. 70, ROMANIA,

C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C.: J37/682/2005

Cont: RO 60RNCB0259028452770001, deschis la BCR Sucursala Vaslui

TÜV PROFI CERT ISO 9001 73 100 3760 | TÜV PROFI CERT ISO 14001 70 104 3760 | TÜV PROFI CERT OHSAS 18001 72 116 3760

Tel.: 0235.311.600; 0235.311.700 | Fax :0235. 311.900 | E-mail: aquavas_vaslui@yahoo.com; aquavas.dg@clicknet.ro


Catre,

ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE

**PROGRAM ANUAL DE REPARATII SI REVIZII - pentru anul 2015**

Ca raspuns la adresa dvs. nr.36/03.02.2015 va transmitem Programul anual de reparatii si revizii pe anul 2015 in vederea analizei, dezbaterii si aprobarii in cadrul sedintei AGA-APC Vaslui:

| NR. CRT. | DENUMIRE SECTOR | PLANIFICAT - 2015 (LEI fara TVA) | PROGRAMARE PE TRIMESTRE 2015 (LEI fara TVA) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TRIM I | TRIM II | TRIM III | TRIM IV |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **SUCURSALA VASLUI** | | | | | | |
| 1 | CAPTARE, POMPARE, TRATARE | 104946 | 27108 | 60580 | 7842 | 9416 |
| 2 | RETELE DISTRIBUTIE | 159040 | 30780 | 42380 | 47050 | 38830 |
| 3 | CANALIZARE + POMPARE | 85279 | 10916 | 33054 | 30974 | 10335 |
| 4 | STATIE EPURARE | 55833 | 19976 | 18949 | 15408 | 1500 |
| 5 | COLOANA AUTO | 52280 | 7145 | 19116 | 16135 | 9884 |
| | **TOTAL VASLUI:** | **457378** | **95925** | **174079** | **117409** | **69965** |
| | | | | | | |
| **AGENTIA NEGRESTI** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | STATIE POMPARE | 3987 | 309 | 0 | 3678 | 0 |
| 2 | STATIE TRATARE | 6641 | 1885 | 1160 | 1806 | 1790 |
| 3 | RETELE APA SI CANALIZARE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **TOTAL NEGRESTI:** | **10628** | 2194 | 1160 | 5484 | 1790 |
| | | | | | | |
| **SUCURSALA BARLAD** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | CAPTARE -TRATARE | 56221 | 7028 | 14055 | 21083 | 14055 |
| 2 | CRANG | 49389 | 6174 | 12347 | 18521 | 12347 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | DISTRIBUTIE APA | 50832 | 6354 | 12708 | 19062 | 12708 |
| 4 | CANALIZARE (Statii Pompare) | 47071 | 5884 | 11768 | 17651 | 11768 |
| 4 | INTRETINERE RETELE CANALIZARE | 570000 | 0 | 142500 | 427500 | 0 |
| 5 | EPURARE | 137407 | 17176 | 34352 | 51527 | 34352 |
| 6 | TRANSPORT | 139763 | 17470 | 34941 | 52411 | 34941 |
| 7 | METROLOGIE | 608 | 0 | 304 | 0 | 304 |
| **TOTAL BARLAD :** | | **1051291** | **60086** | **262975** | **607755** | **120475** |
| **PUNCT LUCRU MURGENI** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | APA | 40729 | 2546 | 12728 | 15273 | 10182 |
| 2 | CANALIZARE | 26199 | 1637 | 8187 | 9825 | 6550 |
| **TOTAL MURGENI:** | | **66928** | **4183** | **20915** | **25098** | **16732** |
| **SUCURSALA HUSI** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | CAPTARE si POMPARE POGANESTI | 12918 | 8679 | 4239 | 0 | 0 |
| | CONDUCTA ADUCTIUNE | 407 | 0 | 0 | 407 | 0 |
| 2 | STATIA DE TRATARE | 12781 | 7154 | 614 | 614 | 4399 |
| 3 | REZERVOARE R 2X2000 mc | 2116 | 0 | 0 | 1861 | 255 |
| 4 | REZERVOARE R 5000 mc | 4638 | 0 | 4638 | 0 | 0 |
| 5 | STATII DE POMPARE APA POTABILA | 6441 | 0 | 6441 | 0 | 0 |
| 6 | RETELE DE APA | 19282 | 12841 | 6441 | 0 | 0 |
| 7 | STATIA DE EPURARE | 7626 | 1899 | 1909 | 1909 | 1909 |
| 8 | STATII POMPARE APE UZATE | 3748 | 854 | 1020 | 854 | 1020 |
| 9 | RETELE CANALIZARE | 18626 | 1516 | 4698 | 12412 | 0 |
| 10 | ATELIER MECANIC | 15100 | 0 | 8008 | 7092 | 0 |
| 11 | COLOANA AUTO | 21170 | 12256 | 0 | 0 | 8914 |
| 12 | ATELIER METROLOGIE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL HUSI :** | | **124853** | **45199** | **38008** | **25149** | **16497** |

| SEDIUL CENTRAL | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MENTENANTA CALCULATOARE SI IMPRIMANTE | 2200 | 500 | 600 | 500 | 600 |
| 2 | REVIZII AUTO | 6500 | 2500 | 2000 | 2000 | 0 |
| | TOTAL SEDIUL CENTRAL: | **8700** | **3000** | **2600** | **2500** | **600** |
| TOTAL REVIZII SI REPARATII PLANIFICATE: | | **1719778** | **210587** | **499737** | **783395** | **226059** |

Mentionam ca datorita vechimii mari si uzurii avansate, mijloacele fixe incluse in programul de revizii si reparatii (mentenanta preventiva) se defecteaza accidental si sucursalele inregistreaza cheltuieli mari pentru remedierea defectiunilor, ceea ce face imposibila realizarea integrala a programului de revizii.

Solicitam aprobarea Programului de revizii si reparatii (mentenanta preventiva) pentru anul 2015, pe Sucursale si Centre de cost.

Director economic,
ec. Dumitru Tibulca

SOCIETATEA COMERCIALA 2 QUAVAS S.A. CUI RO17986823 J37/582/2005 VASLUI - ROMANIA

Intocmit,
ing. Luminita Zaharia

UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI

POSmediu 2007-2013
Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale

**INSTRUMENTE STRUCTURALE ALE UNIUNII EUROPENE**

**FORMULARUL CERERII DE FINANȚARE**

# FORMULAR PENTRU PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL "MEDIU" 2007-2013

## Axa Prioritara 1A – Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/apă uzată aferente urmatoarei perioade de programare financiară

**-2014-**

Proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională

**ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU**

**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN**

**JUDEȚUL VASLUI ÎN PERIOADA 2014-2020**

**CUPRINS**

1 DEFINITII SI ABREVIERI ..... 5
1.1 Definitii ..... 5
1.2 Abrevieri ..... 8
2 BENEFICIARUL PROIECTULUI ..... 10
2.1 Date generale ..... 10
2.2 Descriere succinta a beneficiarului proiectului ..... 10
2.3 Aria de operare ..... 12
2.4 Cadrul institutional ..... 62
3 DETALII PRIVIND ASISTENTA TEHNICA ..... 67
3.1 Titlul asistentei tehnice ..... 67
3.2 Compatibilitatea si coerenta cu programul operational ..... 68
3.2.1 Denumirea programului operational ..... 68
3.2.2 Numarul codului comun de identificare (CCI) al programului operational ..... 68
3.2.3 Fondurile carora li se adreseaza cererea de finantare ..... 68
3.2.4 Denumirea axei prioritare ..... 68
3.3 Descrierea Proiectului ..... 68
3.3.1 Situatia actuala a sistemelor de alimentare cu apa ..... 68
3.3.2 Lucrari in sistemele de alimentare cu apa ..... 115
3.3.3 Situatia actuala a sistemelor de canalizare ..... 124
3.3.4 Lucrari in sistemele de canalizare ..... 149
3.3.5 Costurile estimative ale investitiilor propuse ..... 154
3.3.6 Componentele asistentei tehnice ..... 172
3.4 Livrabilele asistentei tehnice pentru realizarea Aplicatiei de Finantare ..... 174
4 OBIECTIVE SI CONTRIBUTII ESTIMATE ..... 175
4.1 Obiective generale ..... 175
4.2 Obiective specifice ..... 176
4.3 Contributia estimata la atingerea obiectivelor Tratatului de Aderare si la atingerea obiectivelor legislatiei specifice nationale si europene ..... 176
5 PROGRAMUL ACTIVITATILOR ..... 178
5.1 Durata contractului de finanțare ..... 178

5.2 Calendarul activitatilor ..... 178
6 COSTURI SI FINANTARE ..... 180
6.1 Valoarea estimata a asistentei tehnice solicitate ..... 180
6.2 Detalierea bugetului pe activitati si categorii de cheltuieli ..... 181
6.3 Detalii despre sursele de finantare ..... 183
6.4 Fluxul de numerar estimat al asistentei tehnice ..... 183
7 PLANUL DE ACHIZITII ..... 185
8 COMPATIBILITATEA CU ALTE MASURI FINANTATE DE UE ..... 186
8.1 Experienta operatorului in derularea de proiecte cu finantare internationala ..... 186
9 INFORMARE SI PUBLICITATE ..... 188
10 APROBAREA AUTORITATILOR COMPETENTE ..... 188
11 ANEXE

# 1 DEFINITII SI ABREVIERI

## 1.1 Definitii

**Aglomerare**: Zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a realiza colectarea centralizata si eficienta din punct de vedere tehnico-economic a apei uzata precum si descarcarea acesteia intr-una sau mai multe statii de epurare. O aglomerare poate include una sau mai multe unitati administrativ teritoriale sau parti ale acestora (conform definitiei din Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – art. 2 – punctul 4);

**Antreprenor**: Oricare executant de lucrari – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii de executie de lucrari; Antreprenorii vor fi stabiliti dupa aprobarea Aplicatiei de Finantare prin procedura publica de achizitii si va realiza Lucrarile prevazute prin Proiect;

**Aplicatia de Finantare (AF)**: Documentul in baza caruia se acorda finantarea pentru realizarea Proiectului; cuprinde formularul de aplicatie si documente suport (studiu de fezabilitate, analiza cost beneficiu, analiza institutionala, etc.); aplicatia de finantare va fi intocmita conform regulilor POS Mediu si va fi aprobata de catre autoritatile competente (AM-POS Mediu, UE, dupa caz);

**Asistenta Tehnica**: Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT);

**Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului (AT-MP)**: Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT-MP) pentru managementul proiectului (ex. Sprijin unitatea de implementare a proiectului, modele hidraulice, GIS, elemente institutionale, elemente economico-financiare, proiectare pentru contracte tip FIDIC Rosu, etc.) in timpul implementarii Proiectului;

**Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (AT-SL)**: Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT-SL) pentru Supervizarea de Lucrari pe perioada de executie (ex. activitati specifice de supervizare in faza pre-constructie, in perioada de mobilizare a Antreprenorilor de lucrari, perioada de executie, de receptie la terminarea lucrarilor, in perioada de notificare a defectelor si la finalizarea contractelor de lucrari);

**Aria de Proiect**: Aria geografica constituta din localitatile din aria de operare a OR si care contine sistemele de alimentare cu apa si aglomerarile care vor beneficia, direct sau indirect, de investitii in infrastructura de apa si apa uzata prin Proiect, ce face obiectul Aplicatiei de Finantare;

**Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI)**: Organism constituit din Autoritati Publice in scopul cooperarii eficiente pentru implementarea proiectelor de investitii si a furnizarii serviciilor in domeniul apei si apei uzate;

**Autoritatea Contractanta**: Autoritate responsabila de contractarea si implementarea contractelor de asistenta tehnica si de executie lucrari prevazute prin Proiect (Autoritate Contractanta = Beneficiarul Proiectului = Operator Regional);

**Autoritatea de Management**: Organismul public care asigura gestionarea asistentei financiare prin Instrumentele Structurale pentru POS Mediu;

**Beneficiarul Proiectului**: Organism care beneficiaza in mod direct ca urmare a implementarii contractelor de asistenta tehnica si de executie lucrari prevazute prin Proiect (Beneficiarul Proiectului = Autoritate Contractanta = Operator Regional);

**Cerere de finantare (CF)**: Documentul in baza caruia se acorda finantarea pentru stabilirea Consultantului de Asistenta Tehnica (CAT); cererea de finantare se completeaza de catre Beneficiarul Proiectului;

**Cluster:** Grup de aglomerari atat peste 2.000 l.e., cat si sub 2.000 l.e., care pot fi deservite de o singura sau mai multe statii de epurare ape uzate, constituit acolo unde este fezabil din punct de vedere tehnico – economic;

**Consultant Asistenta Tehnica (CAT):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii de asistenta tehnica; CAT va fi stabilit ca urmare a prezentei cereri de finantare prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza aplicatia de finantare si documentele suport;

**Consultant Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului (CAT-MP):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, pentru Managementul Proiectului; activitatile de management al proiectului vor fi prevazute in proiect iar CAT-MP va fi stabilit ulterior prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza managementul proiectului (ex. Sprijin unitatea de implementare a proiectului, modele hidraulice, GIS, elemente institutionale, elemente economico-financiare, proiectare pentru contracte tip FIDIC Rosu, etc.) dupa aprobarea aplicatiei de finantare;

**Consultant Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (CAT-SL):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, pentru Supervizare de Lucrari; activitatile de supervizare vor fi prevazute in Proiect iar CAT-SL va fi stabilit ulterior prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza supervizarea lucrarilor pe parcursul implementarii Proiectului;

**Contract de finantare**: contract ce se va incheia intre Beneficiarul Proiectului si Autoritatea de Management care stabileste conditiile de finantare din POS Mediu, pentru realizarea lucrarilor prevazute prin Proiect;

**Contract de Lucrari (CL)**: contract ce se va incheia intre Autoritatea Contractanta si Antreprenorii desemnati prin procedura publica de atribuire; contractul de lucrari stabileste conditiile de realizare a Lucrarilor prevazute prin Proiect;

**Localitate**: comunitate umana (de regula satul; comuna formata dintr-un singur sat; orasul, fara alte localitati dependente din punct de vedere administrativ), dar care nu se confunda cu unitatea administrativ – teritoriala care poate include mai multe localitati (de ex. comuna care cuprinde mai multe sate). Termenul este utilizat pentru a stabili daca este necesara alimentarea cu apa potabila conform Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman conform careia nu se aplica prevederile sale pentru deservirea unei comunitati umane mai mici de 50 locuitori;

**Lucrari**: reprezinta toate lucrarile de executie aferente obiectivelor de investitii prevazute prin Proiect si aprobate prin aplicatia de finantare; nu sunt cuprinse in Lucrari activitatile desfasurate de CAT, CAT-MP, CAT-SL;

**Luna:** Luna calendaristica;

**Managerul de Proiect:** persoana responsabila pentru monitorizarea implementarii Proiectului din cadrul Autoritatii Contractante;

**Master Plan:** Document strategic care stabileste planul de investitii in infrastructura de apa si apa uzata pe termen scurt, mediu si lung, tinand cont de starea actuala a acesteia, de cerintele de conformare la legislatia in vigoare si la Directivele Europene, de termenele limita negociate pentru conformare si cerintele de eficientizare a serviciului de apa si apa uzata;

**Operatorul Regional (OR)**: Compania responsabila de furnizarea de servicii in domeniul apei si apei uzate in aria de proiect (Operator Regional = Autoritate Contractanta = Beneficiarul Proiectului);

**Organismul Intermediar (OI)**: Organizatii publice, finantate de la bugetul de stat, subordonate MMSC care opereaza ca interfata intre AM si Beneficiari la nivel regional;

**Proiect:** Totalitatea activitatilor ce conduc la atingerea obiectivelor (ex: asistenta tehnica, executie lucrari) aprobate prin Aplicatia de Finantare si care urmeaza sa se implementeze; nu sunt cuprinse in Proiect activitatile desfasurate de CAT;

**Proiectant:** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, servicii pentru proiectarea lucrarilor in vederea aprobarii Proiectului (faza studiu de

fezabilitate) si pentru implementarea acestuia (Caiet de Sarcini, Proiect Tehnic, Detalii de Executie) si care are obligatii si raspunderi in conformitate cu art.22 si art.29 din Legea 10/1995, privind calitatea in constructii; proiectantul va fi stabilit prin procedura publica de achizitii de servicii odata cu Consultantul CAT AF si CAT MP; pentru contracte de tip FIDIC Rosu CAT-MP este si proiectant; pentru contracte de tip FIDIC Galben Antreprenorul desemneaza Proiectantul propriu, responsabil de proiectarea lucrarilor contractate;

**Progam Operational Sectorial de Mediu (POS Mediu):** Program national care stabileste modul in care se ating tintele prioritare stabilite prin Capitolul 22 Mediu din Tratatul de Aderare, pentru conformarea Romaniei la cerintele Uniunii Europene;

**Sistem de Alimentare cu Apa (SAA)**: sistem centralizat format din parti, una sau mai multe localitati alimentate din aceeasi sursa de apa si/sau de aceeasi statie de tratare a apei; stabilirea granitelor sistemului de alimentare cu apa se realizeaza pe baza unor criterii tehnico-economice si a fezabilitatii realizarii centralizate si in siguranta a alimentarii cu apa a obiectivelor si populatiei din aria proiectului;

**Zi:** Zi calendaristica.

## 1.2 Abrevieri

| | |
|---|---|
| ADI | Asociatie de Dezvoltare Intercomunitara |
| AF | Aplicatia de Finantare |
| AL | Autoritati Locale |
| ALPM | Agentii Locale de Protectia Mediului |
| AM | Autoritatea de Management |
| ACIS | Autoritatea pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale |
| ANPM | Agentia Nationala pentru Protectia Mediului |
| ANRSC | Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice |
| ARPM | Agentia Regionala pentru Protectia Mediului |
| AT | Asistenta Tehnica |
| BERD | Banca Europeana pentru Reconstructie si Dezvoltare |
| BM | Banca Mondiala |
| CAT | Consultant Asistenta Tehnica |
| CAT-MP | Consultant Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului |
| CAT-SL | Consultant Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor |
| $CBO_5$ | Consumul Biochimic de Oxigen la 5 zile |
| CC | Curent Continuu |
| CCO-Cr | Consum Chimic de Oxigen cu metoda cu Dicromat de Potasiu |
| CE | Comisia Europeana |
| CES | Comitetul European de Standardizare |
| CF | Cerere de finantare |
| CL | Contract de Lucrari |
| CPU | Unitate Centrala de Procesare - Procesor (Central Processing Unit) |
| CSNR | Cadrul Strategic National de Referinta |
| EIA | Evaluarea Impactului asupra Mediului |
| EIB | Banca Europeana de Investitii |
| EN | Norme Europene |
| FEADR | Fondul European pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala |
| FC | Fondul de Coeziune |
| FEDR | Fondul European de Dezvoltare Regionala |
| FEP | Fondul European pentru Pescuit |
| FS | Fonduri Structurale |
| IFI | Institutii Financiare Internationale |
| ISPA | Instrument pentru Politici Structurale de Pre-Aderare |
| ISO | Organizatia Internationala de Standardizare |
| JASPERS | Asistenta Comuna pentru Sprijinirea de Proiecte in Regiunile Europene |

| | |
|---|---|
| L.E. | Locuitori echivalenti |
| MB | Megabyte |
| MMSC | Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice |
| MP | Master Plan |
| NUTS | Nomenclatorul Unitatilor Teritoriale Statistice |
| OI | Organism Intermediar |
| OM | Ordin de Ministru |
| ONG | Organizatii neguvernamentale |
| OR | Operator Regional |
| OUG | Ordonanta de Urgenta |
| PND | Planul National de Dezvoltare |
| PO | Program Operational |
| POR | Program Operational Regional |
| POS Mediu | Program Operational Sectorial de Mediu |
| SAPARD | Program Special de Aderare pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala |
| SAMTID | Programul de Dezvoltare a Infrastructurii Oraselor Mici si Mijlocii |
| SCADA | Sistem de control de supervizare si achizitie de date (Supervisory Control And Data Acquisition) |
| SF | Studiu de fezabilitate |
| SEA | Evaluare Strategica de Mediu |
| SEAU | Statie de Epurare Ape Uzate |
| SMIS | Sistem Unic de Management al Informatiei |
| UE | Uniunea Europeana |
| UIP | Unitatea de Implementare a Proiectului |
| UP | Unitate de Plata |
| UCVAP | Unitatea pentru Coordonarea si Verificarea Achizitiilor Publice |

## 2 BENEFICIARUL PROIECTULUI

Rolul Beneficiarului în cadrul proiectului

SC AQUAVAS SA Vaslui este Beneficiarul Proiectului și în același timp Autoritate Contractantă pentru contractul de asistență tehnică ce va rezulta dupa aprobarea cererii de finanțare si a caietului de sarcini.

### 2.1 Date generale privind beneficiarul asistentei tehnice

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nume: | SC AQUAVAS SA Vaslui |
| 2 | Adresa: | Vaslui, Str. Ştefan cel Mare, nr.70, parter |
| 3 | Contact: | D-l Neculai BARBU – Director General |
| 4 | Telefon: | +40235/311600 |
| 5 | Fax: | +40 240 524 310 |
| 6 | E-mail: | aquavas_vaslui@yahoo.com |
| 7 | Web site: | www.aquavaslui.ro |

### 2.2 Descriere succinta a beneficiarului asistentei tehnice

SC AQUAVAS SA Vaslui a fost înființată în anul 2005 o dată cu emiterea HCJ Vaslui nr. 23/2005, HCL Vaslui nr. 11/2005, HCJ Bârlad nr. 35/2005, HCL Huși nr. 19/2005 și HCL Negrești nr. 35/2005.

În anul 2007, în temeiul HCL Vaslui nr. 80/2007, HCL Barlad nr. 179/2007, HCL Negrești nr. 58/2007 si HCL Huși nr. 125/2009 SC AQUAVAS SA Vaslui a fost desemnată Operator Regional la nivelul județului Vaslui.

Operatorul regional este o societate comercială pe acțiuni, cu capital integral de stat, de interes judetean, cu obiect principal de activitate prestarea serviciilor publice de alimentare cu apa, de canalizare si epurare ape uzate (Cod CAEN 3600 si respectiv 3700). Operatorul Regional este constituit și funcționează în conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, republicată, cu modificarile și completările ulterioare.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui își derulează activitatea prin intermediul a 3 sucursale (Vaslui, Bârlad și Huși), 1 agenție de lucru (Negrești) și 3 centre de cost (Murgeni, Lipovat si Muntenii de Jos). Sediul central al societății se află în Municipiul Vaslui.

Operatorul Regional își desfășoară activitatea sub atenta monitorizare a Asociației pentru Dezvoltare Intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi și orasul Negrești-județul Vaslui (ADI APC Vaslui), entitate care reunește în acest

moment 45 de membri.

Între S.C. Aquavas S.A. Vaslui și ADI APC Vaslui a fost semnat Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciului nr. 1727/2010 (cu actele aditionale nr. 1 si 2/2011, nr. 3/2012 si nr.4/2013, avizate de către 9 din membrii ADI APC Vaslui (CJ Vaslui, municipiul Vaslui, municipiul Barlad, municipiul Husi, orasul Negresti, orasul Murgeni, comuna Muntenii de Jos, comuna Lipovat si comuna Laza).

Din punct de vedere al participării membrilor A.DI APC Vaslui în structura actionariatului Operatorului Regional, conform Actului Constitutiv al Aquavas S.A. Vaslui actualizat, situația se prezintă astfel:

- Consiliul Județean Vaslui (52,46 %)
- Consiliul Local al municipiului Vaslui (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Bârlad (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Huși (12,5 %)
- Consiliul Local al orașului Negrești (0,08 %).

Operatorul Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui deține Licența Clasa 2, nr. 2241/28.11.2012 pentru serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare, eliberată de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (A.N.R.S.C.). Licența mai sus menționată cuprinde în anexă, cap. III, art. 4, următoarele drepturi de a furniza/presta serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, în următoarele unități administrativ-teritoriale:

- serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în Municipiile Vaslui, Bârlad și Huși, în orașele Negrești și Murgeni și în comunele Muntenii de Jos și Laza din județul Vaslui;
- serviciul public de alimentare cu apă din comuna Lipovăț, județul Vaslui.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui îi revine responsabilitatea de a asigura atât gestiunea propriu-zisă a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale asociate în cadrul ADI APC Vaslui (inclusiv administrarea, functionarea si exploatarea sistemelor de utilitati publice aferente acestora), cât și implementarea programelor de investitii publice de interes zonal sau regional realizate în comun în cadrul Asociației, destinate înființării, modernizarii și/sau, după caz, dezvoltarii infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestui serviciu.

Obiectivul de bază al conducerii S.C. Aquavas S.A. Vaslui îl constituie satisfacerea cerintelor clientilor sai in ceea ce priveste asigurarea din punct de vedere cantitativ si calitativ a serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare, in conditiile unei reale preocupari pentru protejarea mediului inconjurator.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui se află în plin proces de actualizare a strategiei de dezvoltare pe termen mediu si lung, ținând cont de necesitatea continuării procesului de regionalizare, de necesitatea conformarii cu directivele Uniunii Europene privind apa potabila si apa uzata, precum si de necesitatea dar si oportunitatea implementarii unor proiecte de investitii importante în perioada 2014-2020. Principalele obiective strategice asumate la nivelul companiei sunt:

- Asigurarea dezvoltarii durabile si cresterea flexibilitatii organizatiei prin extinderea ariei și a serviciilor furnizate de companie la nivel județean/regional.

- Optimizarea permanenta a costurilor productive si de logistica astfel incât atingerea performantelor dorite si a nivelului serviciilor cerut de consumatori sa se faca cu costuri minime.
- Prioritizarea lucrarilor de reabilitare si modernizare cu scopul de a exploata o infrastructura fiabila de apa si canal.
- Cresterea calitatii vietii prin furnizarea unor produse si servicii conform standardelor europene in vigoare
- Preocupare permanenta pentru cresterea gradului de incredere al clientilor si pentru asigurarea unei transparente legata de actiunile intreprinse.
- Maximizarea potențialului resurselor umane.
- Eliminarea aspectelor cu impact semnificativ asupra mediului și preocuparea continuă pentru protejarea sănătății publice.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui este are un personal executiv format din 6 cadre de conducere, este reprezentată prin Directorul General și a închis anul 2013 cu un număr de 624 de angajați.

Cifra de afaceri netă a S.C. Aquavas S.A. Vaslui înregistrată la data de 31.12.2013 a fost de 32.560.624 lei.

## 2.3 Aria de operare

### Informații relevante privind județul Vaslui

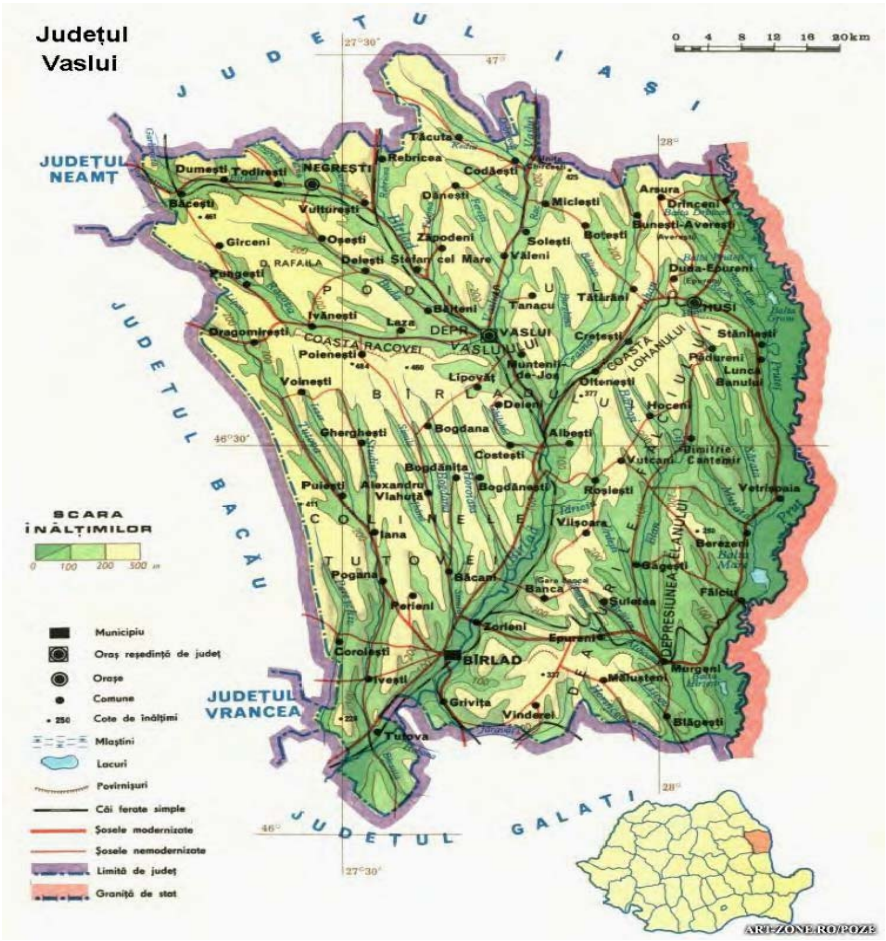
Judetul Vaslui este situat in partea central estica a Podisului Moldovei, in diviziunea acestuia, Podisul Bârladului; intinzându-se pe cursul superior si mijlociu al râului Bârlad, strabate partea de sud si sud-est a Podisului Central Moldovenesc, iar in partea australa separa Colinele Tutovei de Dealurile Falciului. Imaginea judetului este intregita de subunitatile fizico-geografice ale Podisului Bârladului- Depresiunea Husi si Depresiunea Elan-Saratu.

Judetul Vaslui se invecineaza: la est cu Republica Moldova - granita constituind-o râul Prut -171 km, la vest cu judetele Neamt, Bacau si Vrancea, la sud cu judetul Galati si la nord cu judetul Iasi.

Din punct de vedere al reliefului, judetul Vaslui se caracterizeaza prin zone de dealuri joase in partea centrala si de vest si de câmpii deluroase in partea de est. Ca principale unitati de relief prezente pe teritoriul judetului Vaslui se pot evidentia: Podisul Central Moldovenesc, estul Colinelor Tutovei, Dealurile Falciului, Depresiunea Husi si Depresiunea Elan-Saratu, toate fiind subunitati fizico-geografice ale Podisului Bârladului.

Figura urmatoare prezinta localizarea judetului Vaslui pe harta tarii si harta administrativa a judetului Vaslui.

*Figura nr. 1 – Harta județului Vaslui*




Din punct de vedere al organizarii administrativ-teritoriale, judetul Vaslui are 3 municipii (Vaslui, Bârlad si Husi), doua orase (Negresti si Murgeni) si 81 comune. Conform datelor disponibile, populatia judetului rezultata in urma recensamantului realizat la nivelul anului 2011 a fost de 395.499 locuitori. Resedinta de judet este municipiul Vaslui, care la nivelul anului 2012 avea o populatie de 55.407 locuitori.

### 2.3.1 Aria de operare curentă

Aria de operare a S.C. Aquavas S.A. Vaslui acoperă în prezent teritoriul următoarelor 7 unități administrative din județul Vaslui:

- ✓ Municipiul Bârlad
- ✓ Municipiul Vaslui
- ✓ Orașul Negrești
- ✓ Municipiul Huși
- ✓ Orașul Murgeni
- ✓ Comuna Muntenii de Jos

- ✓ Comuna Lipovăț
- ✓ Comuna Laza.

## Sisteme de alimentare cu apă

Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare curentă este următorul:

| Nr. Crt. | Sistem | UAT | Localitate | Nr. loc. | Nr. loc. deserviti | Nr.total loc./sistem | Nr.total loc. deserviti/ sistem | Grad conectare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VASLUI | Vaslui | Vaslui | 55407 | 39752 | 61264 | 43497 | 71 |
| | | Muntenii de Jos | Muntenii de Jos | 1760 | 1767 | | | |
| | | | Bacaoani | 598 | | | | |
| | | | Secuia | 414 | | | | |
| | | Lipovăț | Lipovăț | 1520 | 1978 | | | |
| | | | Chitoc | 996 | | | | |
| | | | Corbu | 569 | | | | |
| 2 | BARLAD | Barlad | Barlad | 55837 | 40671 | 58348 | 42594 | 73 |
| | | Tutova | Tutova | 1148 | 1923 | | | |
| | | | Badeana | 1188 | | | | |
| | | | Coroiu | 175 | | | | |
| 3 | HUSI | Husi | Husi | 28719 | 23465 | 28719 | 23465 | 82 |
| 4 | NEGRESTI | Negresti | Negresti | 5707 | 4626 | 7584 | 4626 | 61 |
| | | | Poiana | 218 | | | | |
| | | | Valea Mare | 790 | | | | |
| | | | Parpanita | 624 | | | | |
| | | | Glodeni | 245 | | | | |
| 5 | MURGENI | Murgeni | Murgeni | 3612 | 2848 | 7119 | 2848 | 40 |
| | | | Carja | 1003 | | | | |
| | | | Florieni | 668 | | | | |
| | | | Latesti | 329 | | | | |
| | | | Raiu | 659 | | | | |
| | | | Sarateni | 304 | | | | |
| | | | Schineni | 544 | | | | |

*Tabel nr. 1 - Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare curentă – sisteme de alimentare cu apă*

### 1. Sistemul de alimentare cu apă Vaslui

Sistemul de alimentare cu apă Vaslui include UAT Vaslui, UAT Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia) și UAT Lipovăț (Lipovăț, Chitoc, Corbu).

Populație: 61264 locuitori.

Populație deservită: 43497 locuitori (71%).




*Figura nr. 2 - Harta sistemului de alimentare cu apă Vaslui*

### 2. Sistemul de alimentare cu apă Bârlad

Sistemul de alimentare cu apă Bârlad include UAT Bârlad și UAT Tutova (Tutova, Bădeana, Coroiu).

Populație: 58348 locuitori.

Populație deservită: 42594 locuitori (73%).




*Figura nr. 3 - Harta sistemului de alimentare cu apă Bârlad*

### 3. Sistemul de alimentare cu apă Huși

Sistemul de alimentare cu apă Huși include UAT Huși.

Populație: 28719 locuitori.

Populație deservită: 23465 locuitori (82%).




*Figura nr. 4 - Harta sistemului de alimentare cu apă Huși*

4. **Sistemul de alimentare cu apă Negrești**

Sistemul de alimentare cu apă Negrești include UAT Negrești (Negrești, Poiana, Valea Mare, Parpanița și Glodeni.

Populație: 7584 locuitori.

Populație deservită: 4626 locuitori (61%).




*Figura nr. 5 - Harta sistemului de alimentare cu apă Negrești*

5. **Sistemul de alimentare cu apă Murgeni**

Sistemul de alimentare cu apă Murgeni include UAT Murgeni (Murgeni, Cârja, Florieni, Latesti, Raiu Sarateni, Schineni).

Populație: 7119 locuitori.

Populație deservită: 2848 locuitori (40%).




*Figura nr. 6 - Harta sistemului de alimentare cu apă Murgeni*

## Aglomerări

Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare curentă este următorul:

| Nr. Crt. | Aglomerare | UAT | Localitate | Locuitori echivalenti / localitate | Locuitori echivalenti deserviți | Locuitori echivalenti/ aglomerare | Locuitori echivalenti total deserv. | Grad de deserv. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VASLUI | VASLUI | Vaslui | 77500 | 38784 | 80272 | 39003 | 49 |
| | | Muntenii de Jos | Muntenii de Jos | 1760 | 128 | | | |
| | | | Bacaoani | 598 | 55 | | | |
| | | | Secuia | 414 | 36 | | | |
| 2 | BARLAD | Barlad | Barlad | 73600 | 37441 | 73600 | 37441 | 55 |
| 3 | HUSI | Husi | Husi | 26600 | 18188 | 26600 | 18188 | 69 |
| 4 | NEGRESTI | Negresti | Negresti | 7300 | 2556 | 7300 | 2556 | 35 |
| 5 | MURGENI | Murgeni | Murgeni | 3970 | 278 | 3970 | 278 | 7 |

*Tabel nr. 2 - Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare curentă - aglomerări*

### 1. Aglomerarea Vaslui

Aglomerarea Vaslui include UAT Vaslui (Vaslui) și Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia).

Populație echivalentă: 80272 l.e.

Populație echivalentă deservită: 39003 l.e. (49%).

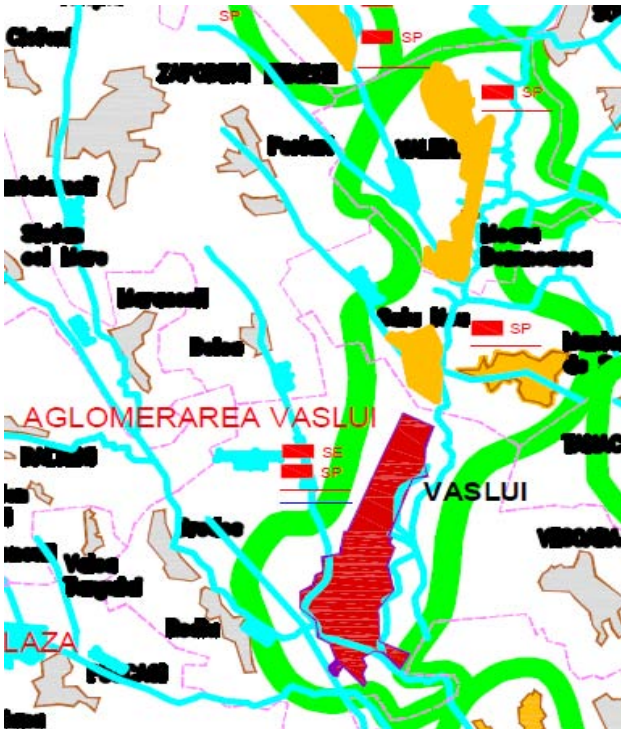



*Figura nr. 7 - Harta aglomerării Vaslui*

### 2. Aglomerarea Bârlad

Aglomerarea Bârlad include UAT Bârlad.

Populație echivalentă: 73600 l.e.

Populație echivalentă deservită: 37441 l.e. (55%).

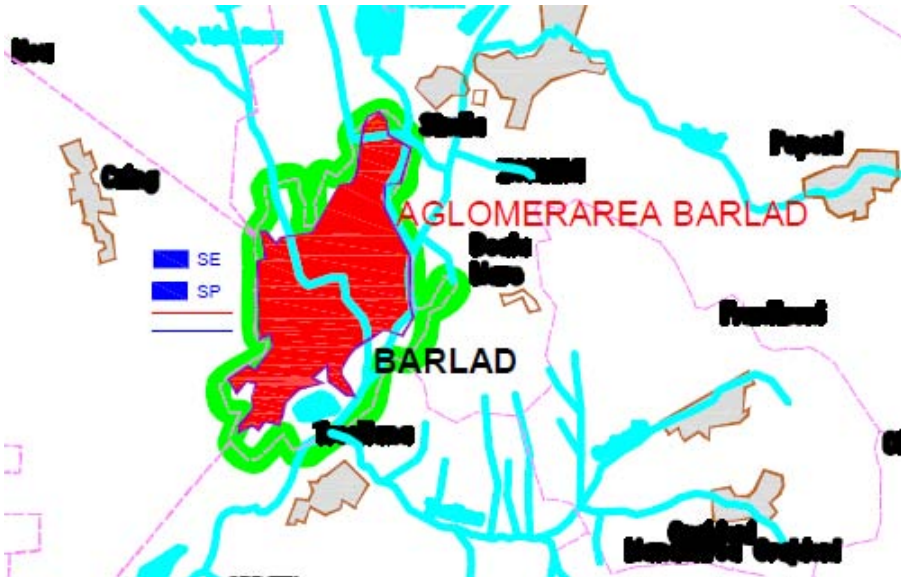



*Figura nr. 8 - Harta aglomerării Bârlad*

### 3. Aglomerarea Huși

Aglomerarea Huși include UAT Huși.

Populație echivalentă: 26600 l.e.

Populație echivalentă deservită: 18188 l.e. (69%).

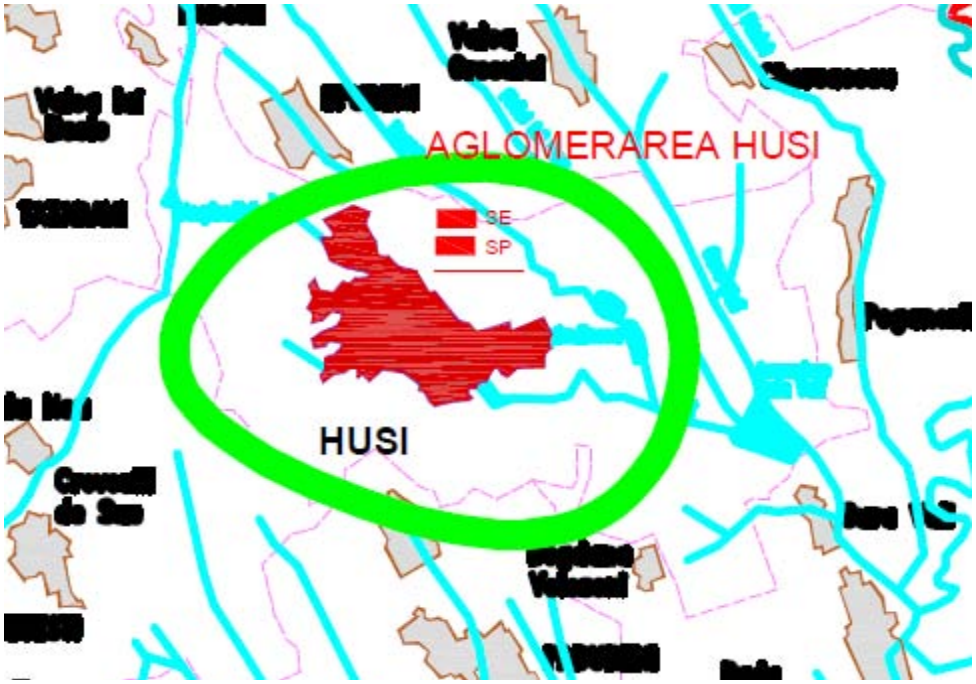



*Figura nr. 9 - Harta aglomerării Huși*

### 4. Aglomerarea Negrești

Aglomerarea Negrești include UAT Negrești.

Populație echivalentă: 7300 l.e.

Populație echivalentă deservită: 2556 l.e. (35%).




*Figura nr. 10 - Harta aglomerării Negrești*

### 5. Aglomerarea Murgeni

Aglomerarea Murgeni include UAT Murgeni.

Populație echivalentă: 3970 l.e.

Populație echivalentă deservită: 278 l.e. (7%).




*Figura nr. 11 - Harta aglomerării Murgeni*

### 2.3.1 Aria de operare viitoare

Activitatea S.C. Aquavas S.A. Vaslui se va extinde în perioada următoare în corelare cu investițiile care vor fi propuse pentru finanțare în perioada 2014 - 2020, prin preluarea serviciilor de apă și apă uzată din 41 noi unități administrativ teritoriale, aria de operare a sistemelor de alimentare cu apă urmând a avea următoarea configurație:

## Sisteme de alimentare cu apă

Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare viitoare este prezentat mai jos:

| Nr. Crt. | Sistem | UAT | Localitate | Nr. loc. | Nr. loc. deserviti | Nr.total loc./ sistem | Nr.total loc. deserviti/ sistem | Grad conectare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **VASLUI** | **Vaslui** | VASLUI | 52391 | 52391 | 66643 | 66643 | 100 |
| | | | BRODOC | | | | | |
| | | | MOARA GRECILOR | | | | | |
| | | | REDIU | | | | | |
| | | | VIISOARA | | | | | |
| | | **Muntenii de Jos** | MUNTENII DE JOS | 3565 | 3565 | | | |
| | | | BACAOANI | | | | | |
| | | | MANJESTI | | | | | |
| | | | SECUIA | | | | | |
| | | **Lipovăț** | LIPOVAT | 3939 | 3939 | | | |
| | | | CAPUSNENI | | | | | |
| | | | CHITOC | | | | | |
| | | | CORBU | | | | | |
| | | | FUNDU VAII | | | | | |
| | | **Muntenii de Sus** | MUNTENII DE SUS | 2748 | 2748 | | | |
| | | | SATU NOU | | | | | |
| | | **Valeni** | VALENI | 4000 | 4000 | | | |
| | | | MOARA DOMNEASCA | | | | | |
| 2 | **BARLAD** | **Barlad** | BARLAD | 52797 | 52797 | 56090 | 56090 | 100 |
| | | **Tutova** | TUTOVA | 3293 | 3293 | | | |
| | | | BADEANA | | | | | |
| | | | CIORTOLOM | | | | | |
| | | | COROIU | | | | | |
| | | | CRIVESTI | | | | | |
| | | | VIZURENI | | | | | |
| 3 | **HUSI** | **Husi** | HUSI | 24836 | 24836 | 24836 | 24836 | 100 |
| 4 | **NEGRESTI** | **Negresti** | NEGRESTI | 7924 | 7924 | 11121 | 11121 | 100 |
| | | | CAZANESTI | | | | | |
| | | | CIOATELE | | | | | |
| | | | GLODENI | | | | | |
| | | | PARPANITA | | | | | |
| | | | POIANA | | | | | |
| | | | VALEA MARE | | | | | |
| | | **Todiresti** | TODIRESTI | 3197 | 3197 | | | |
| | | | COTIC | | | | | |
| | | | DRAGESTI | | | | | |
| | | | HUC | | | | | |
| | | | PLOPOASA | | | | | |
| | | | SILISTEA | | | | | |
| | | | SOFRONESTI | | | | | |
| | | | VALEA POPII | | | | | |
| | | | VIISOARA | | | | | |
| 5 | **MURGENI** | **Murgeni** | MURGENI | 6731 | 6731 | 6731 | 6731 | 100 |
| | | | CARJA | | | | | |
| | | | FLORIENI | | | | | |
| | | | LATESTI | | | | | |
| | | | RAIU | | | | | |
| | | | SARATENI | | | | | |
| | | | SCHINENI | | | | | |
| 6 | **BACESTI** | **Bacesti** | BACESTI | 7401 | 7401 | 7401 | 7401 | 100 |
| | | | ARMASENI | | | | | |
| | | | BABUSA | | | | | |
| | | | PALTINIS | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TIBANESTII BUHLII | | | | | |
| | | | VOVRIESTI | | | | | |
| | | **Dumesti** | DUMESTI | | | | | |
| | | | DUMESTII VECHI | | | | | |
| | | | SCHINETEA | | | | | |
| | | | VALEA MARE | | | | | |
| 7 | **PERIENI** | **Perieni** | PERIENI | 3431 | 3431 | 3431 | 3431 | 100 |
| 8 | **VETRISOAIA** | **Vetrisoaia** | VETRISOAIA | 2815 | 2815 | 2815 | 2815 | 100 |
| | | | BUMBATA | | | | | |
| 9 | **IVESTI** | **Ivesti** | IVESTI | 2396 | 2396 | 2396 | 2396 | 100 |
| 10 | **FALCIU** | **Falciu** | FALCIU | 5076 | 5076 | 5076 | 5076 | 100 |
| | | | BOGDANESTI | | | | | |
| | | | BOZIA | | | | | |
| | | | COPACEANA | | | | | |
| | | | ODAIA BOGDANA | | | | | |
| | | | RANZESTI | | | | | |
| 11 | **BEREZENI** | **Berezeni** | BEREZENI | 4754 | 4754 | 4754 | 4754 | 100 |
| | | | MUSATA | | | | | |
| | | | RANCENI | | | | | |
| | | | SATU NOU | | | | | |
| | | | STUHULET | | | | | |
| 12 | **CODAESTI** | **Codaesti** | CODAESTI | 4339 | 4339 | 4339 | 4339 | 100 |
| | | | GHERGHELEU | | | | | |
| | | | PRIBESTI | | | | | |
| | | | REDIU GALIAN | | | | | |
| 13 | **LUNCA BANULUI** | **Lunca Banului** | LUNCA BANULUI | 3482 | 3482 | 3482 | 3482 | 100 |
| | | | BROSCOSESTI | | | | | |
| | | | CONDREA | | | | | |
| | | | FOCSA | | | | | |
| | | | LUNCA VECHE | | | | | |
| | | | OTETOAIA | | | | | |
| 14 | **FERESTI** | **Feresti** | FERESTI | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 100 |
| 15 | **RAFAILA** | **Rafaila** | RAFAILA | 1825 | 1825 | 1825 | 1825 | 100 |
| 16 | **COSTESTI** | **Costesti** | COSTESTI | 2937 | 2937 | 2937 | 2937 | 100 |
| | | | CHITCANI | | | | | |
| | | | DINGA | | | | | |
| | | | PARVESTI | | | | | |
| | | | PUNTISENI | | | | | |
| | | | RADESTI | | | | | |
| 17 | **TANACU** | **Tanacu** | TANACU | 2029 | 2029 | 2029 | 2029 | 100 |
| | | | BENESTI | | | | | |
| 18 | **IANA** | **Iana** | IANA | 3849 | 3849 | 3849 | 3849 | 100 |
| | | | HALARESTI | | | | | |
| | | | RECEA | | | | | |
| | | | SILISTEA | | | | | |
| | | | VADURILE | | | | | |
| 19 | **LAZA** | **Laza** | LAZA | 3097 | 3097 | 3097 | 3097 | 100 |
| | | | RASNITA | | | | | |
| | | | SAUCA | | | | | |
| 20 | **COROIESTI** | **Coroiesti** | COROIESTI | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 100 |
| | | | CHILIENI | | | | | |
| | | | COROIESTII DE SUS | | | | | |
| | | | HREASCA | | | | | |
| | | | MIRENI | | | | | |
| | | | MOVILENI | | | | | |
| 21 | **FRUNTISENI** | **Fruntiseni** | FRUNTISENI | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 100 |
| | | | GRAJDENI | | | | | |
| 22 | **OSESTI** | **Osesti** | OSESTI | 3064 | 3064 | 3064 | 3064 | 100 |
| | | | BUDA | | | | | |
| | | | PADURENI | | | | | |
| 23 | **PADURENI** | **Padureni** | PADURENI | 3909 | 3909 | 3909 | 3909 | 100 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CAPOTESTI | | | | | |
| | | | DAVIDESTI | | | | | |
| | | | IVANESTI | | | | | |
| | | | LEOSTI | | | | | |
| | | | RUSCA | | | | | |
| | | | VALENI | | | | | |
| 24 | **POIENESTI** | **Poienesti** | POIENESTI | 2770 | 2770 | 2770 | 2770 | 100 |
| | | | FLORESTI | | | | | |
| | | | FRASINU | | | | | |
| | | | FUNDU VAII | | | | | |
| | | | OPRISITA | | | | | |
| | | | POIENESTI-DEAL | | | | | |
| 25 | **STEFAN CEL MARE** | **Stefan cel Mare** | STEFAN CEL MARE | 3143 | 3143 | 3143 | 3143 | 100 |
| | | | BARZESTI | | | | | |
| | | | BRAHASOAIA | | | | | |
| | | | CALUGARENI | | | | | |
| | | | CANTALARESTI | | | | | |
| | | | MARASENI | | | | | |
| | | | MUNTENESTI | | | | | |
| 26 | **GAGESTI** | **Gagesti** | GAGESTI | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 | 100 |
| | | | GIURCANI | | | | | |
| | | | PEICANI | | | | | |
| | | | TUPILATI | | | | | |
| 27 | **REBRICEA** | **Rebricea** | REBRICEA | 3432 | 3432 | 3432 | 3432 | 100 |
| | | | BOLATI | | | | | |
| | | | CRACIUNESTI | | | | | |
| | | | DRAXENI | | | | | |
| | | | MACRESTI | | | | | |
| | | | RATESU CUZEI | | | | | |
| | | | SASOVA | | | | | |
| | | | TATOMIRESTI | | | | | |
| | | | TUFESTII DE JOS | | | | | |
| 28 | **DELESTI** | **Delesti** | DELESTI | 2345 | 2345 | 2345 | 2345 | 100 |
| | | | ALBESTI | | | | | |
| | | | FUNDATURA | | | | | |
| | | | HARSOVA | | | | | |
| | | | MANASTIREA | | | | | |
| | | | RADUIESTI | | | | | |
| 29 | **DIMITRIE CANTEMIR** | **Dimitrie Cantemir** | HURDUGI | 2662 | 2662 | 2662 | 2662 | 100 |
| | | | GRUMEZOAIA | | | | | |
| | | | GUSITEI | | | | | |
| | | | PLOTONESTI | | | | | |
| | | | URLATI | | | | | |
| 30 | **IBANESTI** | **Ibanesti** | IBANESTI | 1443 | 1443 | 1443 | 1443 | 100 |
| | | | MANZATI | | | | | |
| | | | PUTU OLARULUI | | | | | |
| 31 | **BOGDANA** | **Bogdana** | BOGDANA | 1593 | 1593 | 1593 | 1593 | 100 |
| | | | FANTANA BLANARULUI | | | | | |
| | | | GAVANU | | | | | |
| | | | LACU BABEI | | | | | |
| | | | SIMILISOARA | | | | | |
| | | | SUCEVENI | | | | | |
| | | | VERDES | | | | | |
| 32 | **ALEXANDRU VLAHUTA** | **Alexandru Vlahuta** | ALEXANDRU VLAHUTA | 1542 | 1542 | 1542 | 1542 | 100 |
| | | | BUDA | | | | | |
| | | | GHICANI | | | | | |
| | | | MORARENI | | | | | |
| 33 | **BOGDANESTI** | **Bogdanesti** | BOGDANESTI | 3225 | 3225 | 3225 | 3225 | 100 |
| | | | BUDA | | | | | |
| | | | HOROIATA | | | | | |
| | | | HUPCA | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ORGOIESTI | | | | | |
| | | | ULEA | | | | | |
| | | | UNTESTI | | | | | |
| | | | VISINARI | | | | | |
| | | | VLADESTI | | | | | |
| 34 | **VIISOARA** | **Viisoara** | VIISOARA | 1899 | 1899 | 1899 | 1899 | 100 |
| | | | HALTA DODESTI | | | | | |
| | | | VALENI | | | | | |
| | | | VILTOTESTI | | | | | |
| 35 | **DODESTI** | **Dodesti** | DODESTI | 1715 | 1715 | 1715 | 1715 | 100 |
| | | | URDESTI | | | | | |
| 36 | **MICLESTI** | **Miclesti** | MICLESTI | 2622 | 2622 | 2622 | 2622 | 100 |
| | | | CHIRCESTI | | | | | |
| | | | POPESTI | | | | | |
| 37 | **PUIESTI** | **Puiesti** | PUIESTI | 4636 | 4636 | 4636 | 4636 | 100 |
| | | | BARTALUS-MOCANI | | | | | |
| | | | BARTALUS-RAZESI | | | | | |
| | | | CALIMANESTI | | | | | |
| | | | CETATUIA | | | | | |
| | | | CRISTESTI | | | | | |
| | | | FANTANELE | | | | | |
| | | | FULGU | | | | | |
| | | | GALTESTI | | | | | |
| | | | IEZER | | | | | |
| | | | LALESTI | | | | | |
| | | | ROTARI | | | | | |
| | | | RUSI | | | | | |
| 38 | **DUDA-EPURENI** | Duda Epureni | EPURENI | 4373 | 4373 | 4373 | 4373 | 100 |
| | | | BOBESTI | | | | | |
| | | | DUDA | | | | | |
| | | | VALEA GRECULUI | | | | | |
| 39 | **POGANA** | Pogana | POGANA | 2976 | 2976 | 2976 | 2976 | 100 |
| | | | BOGESTI | | | | | |
| | | | CARJOANI | | | | | |
| | | | MASCUREI | | | | | |
| | | | TOMESTI | | | | | |
| 40 | **ALBESTI** | Albesti | ALBESTI | 2877 | 2877 | 2877 | 2877 | 100 |
| | | | CORNI-ALBESTI | | | | | |
| | | | CRASNA | | | | | |
| | | | GURA ALBESTI | | | | | |
| 41 | **HOCENI** | Hoceni | HOCENI | 2779 | 2779 | 2779 | 2779 | 100 |
| | | | BARBOSI | | | | | |
| | | | DELENI | | | | | |
| | | | OTELENI | | | | | |
| | | | SISCANI | | | | | |
| | | | TOMSA | | | | | |
| 42 | **TACUTA** | Tacuta | TACUTA | 3231 | 3231 | 3231 | 3231 | 100 |
| | | | CUJBA | | | | | |
| | | | DUMASCA | | | | | |
| | | | FOCSEASCA | | | | | |
| | | | MIRCESTI | | | | | |
| | | | PROTOPOPESTI | | | | | |
| | | | SOFIENI | | | | | |
| 43 | **BACANI** | Bacani | BACANI | 2799 | 2799 | 2799 | 2799 | 100 |
| | | | BALTATENI | | | | | |
| | | | DRUJESTI | | | | | |
| | | | SUSENI | | | | | |
| | | | VULPASENI | | | | | |
| 44 | **CIOCANI** | Ciocani | CIOCANI | 1629 | 1629 | 1629 | 1629 | 100 |
| | | | CRANG | | | | | |
| | | | CRANGU NOU | | | | | |
| 45 | **GARCENI** | Garceni | GARCENI | 2430 | 2430 | 2430 | 2430 | 100 |
| | | | DUMBRAVENI | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | RACOVA | | | | | |
| | | | RACOVITA | | | | | |
| | | | SLOBOZIA | | | | | |
| | | | TROHAN | | | | | |
| 46 | **COZMESTI** | Cozmesti | BALESTI | 2190 | 2190 | 2190 | 2190 | 100 |
| | | | COZMESTI | | | | | |
| | | | FASTACI | | | | | |
| 47 | **ROSIESTI** | Rosiesti | ROSIESTI | 3134 | 3134 | 3134 | 3134 | 100 |
| | | | CODRENI | | | | | |
| | | | GARA ROSIESTI | | | | | |
| | | | GURA IDRICI | | | | | |
| | | | IDRICI | | | | | |
| | | | REDIU | | | | | |
| | | | VALEA LUI DARIE | | | | | |

*Tabel nr. 3 - Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare viitoare – sisteme de alimentare cu apă*

### 1. Sistemul de alimentare cu apă Vaslui

Sistemul de alimentare cu apă Vaslui este prevăzut să includă UAT Vaslui (Vaslui, Brodoc, Moara Grecilor, Rediu, Viișoara), UAT Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani, Mânjești, Secuia), UAT Lipovăț (Lipovăț, Căpșuneni, Chitoc, Corbu, Fundu Văii), UAT Muntenii de Sus (Muntenii de Sus, Satu Nou), UAT Văleni (Văleni, Moara Domnească).

Populație: 66643 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 66643 locuitori (100%).




*Figura nr. 12 – Harta sistemului de alimentare cu apă Vaslui*

### 2. Sistemul de alimentare cu apă Bârlad

Sistemul de alimentare cu apă Bârlad este prevăzut să includă UAT Bârlad și UAT Tutova (Tutova, Bădeana, Ciortolom, Coroiu, Crivești, Vizureni).

Populație: 56090 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 56090 locuitori (100%).




*Figura nr. 13 – Harta sistemului de alimentare cu apă Bârlad*

### 3. Sistemul de alimentare cu apă Huși

Sistemul de alimentare cu apă Huși este prevăzut să includă UAT Huși.

Populație: 24836 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 24836 locuitori (100%).




*Figura nr. 14 – Harta sistemului de alimentare cu apă Huși*

### 4. Sistemul de alimentare cu apă Negrești

Sistemul de alimentare cu apă Negrești este prevăzut să includă UAT Negrești (Negrești,Căzănești, Cioatele, Glodeni, Parpanița, Poiana, Valea Mare) și Todirești (Todirești, Cotic, Drăgești, Huc, Plopoasa, Siliștea, Sofronești, Valea Popii, Viișoara).

Populație: 11121 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 11121 locuitori (100%).




*Figura nr. 15 – Harta sistemului de alimentare cu apă Negrești*

5. **Sistemul de alimentare cu apă Murgeni**

Sistemul de alimentare cu apă Murgeni include UAT Murgeni (Murgeni, Cârja, Florieni, Latesti, Raiu, Sarateni, Schineni).

Populație: 6731 locuitori.

Populație deservită: 6731 locuitori (100%).




*Figura nr. 16 – Harta sistemului de alimentare cu apă Murgeni*

6. **Sistemul de alimentare cu apă Băcești**

Sistemul de alimentare cu apă Băcești este prevăzut să includă UAT Băcești (Băcești, Armășeni, Babusa, Paltinis, Tibanestii Buhlii, Vovrieşti) și UAT Dumești (Dumești. Dumeștii Vechi, Schinetea, Valea Mare).

Populație: 7401 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 7401 locuitori (100%).




*Figura nr. 17 – Harta sistemului de alimentare cu apă Băcești*

### 7. Sistemul de alimentare cu apă Perieni

Sistemul de alimentare cu apă Perieni este prevăzut să includă UAT Perieni (Perieni).

Populație: 3431 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3431 locuitori (100%).




*Figura nr. 18 – Harta sistemului de alimentare cu apă Perieni*

### 8. Sistemul de alimentare cu apă Vetrișoaia

Bumbata).

Populație: 2815 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2815 locuitori (100%).




*Figura nr. 19 – Harta sistemului de alimentare cu apă Vetrișoaia*

### 9. Sistemul de alimentare cu apă Ivești

Sistemul de alimentare cu apă Ivești este prevăzut să includă UAT Ivești (Ivești).

Populație: 2396 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2396 locuitori (100%).




*Figura nr. 20 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ivești*

### 10. Sistemul de alimentare cu apă Fălciu

Copăceana, Odaia Bogdana, Rânzești).

Populație: 5076 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 5076 locuitori (100%).




*Figura nr. 21 – Harta sistemului de alimentare cu apă Fălciu*

### 11. Sistemul de alimentare cu apă Berezeni

Sistemul de alimentare cu apă Berezeni este prevăzut să includă UAT Berezeni (Berezeni, Mușata, Rânceni, Satu Nou, Stuhuleț).

Populație: 4754 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4754 locuitori (100%).




*Figura nr. 22 – Harta sistemului de alimentare cu apă Berezeni*

### 12. Sistemul de alimentare cu apă Codăești

Sistemul de alimentare cu apă Codăești este prevăzut să includă UAT Codăești (Codăești, Ghergheleu, Pribești, Rediu Galian).

Populație: 4339 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4339 locuitori (100%).

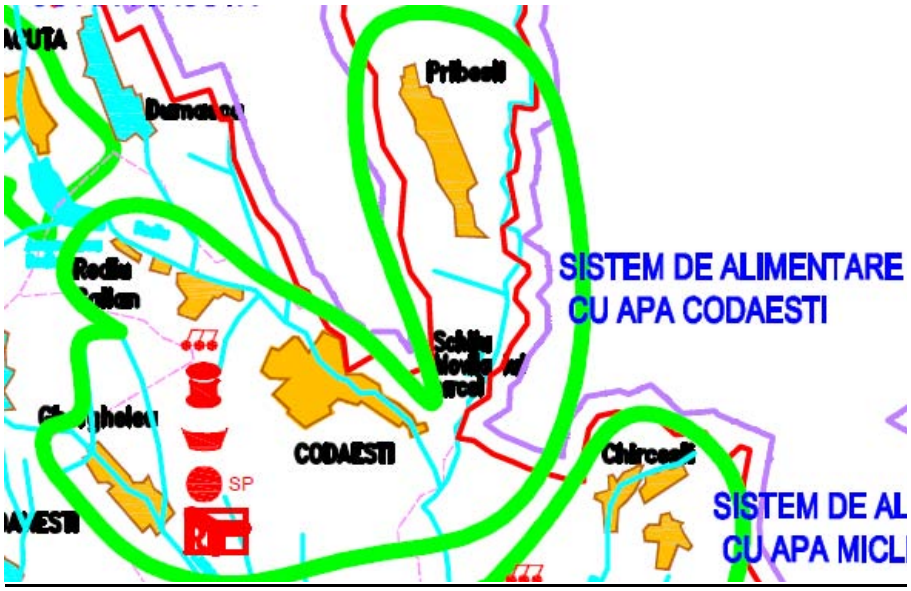



*Figura nr. 23 – Harta sistemului de alimentare cu apă Codăești*

### 13. Sistemul de alimentare cu apă Lunca Banului

Sistemul de alimentare cu apă Lunca Banului este prevăzut să includă UAT Lunca Banului (Lunca Banului, Broscoșești, Condrea, Focșa, Lunca Veche, Oțetoaia).

Populație: 3482 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3482 locuitori (100%).




*Figura nr. 24 – Harta sistemului de alimentare cu apă Lunca Banului*

### 14. Sistemul de alimentare cu apă Fereşti

Sistemul de alimentare cu apă Fereşti este prevăzut să includă UAT Fereşti (Fereşti).

Populație: 1887 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1887 locuitori (100%).




*Figura nr. 25 – Harta sistemului de alimentare cu apă Fereşti*

### 15. Sistemul de alimentare cu apă Rafaila

Sistemul de alimentare cu apă Rafaila este prevăzut să includă UAT Rafaila (Rafaila).

Populație: 1825 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1825 locuitori (100%).




*Figura nr. 26 – Harta sistemului de alimentare cu apă Rafaila*

### 16. Sistemul de alimentare cu apă Costești

Sistemul de alimentare cu apă Costești este prevăzut să includă UAT Costești (Costești, Chițcani, Dinga, Pârvești, Puntiseni, Rădești).

Populație: 2937 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2937 locuitori (100%).




*Figura nr. 27 – Harta sistemului de alimentare cu apă Costești*

### 17. Sistemul de alimentare cu apă Tanacu

Sistemul de alimentare cu apă Tanacu este prevăzut să includă UAT Tanacu (Tanacu, Benești).

Populație: 2029 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2029 locuitori (100%).




*Figura nr. 28 – Harta sistemului de alimentare cu apă Tanacu*

### 18. Sistemul de alimentare cu apă Iana

Sistemul de alimentare cu apă Iana este prevăzut să includă UAT Iana (Iana, Hălărești, Recea, Siliștea, Vadurile).

Populație: 3849 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3849 locuitori (100%).




*Figura nr. 29 – Harta sistemului de alimentare cu apă Iana*

**19. Sistemul de alimentare cu apă Laza**

Sistemul de alimentare cu apă Laza este prevăzut să includă UAT Laza (Laza, Rasnita, Sauca).

Populație: 3097 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3097 locuitori (100%).




*Figura nr. 30 – Harta sistemului de alimentare cu apă Laza*

**20. Sistemul de alimentare cu apă Coroiești**

Sistemul de alimentare cu apă Coroiești este prevăzut să includă UAT Coroiești (Coroiești, Chilieni, Coroieștii de Sus, Hreasca, Mireni, Movileni).

Populație: 2003 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2003 locuitori (100%).




*Figura nr. 31 – Harta sistemului de alimentare cu apă Coroiești*

### 21. Sistemul de alimentare cu apă Fruntiseni

Sistemul de alimentare cu apă Fruntiseni este prevăzut să includă UAT Fruntiseni (Fruntiseni, Grăjdeni).

Populație: 1785 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1785 locuitori (100%).




*Figura nr. 32 – Harta sistemului de alimentare cu apă Fruntiseni*

### 22. Sistemul de alimentare cu apă Oșești

Sistemul de alimentare cu apă Oșești este prevăzut să includă UAT Oșești (Oșești, Buda, Pădureni).

Populație: 3064 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3064 locuitori (100%).




*Figura nr. 33 – Harta sistemului de alimentare cu apă Oșești*

### 23. Sistemul de alimentare cu apă Pădureni

Sistemul de alimentare cu apă Pădureni este prevăzut să includă UAT Pădureni (Pădureni, Capotești, Davidești, Ivănești, Leosti, Rusca, Văleni).

Populație: 3909 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3909 locuitori (100%).




*Figura nr. 34 – Harta sistemului de alimentare cu apă Pădureni*

### 24. Sistemul de alimentare cu apă Poienești

Sistemul de alimentare cu apă Poienești este prevăzut să includă UAT Poienești (Poienești, Florești, Frasinu, Fundu Văii, Oprișița, Poienești Deal).

Populație: 2770 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2770 locuitori (100%).

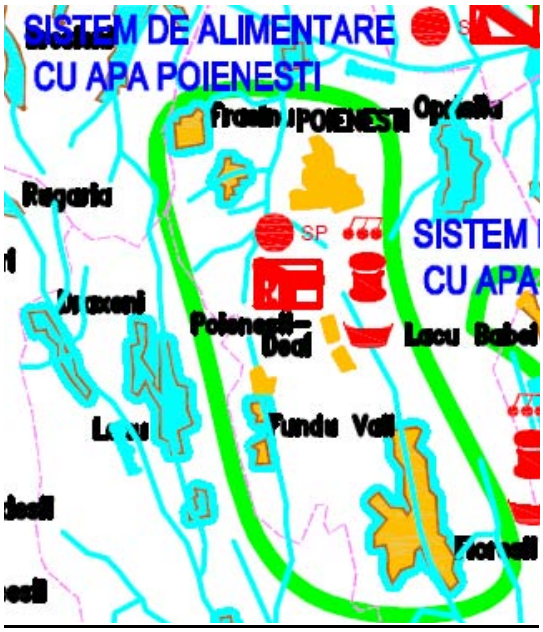



*Figura nr. 35 – Harta sistemului de alimentare cu apă Poienești*

### 25. Sistemul de alimentare cu apă Ștefan cel Mare

Sistemul de alimentare cu apă Ștefan cel Mare este prevăzut să includă UAT Ștefan cel Mare (Ștefan cel Mare, Barzesti, Brahasoaia, Calugăreni, Cantalaresti, Mărășeni, Muntenești).

Populație: 3143 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3143 locuitori (100%).




*Figura nr. 36 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ștefan cel Mare*

### 26. Sistemul de alimentare cu apă Găgești

Sistemul de alimentare cu apă Găgești este prevăzut să includă UAT Găgești (Găgești, Giurcani, Peicani, Tupilați).

Populație: 2013 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2013 locuitori (100%).




*Figura nr. 37 – Harta sistemului de alimentare cu apă Găgești*

### 27. Sistemul de alimentare cu apă Rebricea

Sistemul de alimentare cu apă Rebricea este prevăzut să includă UAT Rebricea (Rebricea, Bolati, Crăciunești, Draxeni, Macrești, Ratesu Cuzei, Sasova, Tatomiresti, Tufestii de Jos).

Populație: 3432 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3432 locuitori (100%).




*Figura nr. 38 – Harta sistemului de alimentare cu apă Rebricea*

### 28. Sistemul de alimentare cu apă Delești

Sistemul de alimentare cu apă Delești este prevăzut să includă UAT Delești (Delești, Albești, Fundătura, Harsova, Mănăstirea, Răduiești).

Populație: 2345 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2345 locuitori (100%).




*Figura nr. 39 – Harta sistemului de alimentare cu apă Delești*

### 29. Sistemul de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir

Sistemul de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir este prevăzut să includă UAT Dimitrie Cantemir (Hurdugi, Grumezoaia, Gusitei, Plotonești, Urlati).

Populație: 2662 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2662 locuitori (100%).




*Figura nr. 40 – Harta sistemului de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir*

### 30. Sistemul de alimentare cu apă Ibănești

Sistemul de alimentare cu apă Ibănești este prevăzut să includă UAT Ibănești (Ibănești, Mânzați, Puțu Olarului).

Populație: 1443 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1443 locuitori (100%).




*Figura nr. 41 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ibănești*

### 31. Sistemul de alimentare cu apă Bogdana

Sistemul de alimentare cu apă Bogdana este prevăzut să includă UAT Bogdana (Bogdana, Fântâna Blănarului, Găvanu, Lacu Babei, Similișoara, Suceveni, Verdeș).

Populație: 1593 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1593 locuitori (100%).




*Figura nr. 42 – Harta sistemului de alimentare cu apă Bogdana*

### 32. Sistemul de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță

Sistemul de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță este prevăzut să includă UAT Alexandru Vlahuță (Alexandru Vlahuță, Buda, Ghicani, Morăreni).

Populație: 1542 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1542 locuitori (100%).




*Figura nr. 43 – Harta sistemului de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță*

### 33. Sistemul de alimentare cu apă Bogdănești

Sistemul de alimentare cu apă Bogdănești este prevăzut să includă UAT Bogdănești (Bogdănești, Buda, Horoiata, Hupca, Orgoiești, Ulea, Untești, Vișinari, Vlădești).

Populație: 3225 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3225 locuitori (100%).




*Figura nr. 44 – Harta sistemului de alimentare cu apă Bogdănești*

### 34. Sistemul de alimentare cu apă Viișoara

Sistemul de alimentare cu apă Viișoara este prevăzut să includă UAT Viișoara (Viișoara, Halta Dodești, Văleni, Viltotesti).

Populație: 1899 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1899 locuitori (100%).




*Figura nr. 45 – Harta sistemului de alimentare cu apă Viișoara*

### 35. Sistemul de alimentare cu apă Dodești

Sistemul de alimentare cu apă Dodești este prevăzut să includă UAT Dodești (Dodești, Urdești).

Populație: 1715 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1715 locuitori (100%).




*Figura nr. 46 – Harta sistemului de alimentare cu apă Dodești*

### 36. Sistemul de alimentare cu apă Miclești

Sistemul de alimentare cu apă Miclești este prevăzut să includă UAT Miclești (Miclești, Chircești, Popești).

Populație: 2622 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2622 locuitori (100%).



*Figura nr. 47 – Harta sistemului de alimentare cu apă Micleşti*

### 37. Sistemul de alimentare cu apă Puieşti

Sistemul de alimentare cu apă Puieşti este prevăzut să includă UAT Puieşti (Puieşti, Bartalus-Mocani, Bartalus-Razes, Călimăneşti, Cetăţuia, Cristeşti, Fântânele, Fulgu, Galtesti, Iezer, Lalesti, Rotari, Rusi).

Populaţie: 4636 locuitori.

Populaţie ce urmează a fi deservită: 4636 locuitori (100%).

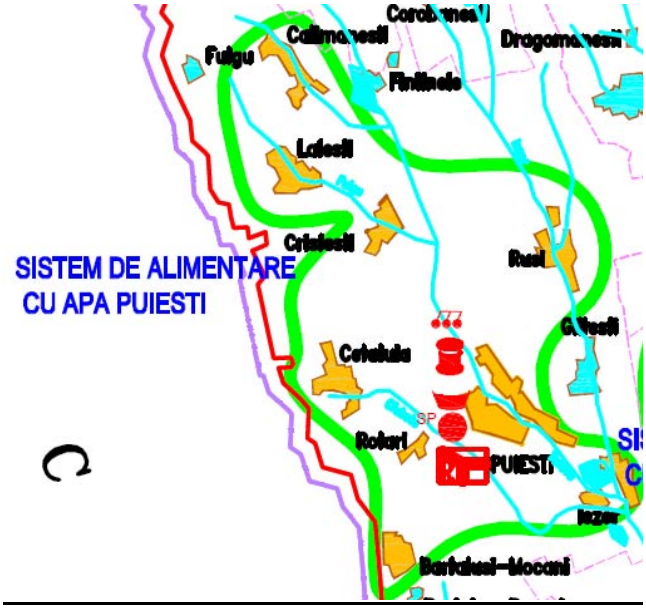



*Figura nr. 48 – Harta sistemului de alimentare cu apă Puieşti*

### 38. Sistemul de alimentare cu apă Duda Epureni

Sistemul de alimentare cu apă Duda Epureni este prevăzut să includă UAT Duda Epureni (Epureni, Bobeşti, Duda, Valea Grecului).

Populaţie: 4373 locuitori.

Populaţie ce urmează a fi deservită: 4373 locuitori (100%).



*Figura nr. 49 – Harta sistemului de alimentare cu apă Duda Epureni*

### 39. Sistemul de alimentare cu apă Pogana

Sistemul de alimentare cu apă Pogana este prevăzut să includă UAT Pogana (Pogana, Bogești, Cârjoani, Măscurei, Tomești).

Populație: 2976 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2976 locuitori (100%).




*Figura nr. 50 – Harta sistemului de alimentare cu apă Pogana*

### 40. Sistemul de alimentare cu apă Albești

Sistemul de alimentare cu apă Albești este prevăzut să includă UAT Albești (Albești, Corni-Albești, Crasna, Gura Albești).

Populație: 2877 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2877 locuitori (100%).



*Figura nr. 51 – Harta sistemului de alimentare cu apă Albești*

### 41. Sistemul de alimentare cu apă Hoceni

Sistemul de alimentare cu apă Hoceni este prevăzut să includă UAT Hoceni (Hoceni, Barbosi, Deleni, Oteleni, Șișcani, Tomșa).

Populație: 2779 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2779 locuitori (100%).




*Figura nr. 52 – Harta sistemului de alimentare cu apă Hoceni*

### 42. Sistemul de alimentare cu apă Tăcuta

Sistemul de alimentare cu apă Tăcuta este prevăzut să includă UAT Tăcuta (Tăcuta, Cujba, Dumasca, Focșeasca, Mircești, Protopopești, Sofieni).

Populație: 3231 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3231 locuitori (100%).



*Figura nr. 53 – Harta sistemului de alimentare cu apă Tăcuta*

### 43. Sistemul de alimentare cu apă Băcani

Sistemul de alimentare cu apă Băcani este prevăzut să includă UAT Băcani (Băcani, Bălțăteni, Drujești, Suseni, Vulpășeni).

Populație: 2799 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2799 locuitori (100%).




*Figura nr. 54 – Harta sistemului de alimentare cu apă Băcani*

### 44. Sistemul de alimentare cu apă Ciocani

Sistemul de alimentare cu apă Ciocani este prevăzut să includă UAT Ciocani (Ciocani, Crâng, Crângu Nou).

Populație: 1629 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1629 locuitori (100%).



*Figura nr. 55 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ciocani*

### 45. Sistemul de alimentare cu apă Gârceni

Sistemul de alimentare cu apă Gârceni este prevăzut să includă UAT Gârceni (Gârceni, Dumbrăveni, Racova, Racovița, Slobozia, Trohan).

Populație: 2430 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2430 locuitori (100%).




*Figura nr. 56 – Harta sistemului de alimentare cu apă Gârceni*

### 46. Sistemul de alimentare cu apă Cozmești

Sistemul de alimentare cu apă Cozmești este prevăzut să includă UAT Cozmești (Cozmești, Bălești, Fastaci).

Populație: 2190 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2190 locuitori (100%).




*Figura nr. 57 – Harta sistemului de alimentare cu apă Cozmești*

### 47. Sistemul de alimentare cu apă Roșiești

Sistemul de alimentare cu apă Roșiești este prevăzut să includă UAT Roșiești (Roșiești, Codreni, Gara Roșiești, Gura Idrici, Idrici, Rediu, Valea lui Darie).

Populație: 3134 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3134 locuitori (100%).




*Figura nr. 58 – Harta sistemului de alimentare cu apă Roșiești*

## Aglomerări

Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare viitoare este următorul:

| Nr. Crt. | Aglomerare | UAT | Localitate | Locuitori echivalenti / localitate | Locuitori echivalenti deserviți | Locuitori echivalenti/ aglomerare | Locuitori echivalenti total deserv. | Grad de deserv. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **VASLUI** | **VASLUI** | VASLUI | 78800 | 78800 | 88524 | 88524 | 100 |
| | | | BRODOC | | | | | |
| | | | MOARA GRECILOR | | | | | |
| | | | REDIU | | | | | |
| | | | VIISOARA | | | | | |
| | | **Muntenii de Sus** | Muntenii de Sus | 4600 | 4600 | | | |
| | | | Satu Nou | | | | | |
| | | **Valeni** | Valeni | 3100 | 3100 | | | |
| | | | Moara Domneasca | | | | | |
| | | **Muntenii de Jos** | Muntenii de Jos | 2024 | 2024 | | | |
| | | | Bacaoani | | | | | |
| | | | Secuia | | | | | |
| 2 | **BARLAD** | **Barlad** | Barlad | 86886 | 86886 | 86886 | 86886 | 100 |
| 3 | **HUSI** | **Husi** | Husi | 36500 | 36500 | 36500 | 36500 | 100 |
| 4 | **NEGRESTI** | **Negresti** | Negresti | 12600 | 12600 | 12600 | 12600 | 100 |
| | | **Todiresti** | Todiresti | | | | | |
| | | | Silistea | | | | | |
| | | | Huc | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **MURGENI** | **Murgeni** | Murgeni | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 100 |
| 6 | **BACESTI** | **Bacesti** | Bacesti | 5450 | 5450 | 5450 | 5450 | 100 |
| | | | Armanesti | | | | | |
| | | **Dumesti** | Dumesti | | | | | |
| 7 | **PERIENI** | **Perieni** | Perieni | 4066 | 4066 | 4066 | 4066 | 100 |
| 8 | **VETRISOAIA** | **Vetrisoaia** | Vetrisoaia | 3061 | 3061 | 3061 | 3061 | 100 |
| 9 | **IVESTI** | **Ivesti** | Ivesti | 2770 | 2770 | 2770 | 2770 | 100 |
| 10 | **FALCIU** | **Falciu** | Falciu | 2582 | 2582 | 2582 | 2582 | 100 |
| 11 | **BEREZENI** | **Berezeni** | Berezeni | 2448 | 2448 | 2448 | 2448 | 100 |
| 12 | **CODAESTI** | **Codaesti** | Codaesti | 2328 | 2328 | 2328 | 2328 | 100 |
| | | | Rediu Galian | | | | | |
| 13 | **LUNCA BANULUI** | **Lunca Banului** | Lunca Banului | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 100 |
| 14 | **FERESTI** | **Feresti** | Feresti | 2182 | 2182 | 2182 | 2182 | 100 |
| 15 | **RAFAILA** | **Rafaila** | Rafaila | 2110 | 2110 | 2110 | 2110 | 100 |
| 16 | **COSTESTI** | **Costesti** | Costesti | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 100 |
| 17 | **TANACU** | **Tanacu** | Tanacu | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 100 |
| 18 | **IANA** | **Iana** | Iana | 2091 | 2091 | 2091 | 2091 | 100 |
| | | | Halaresti | | | | | |
| 19 | **LAZA** | **Laza** | Laza | 2032 | 2032 | 2032 | 2032 | 100 |

*Tabel nr. 4 - Nivelul de asigurare a serviciilor în aria de operare viitoare – aglomerări*

## 1. Aglomerarea Vaslui

Aglomerarea Vaslui va include UAT Vaslui (Vaslui, Brodoc, Moara Grecilor, Rediu, Viișoara), UAT Muntenii de Sus (Muntenii de Sus, Satu Nou), UAT Văleni (Văleni, Moara Domnească) și UAT Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia).

Populație echivalentă: 88524 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 88524 l.e. (100%).

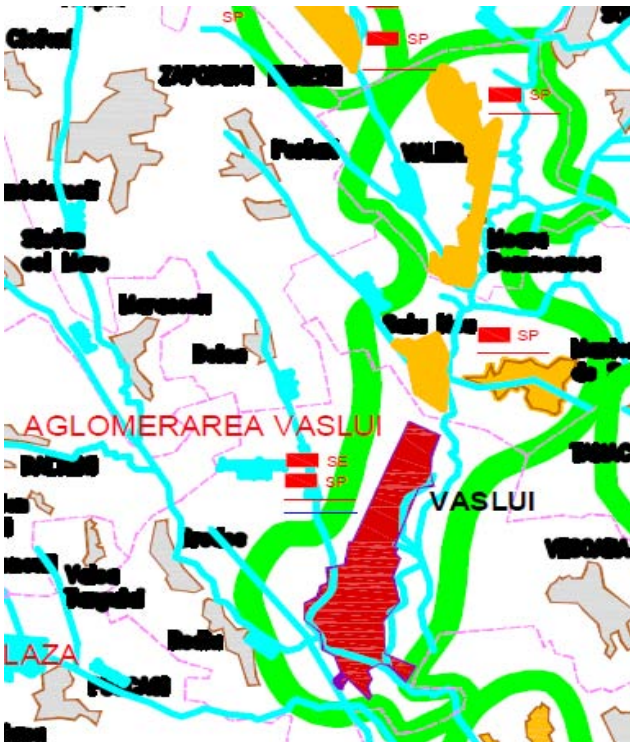



*Figura nr. 59 – Harta aglomerării Vaslui*

## 2. Aglomerarea Bârlad

Aglomerarea Vaslui va include UAT Bârlad (Bârlad).

Populație echivalentă: 86886 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 86886 l.e. (100%).

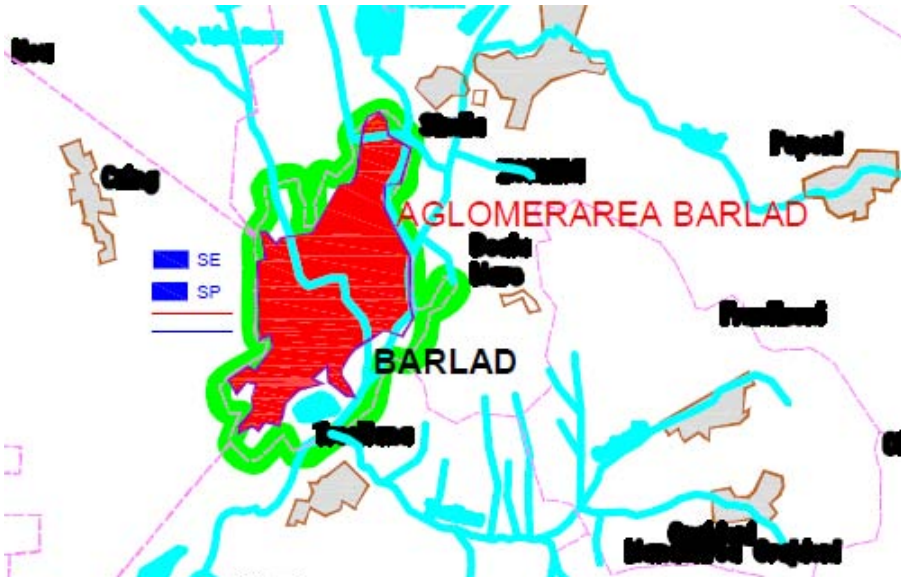



*Figura nr. 60 – Harta aglomerării Bârlad*

## 3. Aglomerarea Huși

Aglomerarea Huși va include UAT Huși (Huși).

Populație echivalentă: 36500 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 36500 l.e. (100%).

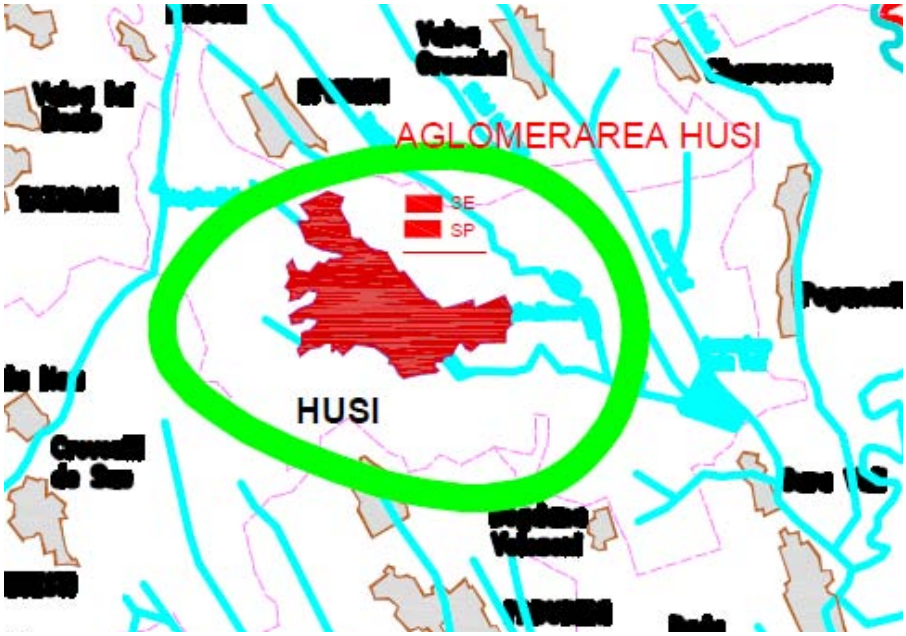



*Figura nr. 61 – Harta aglomerării Huși*

### 4. Aglomerarea Negrești

Aglomerarea Vaslui va include UAT Negrești (Negrești) și UAT Todirești (Todirești, Siliștea, Huc).

Populație echivalentă: 12600 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 12600 l.e. (100%).




*Figura nr. 62 – Harta aglomerării Negrești*

### 5. Aglomerarea Murgeni

Aglomerarea Murgeni va include UAT Murgeni (Murgeni).

Populație echivalentă: 4200 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 4200 l.e. (100%).




*Figura nr. 63 – Harta aglomerării Murgeni*

### 6. Aglomerarea Băcești

Aglomerarea Băcești va include UAT Băcești (Băcești, Armănești) și UAT Dumești (Dumești).

Populație echivalentă: 5450 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 5450 l.e. (100%).




*Figura nr. 64 – Harta aglomerării Băcești*

### 7. Aglomerarea Perieni

Aglomerarea Perieni va include UAT Perieni (Perieni).

Populație echivalentă: 4066 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 4066 l.e. (100%).




*Figura nr. 65 – Harta aglomerării Perieni*

### 8. Aglomerarea Vetrișoaia

Aglomerarea Vetrișoaia va include UAT Vetrișoaia (Vetrișoaia).

Populație echivalentă: 3061 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 3061 l.e. (100%).




*Figura nr. 66 – Harta aglomerării Vetrișoaia*

### 9. Aglomerarea Ivești

Aglomerarea Ivești va include UAT Ivești (Ivești).

Populație echivalentă: 2770 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2770 l.e. (100%).

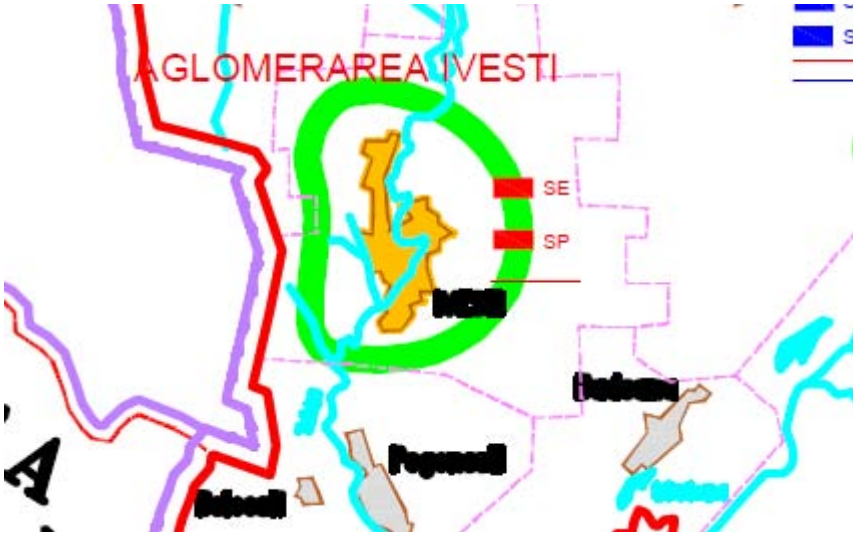



*Figura nr. 67 – Harta aglomerării Ivești*

**10. Aglomerarea Fălciu**

Aglomerarea Fălciu va include UAT Fălciu (Fălciu).

Populație echivalentă: 2582 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2582 l.e. (100%).




*Figura nr. 68 – Harta aglomerării Fălciu*

**11. Aglomerarea Berezeni**

Aglomerarea Berezeni va include UAT Berezeni (Berezeni).

Populație echivalentă: 2448 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2448 l.e. (100%).




*Figura nr. 69 – Harta aglomerării Berezeni*

### 12. Aglomerarea Codăești

Aglomerarea Codești va include UAT Codăești (Codăești, Rediu Galian).

Populație echivalentă: 2328 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2328 l.e. (100%).

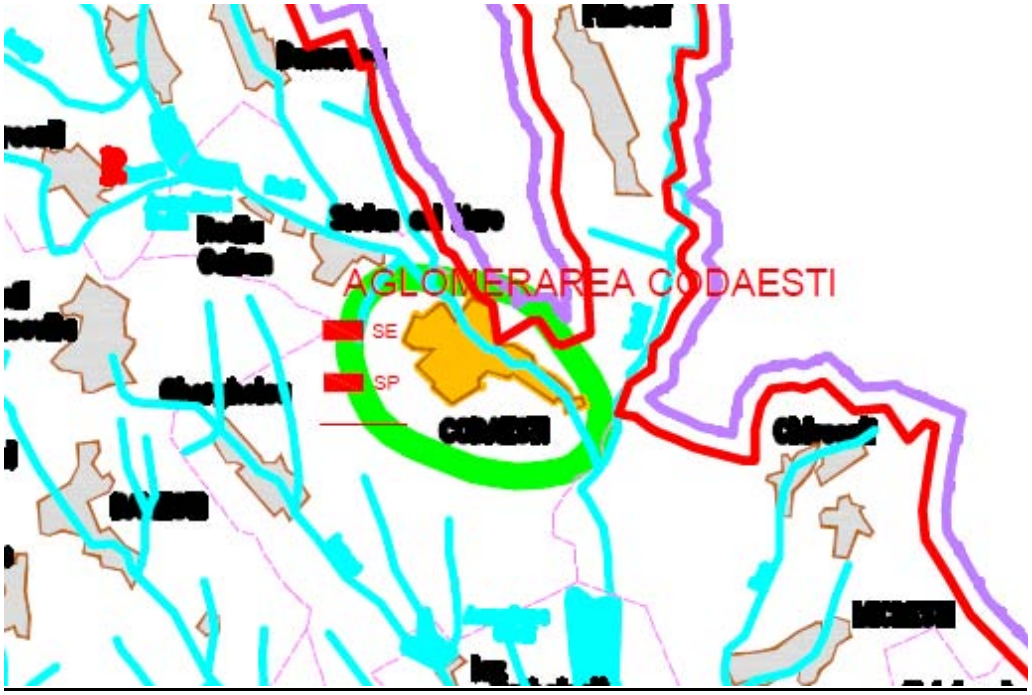



*Figura nr. 70 – Harta aglomerării Codăești*

### 13. Aglomerarea Lunca Banului

Aglomerarea Lunca Banului va include UAT Lunca Banului (Lunca Banului).

Populație echivalentă: 2220 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2220 l.e. (100%).

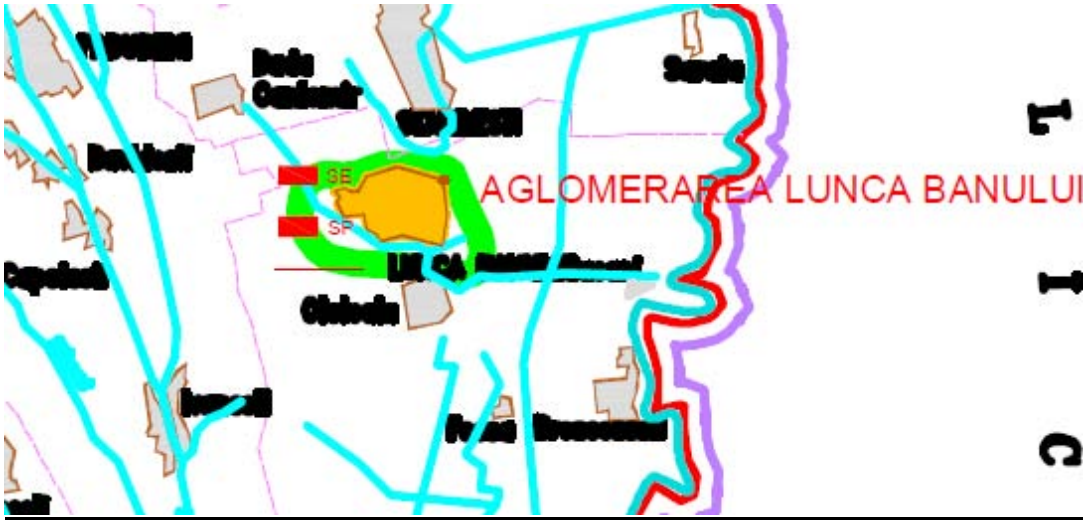



*Figura nr. 71 – Harta aglomerării Lunca Banului*

### 14. Aglomerarea Fereşti

Aglomerarea Fereşti va include UAT Fereşti (Fereşti).

Populație echivalentă: 2182 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2182 l.e. (100%).




*Figura nr. 72 – Harta aglomerării Fereşti*

### 15. Aglomerarea Rafaila

Aglomerarea Rafaila va include UAT Rafaila (Rafaila).

Populație echivalentă: 2110 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2110 l.e. (100%).




*Figura nr. 73 – Harta aglomerării Rafaila*

### 16. Aglomerarea Costești

Aglomerarea Costești va include UAT Costești (Costești).

Populație echivalentă: 2123 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2123 l.e. (100%).




*Figura nr. 74 – Harta aglomerării Costești*

### 17. Aglomerarea Tanacu

Aglomerarea Tanacu va include UAT Tanacu (Tanacu).

Populație echivalentă: 2007 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2007 l.e. (100%).

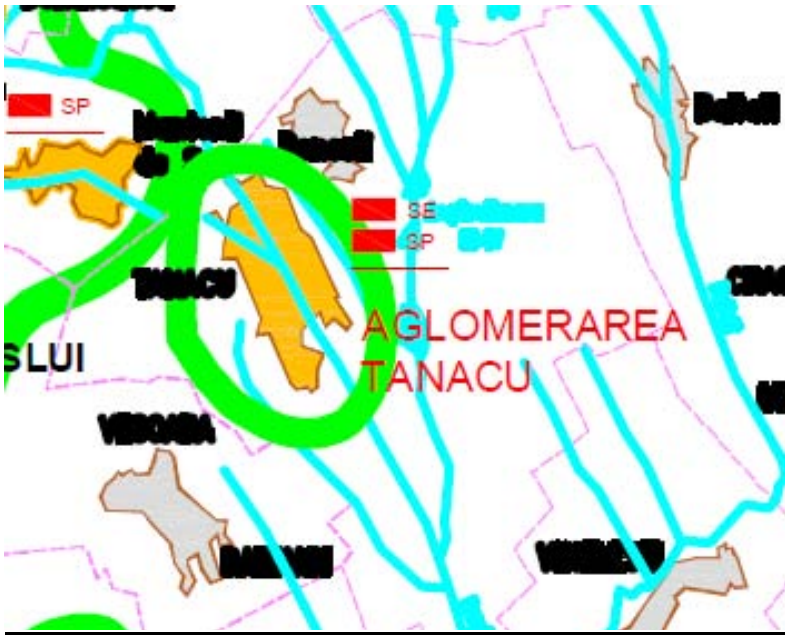



*Figura nr. 75 – Harta aglomerării Tanacu*

**18. Aglomerarea Iana**

Aglomerarea Iana va include UAT Iana (Iana, Hălărești).

Populație echivalentă: 2091 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2091 l.e. (100%).

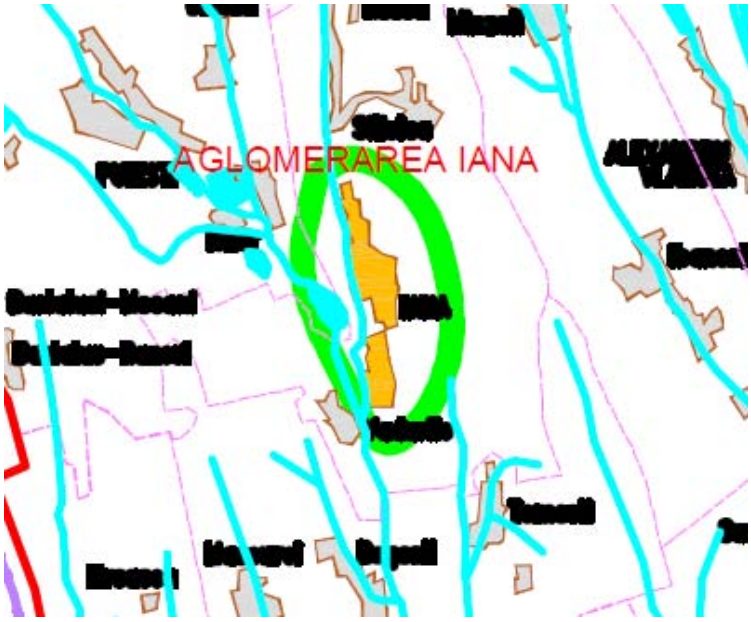



*Figura nr. 76 – Harta aglomerării Iana*

**19. Aglomerarea Laza**

Aglomerarea Laza va include UAT Laza (Laza).

Populație echivalentă: 2032 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2032 l.e. (100%).




*Figura nr. 77 – Harta aglomerării Laza*

## 2.4 Cadrul instituțional

### Asociația de Dezvoltare Intercomunitară

Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești-județul Vaslui (ADI APC Vaslui) a fost înființată în anul 2002 (sub denumirea inițială de Asociația pentru Reabilitarea Sistemelor de Alimentare cu apă din Municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și Orașul Negrești – Județul Vaslui (ARSA Vaslui) - numarul si data înscrierii în registrul special Nr. 16/A/2002 din 29.03.2002; statut și act constitutiv din data de 29.01.2002 și încheierile de autentificare nr. 356 și 357/29.01.2002; modificarea denumirii prin incheierea nr. 4628/333/2009 din 3.08.2009) pe baza liberului consimțământ al membrilor fondatori, in conformitate cu prevederile Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociatii si fundatii cu modificarile si completarile ulterioare, ale Legii nr. 215/2001 privind administratia publica locală, republicată, ale Legii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006.

Asociația este constituită pe perioadă nedeterminată în scopul înființării, organizării, reglementării, finantării, exploatării, monitorizării si gestionării in comun a serviciului de alimentare cu apă și canalizare din Județul Vaslui.

În prezent ADI APC Vaslui cuprinde 45 membri: CJ Vaslui, Vaslui, Barlad, Husi, Negresti, Murgeni, Lipovat, Muntenii de Jos, Codaesti, Laza, Albesti, Al.Vlahuta, Balteni, Ciocani, Epureni, Hoceni, Ivanesti, Iana, Lunca Banului, Miclesti, Oltenesti, Osesti, Pogana, Poienesti, Rafaila, Rebricea, Stefan cel Mare, Tanacu, Vulturesti, Vinderei, Zapodeni, Tatarani, Bacani, Puiesti, Fruntiseni, Bacesti, Costesti, Viisoara, Coroiesti, Duda-Epureni, Perieni, Padureni, Tacuta, Rosiesti și Bogdanesti. În ceea ce privește celelalte localități care nu sunt încă membre ADI APC Vaslui dar care urmează să beneficieze de investiții în exercițiul financiar 2014-2020, acestea sunt în curs de aderare, procesul urmând a fi încheiat în perioada imediat următoare.

Organele de conducere si controlul ale asociației sunt asigurate de:

- Adunarea Generala (AGA),
- Consiliul Director (CD)
- Cenzor.

În conformitate cu statutul asociatiei, AGA are urmatoarele atribuții:

- Stabilirea strategiei si a obiectivelor generale ale asociației;
- Aprobarea bugetului de venituri si cheltuieli si a bilantului contabil,
- Alegerea si revocarea membrilor Consiliului Director;
- Alegerea si revocarea Cenzorului sau, dupa caz, a membrilor comisiei de cenzori;
- Infiintarea de filiale;
- Modificarea Actului Constitutiv si Statului;
- Dizolvarea si lichidarea asociatiei, precum si stabilirea destinatiei bunurilor ramase dupa lichidare;
- Aproba structura organizatorica a asociatiei, posturilor, sarcinilor, inclusiv nivelul salariilor;

- Aproba Regulamentul de Functionare a Consiliului Director;
- Stabileste competentele si responsabilitatile Directorului Executiv;
- Decide referitor la investitiile majore ale asociatiei;
- Stabileste modul de selectie pentru terti colaboratori;
- Stabileste limitele de competente ale Consiliului Director.

ADI APC Vaslui are un personal executiv format din 5 persoane.

Informații și documente relevante privind organizarea și funcționarea ADI APC Vaslui se regăsesc în Anexa 2 - Informații privind ADI, OR și UIP.

**Operatorul Regional**

SC AQUAVAS SA Vaslui a fost înființată în anul 2005 o dată cu emiterea HCJ Vaslui nr. 23/2005, HCL Vaslui nr. 11/2005, HCJ Bârlad nr. 35/2005, HCL Huși nr. 19/2005 și HCL Negrești nr. 35/2005.

În anul 2007, în temeiul HCL Vaslui nr. 80/2007, HCL Barlad nr. 179/2007, HCL Negrești nr. 58/2007 si HCL Huși nr. 125/2009 SC AQUAVAS SA Vaslui a fost desemnată Operator Regional la nivelul județului Vaslui.

Operatorul regional este o societate comercială pe acțiuni, cu capital integral de stat, de interes judetean, cu obiect principal de activitate prestarea serviciilor publice de alimentare cu apa, de canalizare si epurare ape uzate (Cod CAEN 3600 si respectiv 3700). Operatorul Regional este constituit și funcționează în conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, republicată, cu modificarile și completările ulterioare.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui își derulează activitatea prin intermediul a 3 sucursale (Vaslui, Bârlad și Huși), 1 agenție de lucru (Negrești) și 3 centre de cost (Murgeni, Lipovat si Muntenii de Jos). Sediul central al societății se află în Municipiul Vaslui.

Din punct de vedere al participării membrilor A.DI APC Vaslui în structura actionariatului Operatorului Regional, conform Actului Constitutiv al Aquavas S.A. Vaslui actualizat (Actul constitutiv nr. 3047/21.12.2012), situația se prezintă astfel:

- Consiliul Județean Vaslui (52,46 %)
- Consiliul Local al municipiului Vaslui (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Bârlad (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Huși (12,50 %)
- Consiliul Local al orașului Negrești (0,08 %).

Operatorul Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui deține Licența Clasa 2, nr. 2241/28.11.2012 pentru serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare, eliberată de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (A.N.R.S.C.). Licența mai sus menționată cuprinde în anexă, cap. III, art. 4, următoarele drepturi de a furniza/presta serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, în următoarele unități administrativ-teritoriale:

- serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în Municipiile Vaslui, Bârlad și Huși, în orașele Negrești și Murgeni și în comunele Muntenii de Jos și Laza din județul Vaslui;

- serviciul public de alimentare cu apă din comuna Lipovăț, județul Vaslui.

Structura organizatorică a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui este următoarea:

| Nivel | Organe de conducere/Funcții | Are în subordine |
|---|---|---|
| 1 | AGA | CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE, DIRECTIA ECONOMICA, DIRECTIA TEHNICA SI SUCURSALE |
| 2 | CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE | DIRECTIA ECONOMICA, DIRECTIA TEHNICA SI SUCURSALE |
| 3 | DIRECTOR GENERAL | SUCURSALE, SERVICIUL RESURSE UMANE-ADMINiSTRATIV, COMPARTIMENT SERVICII CORPORATIVE SSM-SU, OFICIUL JURIDIC, ACTIVITATEA AUDIT PUBLIC INTERN, RESPONSABIL MANAGEMENT INTEGRAT, ACTIVITATEA IT |
| 4 | DIRECTOR ECONOMIC | COMPARTIMENT ECONOMIC, ACHIZITII PUBLICE, |
| 5 | DIRECTOR TEHNIC | DEPARTAMENT UIP, RM PROGRAME INVESTITII, MECANO-ENERGETIC |
| 6 | COMPARTIMENT SERVICII CORPORATIVE SSM-SU | RELATII CU PUBLICUL, PROTECTIA MEDIULUI SSM, SU SI AVIZE LEGALITATE |

*Tabel nr. 5 - Structura organizatorică a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui*

S.C. Aquavas S.A. Vaslui are un personal executiv format din 6 cadre de conducere, este reprezentată prin Directorul General și a închis anul 2013 cu un număr de 624 de angajați.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui a înregistrat la data de 31.12.2013 o cifră de afaceri de 32.560.624 lei.

Informații și documente relevante privind organizarea și funcționarea S.C. Aquavas S.A. Vaslui se regăsesc în Anexa 2 - Informații privind ADI, OR și UIP.

### Contractul de delegare a gestiunii serviciilor

Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare cu nr. 1727 a fost incheiat la data de 14.12.2010 intre Operatorul Regional „Aquavas S.A. Vaslui" si autoritatea Deleganta – „Asociatia pentru Dezvoltare Intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti - judetul Vaslui (APC Vaslui)", in numele si pe seama unitatilor administrative membre:

- **Judetul Vaslui**, cu sediul in Vaslui, strada Stefan cel Mare nr 79, reprezentat de dl. Mihalachi Vasile in calitate de Presedinte, in baza Hotararii Consiliului Judetean nr 166/28.11.2008.
- **Municipiul Vaslui,** cu sediul in Vaslui, reprezentat de dl. Paval Vasile in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 8/28.01.2009.
- **Municipiul Barlad**, cu sediul in Barlad, reprezentat de dl. Constantinescu Constantin in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 29/28.01.2009.
- **Orașul Negresti**, cu sediul in Negresti, reprezentat de dl. Cozma Ioan, in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 7/28.01.2009.
- **Municipiul Husi**, cu sediul in Husi, reprezentat de dl. Ciupilan Ioan, in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 3/29.01.2009.

Durata Contractului de Delegare a Gestiunii este de 49 ani de la data semnării lui de către Părți.

Contractul de Delegare este un contract unic pentru intreaga regiune deservita, autoritatile locale (reprezentate de si prin A.D.I.) au transferat catre Operatorul Aquavas SA Vaslui sarcinile si

responsabilitatile aferente furnizarii serviciilor de utilitati publice, ca si gestionarea si operarea sistemelor de apa si de canalizare aferente.

Principalele prevederi ale Contractului de Delegare a gestiunii Serviciilor sunt in conformitate cu dispozitiile legale in vigoare si conforme cu cerintele POS Mediu 2007-2013 și cu contractul - cadru furnizat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

Contractul este alcatuit din 4 parti:

Dispozitii Generale

Dispozitii Speciale-Partea comuna

Dispozitii Speciale –Partea de apa

Dispozitii Speciale –partea de canalizare

si detine un set de anexe :(15)

1.Plan de investitii

anexa 1 - program de investitii cu finantare asigurata

anexa 2 -investitii fara finantare asigurata

2.Proiect de acord de executare a garantiei

3.Controlul si sanctiunile aplicabile

4.Termenele serv. de alimentare cu apa/canalizare

5.Procedura de casare

6.Procedura de predare-primire a bunurilor concesionate

7.Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare – asociatie proprietari - persoane fizice –persoane juridice

8.Aria de delegare pentru serviciul public de alimentare cu apa si canalizare –suport hartie

9.Durata de viata tehnica a echipamentelor si lucrarilor apa-canal

10.Preturi practicate pentru bransare/racordare si alte servicii in anul 2010

11.Preturi/tarife practicate pentru apa/canal –epurare in anul 2010

12.Strategia de tarifare si trecere la tarif unic

13.Regulamentul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare

anexa 1: indicatori de performanta pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare-epurare;

anexa 2: indicatori statistici pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare-epurare;

anexa 3: norme de pausal pentru consumuri de apa si volume de apa uzata evacuate la canalizare/epurare**;**

anexa 4: metodologia privind montarea repartitorilor de costuri si repartizarea consumurilor de apa din imobile tip condominiu;

anexa 5: contraventii si raspunderi in domeniul serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare-epurare.

14. Caiet de sarcini pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare-epurare

15. Lista bunurilor de retur.

Prin actele aditionale nr 1/26.05.2011 si nr 2/07.11.2011 prevederile Contractului unic de delegare si ale anexelor la Contract se aplica si urmatoarelor membre A.D.I.:

- ✓ **Orasul Murgeni**,cu sediul in Murgeni, reprezentat de Dl Panica Jenica,in calitate de Primar,in baza H.C.L. nr.34/23.09.2009;
- ✓ **comuna Muntenii de Jos**, cu sediul in Muntenii de Jos,reprezentat de Dl.Cretu Danut,in calitate de Primarin baza H.C.L. nr 59/13.04.2011;
- ✓ comuna **Lipovat**, cu sediul in Lipovat, reprezentată de Dl. Hriscu Valerian, in calitate de Primar, in baza H.C.L .nr.33/11.10.2011;
- ✓ comuna **Laza**,cu sediul in Laza, reprezentată de Dl.Agafitei Emilian,in calitate de Primar,in baza H.C.L. nr.32/29.08.2011.

Contractul de delegare a Gestiunii Serviciilor, anexele si actele aditionale a fost semnat de reprezentantii tuturor localitatilor mai sus amintite și, de asemenea, aprobat de Consiliile Locale si de Consiliul Judetean Vaslui.

Contractul de Delegare reglementeaza delegarea furnizarii serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare –epurare, stabileste termenii si conditiile pentru exercitarea controlului de catre A.D.I. - A.P.C. Vaslui asupra gestionarii si efectuarii de catre Operator a Serviciilor Delegate.

Serviciile, a caror gestiune este delegata in exclusivitate, cuprind:

- Productia, transportul si alimentarea cu apa potabila;
- Colectarea, transportul si tratarea apelor uzate in Aria Delegarii;
- Lucrari de extindere si reabilitare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare pe intreaga arie de competenta administrativ-teritoriala a Delegatarului in conformitate cu Master Planul pentru modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Vaslui;
- Reabilitarea, modemizarea si eficientizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare in scopul conformarii la directivele Uniunii Europene;
- Gestionarea namolurilor si a apelor uzate industriale.

Contractul de Delegare urmează a fi amendat în perioada următoare, în funcție de aderarea de noi UAT-uri la ADI, pentru a acoperi și localitățile care urmează a fi incluse în proiectul de investiții 2014-2020.

**Unitatea de Implementare a Proiectului**

Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) a fost constituită prin Hotărârea Consiliului de Administrație al S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 2/16.11.2007, ca unitate distinctă în cadrul acesteia – Serviciul implementare programe, cu un număr inițial de 6 posturi.

Ulterior, prin Hotărârea Consiliului de Administrație al S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 9/02.12.2011, denumirea UIP a fost modificată în Departament UIP-PI iar numărul de posturi a fost crescut la 14 (din

care 2 posturi de conducere).

În prezent (prin modificările introduse de Hotărârea Consiliului de Administrație al S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 7/03.07.2014), Departamentul UIP-PI dispune de un personal format din 26 de membri (din care 4 funcții de conducere), acoperind următoarele poziții:

- Inginer Sef UIP-PI Manager de Proiect
- Manager adjunct de proiect – Expert de mediu
- Contabil Sef/contabili
- Consilier Juridic
- Expert resurse umane
- Expert achizitii publice
- Expert comunicare – publicitate
- Automatist
- Manageri de contracte
- Expert Modelare hidraulică/GIS
- Arhivar
- Ofițer nereguli și proceduri
- Control financiar preventiv.

Așadar, UIP dispune de o structură coerentă, clară și completă care poate să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor ce revin S.C. Aquavas S.A. Vaslui privind implementarea proiectelor de investiții de anvergură.

Personalul UIP a acumulat începând cu anul 2007 o experiență importantă pe parcursul implementării proiectelor de investiții finanțate din fonduri locale și ale Bugetului de Stat.

Prin experiența acumulată de UIP în proiectele mai sus menționate, respectiv a proiectului major finanțat prin intermediul POS Mediu 2007-2013 (proiect aflat în implementare), UIP este capabilă din punct de vedere instituțional și tehnic să asigure implementarea unor noi proiecte de investiții. UIP actuală va fi responsabilă și de gestionarea finanțării europene în perioada 2014-2020, inclusiv a contractului de asistență tehnică.

Informații și documente relevante privind organizarea și funcționarea UIP se regăsesc în Anexa 2 - Informații privind ADI, OR și UIP.

## 3 DETALII PRIVIND ASISTENȚA TEHNICĂ

### 3.1 Titlul asistentei tehnice

ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL **VASLUI** ÎN PERIOADA 2014-2020

## 3.2 Compatibilitatea si coerenta cu programul operational

### 3.2.1 Denumirea programului operational

Programul Operational Sectorial Mediu (POS Mediu)

### 3.2.2 Numarul codului comun de identificare (CCI) al programului operational

2007RO161PO004

### 3.2.3 Fondurile carora li se adreseaza cererea de finantare

| | |
|---|---|
| Fondul European de Dezvoltare Regională | X |

### 3.2.4 Denumirea axei prioritare

Axa Prioritara 1A - Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/ apă uzată aferente următoarei perioade de programare financiară

## 3.3 Descrierea asistenței tehnice

### 3.3.1 Situația actuală a sistemelor de alimentare cu apă

**1. Sistemul de alimentare cu apă Vaslui**

Sistemul de alimentare cu apă Vaslui include UAT Vaslui, UAT Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia) și UAT Lipovăț (Lipovăț, Chitoc, Corbu).

Populație: 61264 locuitori.

Populație deservită: 43497 locuitori (71%).

**<u>UAT Vaslui</u>**

Alimentarea cu apa a municipiului Vaslui se realizeaza atat din surse de suprafata, cat si din surse subterane.

**A. Surse de suprafata**

Priza de captare din acumularea Solesti de pe cursul de apa Vaslui (PIF 1981)

Se realizeaza printr-o priza tip sifon, amplasata in turnul de manevra al barajului Solesti.

$Q_{capat\ min}$ = 164 l/s

$Q_{captat\ max}$ = 800 l/s

Priza de captare din acumularea Puscasi ( raul Racova)

Prelevarea apei se realizeaza printr-o priza gravitationala amplasata in turnul de manevra al barajului Puscasi.

$Q_{capat\ min}$ = 62,4 l/s

$Q_{captat\ max}$ = 120 l/s

Priza de mal pe cursul de apa Barlad (priza de rezerva)

Este o constructie tip priza de mal, amplasata in amonte de nodul hidrotehnic de pe raul Barlad. Debitele captate sunt dirijate catre o camera de linistire (unde are loc denisiparea apei).

$Q_{capat\ min}$ = 80 l/s

$Q_{captat\ max}$ = 180 l/s

In afara celor doua surse de suprafata in functiune (Solesti si Puscasi) si sursa de rezerva Barlad, sistemul mai cuprinde o sursa in conservare si anume „Sursa rau Vaslui".

Aceasta are priza de mal, amplasata in intravilanul municipiului Vaslui, fiind compusa din prag de beton si canal de acces spre statia de pompare.

Constructii si instalatii anexa: statia de pompare intermediara, echipata cu 2 (doua) electropompe tip BRATES 350, avand Q = 350 l/s.

**B. Surse subterane**

Sursa Delea (PIF 1946)

Din cele 24 de drenuri (Dn 300 mm; adancime 4-6 m) sunt in functiune numai 7, apa captata fiind colectata intr-un bazin de beton cu un volum de 250 $m^3$, pozat subteran, amplasat la capatul aval al frontului de captare.

Constructii anexa: statie de pompare prevazuta cu 1+1 electropompe de tip LOTRU 100 (Q=2-3 l/s; P = 18 kW; H=50 m).

Qzi med = 305,72 $m^3$/zi

Qzi max = 397,44 $m^3$/zi

Volumul mediu anual autorizat este de 26,4 mii $m^3$/an.

**Aductiuni apa bruta**

Aductiunile de apa din sursele de suprafata sunt urmatoarele:

- aductiunea de la sursa acumulare Solesti pana la statia de pompe Spital: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO cu Dn = 1000 mm si lungimea de 16,5 km (presiunea de lucru 2 bar; debitul mediu transportat este de 800 l/s); PIF 1981;
- aductiunea de la statia de pompe Spital pana la statia de pompe Delea: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO cu Dn = 1000 mm si lungimea de 1,2 km (presiunea de lucru 8 bar; debitul mediu transportat este de 800 l/s); PIF 1981;
- aductiunea de la sursa acumulare Puscasi pana la statia de pompare Rediu: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO cu Dn 600 mm si lungimea 7,7 km (presiunea de lucru 2 bar; debitul mediu transportat este de 125 l/s); PIF 1973;
- aductiune de la sursa (rezerva) Barlad pana la statia de pompare Rediu: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO avand Dn = 600 mm si lungime 0,45 km; debitul mediu transportat este de 89 l/s); PIF 1960;
- refulare SP Rediu I – ST Delea: are o lungime de 3,5 km (Dn 400 mm, PREMO) pusa in functiune in anul 1973; debitul mediu transportat este de 89 l/s;

- refulare SP Rediu II – ST Delea: are o lungime de 4,4 km (Dn 600 mm, PREMO) pusa in functiune in anul 1973; debitul mediu transportat este de 125 l/s;

**Statii de pompare a apei brute**

Statia de pompare „Spital" (PIF 1981) are in componenta 4 electropompe verticale MV 303x3 cu doua etaje (regim de functionare 1 electropompa activa in functiune si 3 (trei) de rezerva avand urmatoarele caracteristici Qi = 130 l/s, H = 80 mH2O si P = 315 kW.

Statia de pompare „Rediu" (PIF 1973-2007) este echipata 5 electropompe, avand urmatoarele caracteristici: Qi = 27-92 l/s, Hp = 85- 120 m H2O si P = 110-200 kW.

Statiile de pompare a apei brute „Spital" si „Rediu" sunt dotate cu echipamente de pompare cu randamente hidraulice si energetice foarte scazute, lipsite de sisteme de protectie si automatizare corespunzatoare, care fac ca siguranta in exploatare cat si fiabilitatea acestora sa fie redusa.

**Tratarea apei**

Tratarea apei brute provenite ata din sursele de suprafata (80%), cat si din cele subterane se realizeaza in Statia de tratare Delea. Cerinta de apa este asigurata in proportie de 80 % din sursa Solesti, iar in perioadele deficitare se apeleaza si la sursa Puscasi.

Principalele obiecte tehnologice ale statiei sunt urmatoarele:

- gospodarie de reactivi (depozit de sulfat de aluminiu, instalatie automata de dozare si injectare coagulant in conducta de apa bruta).
- camera de distributie/amestec spre decantoarele suspensionale;
- decantoare suspensionale (PIF 1981) – 4 buc tip ICB, cu diametrul D = 20,00 m, din care doar 2 decantoare sunt folosite in prezent;
- statia 1 de filtre: compusa din 6x2 (LxlxH=2x10x2) cuve de filtrare cu nivel liber si debit constant; PIF 1981;
- statia 2 de filtre compusa din 6x2 (LxlxH=1,5 x 10 x 1,5) cuve de filtrare cu nivel liber si debit constant; PIF 1979;
- sistem de spalare filtre: cu circulatie ascendenta si cu aer comprimat (suflante tip SRD40);
- instalatie de clorinare, aparate de clorinare tip ADWANCE.

Statia de tratare Rediu se afla in stare de conservare si are o capacitate proiectata de prelucrare de 360 l/s.

Aceasta statie poate intra in functiune in situatia in care cerinta de apa a consumatorilor industriali va fi mai mare decat capacitatea de asigurare a debitelor de apa de catre Statia de tratare Delea.

**Inmagazinarea apei**

Sistemul de alimentare cu apa cuprinde 6rezervoare de inmagazinare a apei: 2 x 3500 $m^3$ (PIF 1981) si 2 x 1000 $m^3$ (PIF 1970) amplasate in incinta statiei de tratare Delea; 1 rezervor de tip ingropat (locatia Delea Veche - PIF 1972) V=500 $m^3$; 1 rezervor de tip ingropat (locatia Gradina Copou- PIF 1972) V=500 $m^3$.

In incinta ST Delea este amplasat si un castel de apa tronconic cu o capacitate de 300 $m^{3,}$ executat din beton (PIF 1981).

**Retele de distributie**

Lungimea totala a retelelor de distributie este de 121,8 km.

In tabelul urmator sunt prezentate retelele de distributie din componenta sistemului de alimentare cu apa Vaslui:

*Tabel nr. 6 - Situatia actuala a facilitatilor de distributie a apei din componenta sistemului Vaslui*

Sistemul de alimentare cu apa cuprinde un numar de 9 statii de repompare (Q= 1,39 – 4,44 l/s; P= 5,5 kW, H=40 mCA).

Numarul total de bransamente la sistemul public de alimentare cu apa este de 4 403 de unitati, din care 668 bransamente la diversi agenti economici/institutii publice si 3 735 pentru populatie. Gradul de contorizare este de 74, 26 % (casnic 71,83 %; institutii publice 94,32 %; agenti economici 93, 29 %);

Lungimea totala a strazilor din municipiul Vaslui este de 82,711 km, iar lungimea strazilor care beneficiaza de retele de distributie este de 62,256 km (75,26 %).

**UAT Muntenii de Jos**

**Sursa**

Alimentarea cu apa a localitatii Muntenii de Jos se realizeaza prin intermediul unui bransament la reteaua de distributie a municipiului Vaslui (caminul de bransament este situat in intravilanul mun. Vaslui si este amplasat la intersectia strazilor Stefan cel Mare si Decebal).

Localitatile Bacaoani si Secuia sunt alimentate cu apa din sistemul Muntenii de Jos.

Necesarul de apa pentru localitatea Muntenii de Jos este $Q_{n\ zi\ med}$=423,74 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$=480,95 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 42,18 mc/h.

Necesarul de apa pentru localitatea Bacaoani este $Q_{n\ zi\ med}$= 57,79 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$=85,26 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 7,22 mc/h.

Necesarul de apa pentru localitatea Secuia este $Q_{n\ zi\ med}$= 37,13 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$= 54,9 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 4,64 mc/h.

**Tratarea apei**

Pentru localitatea Muntenii de Jos, dezinfectia apei se face prin clorinare (clor gazos). Statia de clorinare cuprinde urmatoarele obiecte:

- modul metalic tip container avand dimensiunile L x l x h = 6,1 x 2,5 x 2,51 m;
-

| Diametru | Lungime (m) | Material | Punerea in exploatare |
|---|---|---|---|
| 20 - 100 | 60. 400 | OL, PE | 1946-2013 |
| 100 - 300 | 49. 880 | OL, PE, Fp, AZ | 1946-2013 |
| Peste 300 | 11. 600 | OL, AZ,PREMO | 1946-2013 |

mpare prevazut cu 1+1 electropompe tip GRUNDFOS, avand caracteristicile Q= 1, 8 mc/h, H= 61 mCA si P= 0,55 kW;

- instalatie de clorinare automata cu capacitatea de 200 g/l.

Pentru localitatile Bacaoani si Secuia tratarea apei este asigurata prin intermediul unei statii de clorinare alcatuita din pompa dozatoare (40 l), electrod de masura a cantitatii de clor liber, tanc de stocare din PEID de 300 l, agitator cu viteza lenta, controller digital pentru clor si tablou electric.

Pentru localitatile Bacaoani si Secuia, transportul apei este asigurat printr-o conducta din PEID cu Dn= 110 mm.

**Inmagazinarea si pomparea apei**

Sistemul de alimentare cu apa al localitatilor Bacaoani si Secuia cuprinde 1 rezervor de inmagazinare cu o capacitate de 200 mc si o statie e pompare echipata cu 1+1 pompe avand Q= 20 mc/h, Hp=60 mCA si P=5,5 kW.

**Aductiunea apei**

Pentru localitatea Muntenii de Jos, transportul apei de la caminul de bransament la statia de clorinare se face prin intermediul unei conducte din PEID, cu Dn=200 mm si L=1,25 km.

**Reteaua de distributie**

Distributia apei in localitatea Muntenii de Jos se realizeaza prin conducte de distributie din PEID, cu Dn= 63-180 mm si L=6,954 km. Sistemul cuprinde 7 hidranti de incendiu (de exterior) cu Dn 80mm.

Pentru localitatile Bacaoani si Secuia, distributia apei este asigurata prin pompare prin intermediul unei retele de distributie din PEID, cu Dn= 63-110 mm.

Numarul de bransamente este de 48 pentru localitatea Muntenii de Jos (37 de bransamente pentru populatie si 11 bransamente pentru agentii economici si institutii publice). Pentru localitatea Bacoani numarul de bransamente este de 41, iar pentru localitatea Secuia se inregistreaza un numar de 24 de bransamente.

**UAT Lipovăt**

**Sursa**

Cerinta de apa este asigurata din sistemul de alimentare al municipiului Vaslui (conducta de apa industriala), debitul captat fiind de 7,1 l/s. Transportul apei brute din punctul de racord pana la statia de pompare SP2 cu se face prin pompare cu ajutorul SP 1 echipata cu 1+1 electropompe avand urmatoarele caracteristici tehnice Q= 7,1 l/s si Hp= 37 mCA.

Necesarul de apa pentru localitatile Lipovat si Corbu este de $Q_{n\ zi\ med}$=478,2 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$=516,2 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 53,18 mc/h.

**Aductiunea apei**

Transportul apei de la SP1 la SP2 se realizeaza prin intermediul unei conducte de aductiune din PEID, cu Dn=125 mm si L= 8469 m. De la SP2 la rezervorul de inmagazinare, apa bruta este transportata cu o conducta din PEID, cu Dn=160 mm si L= 3689 m.

**Tratarea apei**

Statia de tratare este alcatuita din 3 containere care sunt alcatuite din:

- containerul 1: rezervoare de contact cu filtre cu carbune activ granular;
- containerul 2: filtre rapide cu nisip cuartos si suflanta aferenta, precum si gospodaria de reactivi (sulfat de aluminiu si pavilionul de exploatare);
- containerul 3: statie de clorinare

Procesul de tratare cuprinde, in principal: preclorarea apei cu doze mari de clor (4-10 mg $Cl_2$/mg $NH_4$ in apa, injectarea de solutie de sulfat de aluminiu, injectarea de clor pentru oxidarea cloraminelor, filtrarea apei (pe nisip cuartos si CAG) si postclorinarea.

**Inmagazinarea apei**

Rezervorul de inmagazinare are un volum de 400 mc.

**Reteaua de distributie**

Distributia apei se realizeaza gravitational prin intermediul conductelor din PEID, cu Dn= 63-160 mm si o lungime totala de 13.209 m (pentru localitatea Lipovat conducta are o lungime de 8.953 m si Dn=63-160 mm, iar pentru localitatea Corbu distributia se realizeaza cu conducta cu Dn= 63-90 mm si L= 4.256 m).

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Staţiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe reţelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** finantat prin POS Mediu 2007- 2013, pentru municipiul Vaslui sunt incluse urmatoarele lucrari:

- reabilitarea Staţiei de tratare Delea care deserveste zona de alimentare cu apa Vaslui, la o capacitate de Qs = 344 l/s;
- montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Vaslui si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In contractul VS-CL-VS-R-01– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Vaslui din cadrul proiectului **„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare in aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi, Negresti din judetul Vaslui„** sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

1. Extinderea (mun. Vaslui L= 21,5 km, Moara Greci L= 7,4 km, Viisoara L=8,4 km, Rediu L= 9,2 km si Brodoc L= 8,3 km) si reabilitarea retelei de distributie (mun. Vaslui L= 11,3 km);
2. Executie statii de pompare apa potabila;
3. Executie statiilor de clorinare;

Din informatiile de care dispunem despre starea actuala a retelelor de distributie, coroborate si cu vizitele efectuate in teren s-au constat:

- uzura inaintata datorita duratei mari de cand este in data exploatare: infrastructura veche, conducte din otel corodate, importante pierderi de sarcina, consum ridicat de energie la pompare, presiuni scazute in reteaua de distributie.
- depasirea perioadei normate de utilizare;
- s-au produs avarii repetate care au crescut pierderile de apa, implicand reparatii frecvente si costisitoare, intreruperi in furnizarea serviciilor de alimentare cu apa,

Reabilitarea retelei de distributie va avea ca efect diminuarea pierderilor pe retea. Se vor inlocui tronsoanele cu un grad ridicat de uzura, pe care se inregistreaza numeroase avarii.

Pentru asigurarea debitelor si presiunii necesare consumatorilor care locuiesc in zonele inalte, proiectul propune 8 statii de pompare cu hidrofor, localizate in municpiul Vaslui, care vor fi echipate cu 2 (1+1R)

urmatoarele caracteristici:

- SP Gara 3; Q = 5.5 mc/h si H = 40 m
- SP Gara4; Q = 5.6 mc/H si H = 40 m
- SP PT5; Q = 9.3 mc/h si H = 40 m
- SP PT44; Q = 4.2 mc/h si H = 40 m
- SP Bolintineanu; Q = 15.2 mc/h si H = 40 m
- SP Est Superor; Q = 25.5 mc/h si H = 40m
- SP Cuza Voda; Q = 5.5 mc/h si H = 40 m
- SP Confectii; Q = 28.7 mc/h si H = 20 m
- SP Brodoc; Q = 25.5 mc/h si H = 40m.

Pentru a asigura o dezinfectie suplimentara, in cadrul acestui contract au fost propuse 4 statii de reclorinare cu hipoclorit de sodiu, dupa cum urmeaza:

- Statia de clor Viisoara, Q=2.1 l/s
- Statia de clor Rediu, Q=2.52 l/s
- Statia de clor Moara Greci, Q=2 l/s
- Statia de clor Zona Industriala Podu Inalt, Q=4 l/s.

In cadrul contractului **VS-CL-VS&BD-R-05 – Surse, aductiuni, statii de pompare apa bruta si rezervoare, refulari in Vaslui si Barlad finantat prin POS Mediu 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

➢ Zona de protectie sanitara Vaslui (Solesti, Puscasi si raul Barlad); geamanduri plutitoare succesive spatiate cu o raza de 100 m in jurul prizei de apa (Solesti si Puscasi); gard granita dupa cum urmeaza: 100m in amonte, 25m in aval si 25m in partea laterala (rau Barlad)

➢ Conducta de aductiune apa bruta SP Spital – STAP Delea, pe o lungime de 813 ml;

➢ Conducta de aductiune SP Rediu – STAP Delea, pe o lungime de 3.645 ml;

➢ Conducta de aductiune de la Rezervoarele de 2x5000 mc la Rezervoarele 2x600 mc, pe o lungime de 1.286 ml;

➢ Conducta ed aductiune SP Delea – Castelul de apa STAP Delea, pe o lungime de 123 ml;

➢ Reabilitare Statie de pompare Spital cu 4 pompe centrifuge vericale Q=415mc/h, H=110mCA;

➢ Reabilitarea statiei de pompare Rediu cu 3 pompa centrifuga, montata in mediu uscat, Q=200 mc/hr, H=80 mCA, 1 pompa centrifuga, montata in mediu uscat, Q=320 mc/hr, H=100 mCA si 2 electropompa centrifugala, orizontala, de vid, Q=220 mc/hr H=160 mmHg;

➢ Reabilitare rezervoare de inmagazinare 2 x 3.500 mc

➢ Extindere rezervoare de inmagazinare metalice 2x5.000 mc, inclusiv statie de pompare cu urmatoarele echipamente:

o Electropompa centrifuga verticala pt. incendiu amplasata in camera uscata Q= 36mc/h, H=42 mCA;

o Electropompa centrifuga orizontala pt. alim. rez. 2 x 600mc amplasata in camera uscata Q=65 mc/h, H=87 mCA

o Electropompa centrifuga orizontala pt. alim. zona inalta amplasata in camera uscata Q= 36 mc/h, H=42 mCA

o Electropompa centrifuga orizontala pt. alim. castel de apa, amplasata in camera uscata Q= 50.4 mc/h, H=47 mCA

- Extindere rezervoare de inmagazinare metalice 2 x 600 mc;
- Reabilitare statie de vid si vacuum Solesti cu pompe de vid Q=900 mc/h, H=160 mbar.

Conform Master Planului revizuit, sistemul de alimentare cu apă Vaslui se va extinde, urmând să includă și UAT Muntenii de Sus și UAT Văleni.

**UAT Muntenii de Sus**

UAT Muntenii de Sus include localitățile Muntenii de Sus și Satu Nou.

Populație: 2748 locuitori.

Populație deservită: 0 locuitori (0%).

**UAT Văleni**

UAT Văleni include localitățile Văleni și Moara Domnească.

Populație: 4000 locuitori.

Populație deservită: 0 locuitori (0%).

***Deficiențele sistemului***

- În ultimii zece ani sursa de suprafață (Acumularea Solesti) a înregistrat o deteriorare continua a parametrilor de calitate iar in perioadele cu un nivel redus al regimului pluviometric, sursa Solesti nu poate sa asigure cerinta si necesarul de apa pentru Sistemul Vaslui;
- Facilități de captare/tratare a apei neconforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman/lipsă facilități conforme
- Infrastructură insuficientă/ineficientă de transport și înmagazinare a apei
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 55% din apa distribuită) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente și uzurii rețelelor
- Existența unor rețele subdimensionate.

**2. Sistemul de alimentare cu apă Bârlad**

Sistemul de alimentare cu apă Bârlad include UAT Bârlad și UAT Tutova (Tutova, Bădeana,

Coroiu).

Populație: 58348 locuitori.

Populație deservită: 42594 locuitori (73%).

**UAT Bârlad**

În prezent municipiul Barlad este alimentat cu apa din doua tipuri de surse: surse subterane si surse de suprafata.

Sursele subterane

Captarea Negrilesti

Situata in judetul Galati la circa 42 km sud de Barlad, cuprinde un numar de 25 de foraje din care 21 puturi active de adancime mare si medie, care asigura un debit total de 100 l/s. Frontul de captare este amplasat pe aliniamentul VNV – ESE pe o lungime de circa 3,0 km intre localitatile Munteni si Negrilesti, judetul Galati, la nord de orasul Tecuci.

Puturile au fost executate in mai multe etape:

- intre anii 1966 – 1975 s-au executat 15 foraje la adancimea de 80,0 m;
- intre anii 1975 – 1990 s-au executat 10 foraje la adancimea de 200 m.

Electropompele care echipeaza puturile sunt electropompe submersibile de tip HEBE 65 orizontale de tip LOTRU 80-100.

Apa de la puturi este colectata printr-o coloana cu Dn 200 mm cu lungimea de 2000 m si acumulata in rezervorul de 300 mc. Rezervorul are pereti din beton armat si planseu din beton, este de tip suprateran are forma rectangulara.

Rezervorul formeaza o constructie comuna cu statia de pompare. Statia de pompare este echipata cu un numar de 4 pompe tip NK 80-315 care preiau apa din rezervor prin intermediul unor prize care traverseaza peretele comun si o trimit prin conducta de aductiune Dn 600 mm si lungimea de 42 km, la Barlad. Presiunea de pompare la plecarea din statia de repompare este de cca. 6 at.

Din anul 2009 frontul de captare Negrilesti nu mai este utilizat, fiind trecut in conservare. Acest fapt se datorează scăderii substanțiale a consumului în municipiul Bârlad, ceea ce nu mai justifică utilizarea frontului de captare Negrilesti, exploatat cu consturi foarte ridicate, in conditiile în care restul surselor existente sunt suficiente pentru asigurarea consumului actual.

Captarea subterana din perimetrul municipiului Barlad – „Puturi locale”

Captarea subterana „Puturi locale” cuprinde un numar de 10 puturi forate executate de IAFA Galati intre anii 1975 – 1978, la adancimi de 80 ÷ 200 m si sunt echipate cu pompe HEBE, SAER, SP, SIX avand debitele caracteristice cuprinse intre 3 si 39 mc/h.

In prezent capacitatea de debitare a acviferelor s-a diminuat, datorita colmatarii si oxidarii elementelor filtrante, a supraexploatarii si foarte probabil datorita coeficientilor mici de reincarcare a acviferului.

Realizate in diferite zone ale orasului puturile forate sunt racordate direct la reteaua de distributie din imediata lor vecinatate, deservind o zona restransa a orasului. Debitul asigurat de puturi este de circa 30 l/s.

Fiecare put este prevazut cu o cabina din zidarie din caramida si din beton armat, iar accesul se face printr-o usa metalica. In interiorul cabinei se afla instalatia electrica si hidraulica a putului.

Captarea subterana Tutova – Badeana

Frontul de captare Tutova – Badeana este compus dintr-un numar de 14 foraje executate de IAFA Galati

intre anii 1989 – 1990, in lunca raului Barlad. Frontul urmareste traseul soselei E585 intre localitatile Tutova si Badeana si sunt racordate la coloana de aductiune Dn 600 mm.

Captarea Badeana cuprinde un numar de 8 puturi cu adancimea de 200 m amplasate la distante cuprinse intre 200 si 500 m, pe o lungime de 2200 m si furnizeaza un debit de 36 l/s.

Captarea din zona localitatii Tutova cuprinde un numar de 6 puturi cu adancimea de 200 m amplasate la distante cuprinse intre 200 si 300 m, exceptie facand putul nr.1 situat la 2,7 km de putul nr.2. Captarea are o lungime de 4.000 m si furnizeaza un debit de 35 l/s.

Cabinele puturilor sunt constructii din beton si caramida formate dintr-o camera ingropata si una supraterana. In camera ingropata se gaseste casca putului, armaturile de inchidere si aparatele de masurare a debitelor. Camera supraterana adaposteste aparatura electronica si de automatizare. Electropompele care echipeaza puturile sunt electropompe submersibile de tip HEBE, GRUNDFOS si LOWARA.

Captarea din sursa subterana zona ANL

Forajul are o adancime de 120 m si este prevazut cu o electropompa WILO avand caracteristicile Q=4,5 mc/h, P=1,5 kW si H=36 mCA.

Sursele de suprafata

Sursa de suprafata Cuibul Vulturilor

Este o sursa de suprafata constituita din lacul de acumulare Cuibul Vulturilor cu un volum de 10 mil.mc la N.N.R. si conform studiului de gospodarire a apelor intocmit de ICPGA Bucuresti, poate asigura municipiului Barlad un debit de 330 l/s cu o probabilitate de 95%.

Amplasat la circa 15 km N-V de municipiul Barlad, acumularea Cuibul Vulturilor reprezinta la ora actuala principala sursa de apa potabila pentru municipiul Barlad.

Captarea cuprinde priza amplasata in corpul barajului, conducta de aspiratie din teava de otel cu Dn 800 mm si lungime de 250 m si statia de pompare.

La intrarea in incinta statiei de pompare este amplasat caminul de debitmetru echipat cu un debitmetru tip DEM 600 mm. Integratorul de debit tip KET este amplasat in interiorul statiei.

Statia de pompare este o constructie parter cu subsol. Este echipata cu 2+2 electropompe, tip INGERSOLL DRESSER PUMPS, avand Q = 400 mc/h, H = 165 m, P = 250 kW si n = 1483 rot/min. Electropompele aspira apa din distribuitorul amplasat in afara incintei statiei de pompare si o refuleaza in colectorul amplasat in interiorul statiei de pompare, care este racordat la conducta de aductiune Dn 700 mm ÷ Dn 800 mm, Cuibul Vulturilor – Statia de Tratare Crang. Pana in prezent debitul asigurat de aceasta sursa a fost acoperitor, totusi sunt probleme datorita procesului de entorfizare a lacului de acumulare si a turbiditatii crescute mai ales dupa perioadele ploioase.

**Aductiunea apei**

Aductiunea apei brute de la captari se realizeaza prin conducte de aductiune astfel:

Conducta de aductiunea Negrilesti – Barlad

Conducta de aductiune are o lungime de circa 42 km si asigura transportul apei de la captarea Negrilesti la complexul de inmagazinare Barlad. Conducta este executata din teava de otel cu diametrul de 600 mm.

In interiorul captarii conducta de aductiune de la puturile P1-P10 este din otel cu Dn 150 ÷ 200 mm si lungime L = 1500 m, iar de la puturile P11-P25 din otel cu diametrul Dn 150 ÷ 250 mm si lungime L = 3500 m.

Forajele din frontul de captare Badeana -Tutova sunt racordate la aductiunea Negrilesti – Barlad.

Conducta de aductiune Cuibul Vulturilor – Statia de tratare Crang.

Aductiunea Cuibul Vulturilor – Crang transporta apa bruta de la statia de pompare Cuibul Vulturilor la uzina de apa Crang in vederea potabilizarii pentru alimentarea cu apa a municipiului Barlad.

Conducta de aductiune este executata din tuburi de otel cu Dn= 700 - 800 mm si o lungime L = 11,5 km.

**Tratarea apei**

Statia de tratare Crang

Tratarea apei brute din sursa de suprafata se realizeaza in statia de tratare Crang.

Fluxul tehnologic cuprinde urmatoaele componente:

Micrositele

Pavilionul de microsite este alcatuit din 2 (doua) cuve rectangulare din beton armat si 2 (doua) canale laterale, unul de intrare a apei brute si unul de colectare a apei sitate.

In fiecare cuva este montat un tambur cilindric cu site, cu diametrul de 3 m si L = 3 m dispus in pozitie orizontala. Antrenarea tamburilor se realizeaza cu motoare electrice, viteza periferica fiind de cca. 0,1 mc/s, aceasta miscare asigurand autocuratirea sitelor de materialele aflate in suspensie a caror marimi depasesc interspatiile dinte elementele micrositei.

Spalarea micrositelor se face cu jet de apa, sub presiune, dintr-o instalatie situata la partea superioara a tamburului, iar evacuarea apelor de spalare cu suspensiile antrenate se face intr-un jgheab interior tamburului.

Camera de amestec si distributie

Camera de amestec si distributie are rolul de a amesteca apa bruta cu solutiile de reactivi chimici si a o distribui la cele doua decantoare.

Camera de amestec este un compartiment cilindric din beton cu diametrul interior de 2,5 m si o inaltime de 7,0 m si este pozata la o inaltime de 5,3 m fata de cota terenului, ceea ce permite alimentarea gravitationala cu apa a decantoarelor.

La partea superioara a camerei pe planseu sunt amplasate doua agitatoare cu elice, avand motoare de 1,1 kW. Pe acest planseu este montat si tabloul electric pentru actionarea agitatoarelor.

Camera cuprinde si un deversor din beton armat cu lama metalica deversanta, peste care apa trece in compartimentul de distibutie, la cele doua decantoare. Pe conductele de dirijare a apei in compartimentul de distributie, s-au prevazut vane de perete tip stavilar cu D 600 mm.

Decantoare suspensionale

Parametrii tehnologici ai decantorului suspensional sunt urmatorii:

- debitul de lucru este 167 l/s;
- turbiditatea maxima a apei de tratat 2994 mg/l respectiv 0,5 kg substanta sau namol cu 96% umiditate 18 l/s;
- timpul de reactie 24 min;
- timpul de decantare 3 ore;
- viteza accensionala in compartimentul de limpezire 0,42 mm/s.

**Filtrele rapide**

Hala filtrelor rapide este formata din 6 cuve, filtrante, amplasate pe un singur rand, fiecare cuva avand o suprafata de 40 mp. Hala filtrelor este amplasata pe un rezervor de colectare a apei filtrate, rezervor care are rolul de stocare a apei necesare spalarii filtrelor.

Stratul filtrant, format din nisip cuartos este sustinut de un planseu drenant cu crepine. Acest planseu are rolul de distributie uniforma a aerului de spalare. Grosimea stratului filtrant este de 1,2 m din care 10 cm strat suport de pietris margaritar, cu granule de la 7 ÷ 20 mm si 1,1 m nisip filtrant cu granulatie de la 1 ÷ 1,5 mm. Inaltimea stratului de apa deasupra stratului filtrant este de 80 cm iar garda pana la deversoarele jgheaburilor de colectare a apei de spalare este de 20 cm.

**Statia de reactivi**

Statia de reactivi este o constructie paralelipipedica compartimentata astfel:

- compartimentul de preparare solutie sulfat de aluminiu;
- compartimentul de dezinfectie cu clor gazos;
- compartimentul de depozitare sulfat de aluminiu;
- corpul anexa.

**Instalatia de recuperare a apei de la spalarea filtrelor**

Instalatia de recuperare a apei de la spalarea filtrelor cuprinde un decantor orizontal longitudinal avand capacitatea de 7500 mc si o statie de pompare (echipata cu o electropompa EPEG 100-26/2).

b. Complexul de inmagazinare – tratare – pompare Uzina de Apa

In acest complex se prelucreaza apa provenita din sursele Badeana – Negrilesti – Tutova.

Apa stocata este supusa unui proces de clorinare cu clor gazos conform proiectului tip IPACA nr.1303 in procesul de clorinare se utilizeaza o instalatie tip ADVANCE 2000 cu o capacitate maxima de 4 kg/ora. Compartimentul de dezinfectie cu clor gazos este izolat de celelalte compartimente si este compus din doua incinte:

- camera pentru instalatii de clorinare;
- sala de depozitare a recipientului de clor astfel dimensionata incat sa se poata depozita un singur recipient cu clor lichid, cu o capacitate de 800 l.

Pentru alimentarea cu apa a instalatiei de clorinare se foloseste o electropompa tip SADU 50 alimentata prin intermediul unui vas tampon pentru a se elimina socurile datorate golurilor de aer, iar transportul solutiei de clor la cele trei rezervoare se face prin conducte PVC cu Dn 32 mm.

**Inmagazinarea apei**

Rezervorul de inmagazinare de la statia de tratare Crang

La statia de tratare a apei Crang se afla un rezervor de inmagazinare din beton armat cu o capacitate de 7500 mc.

Rezervorul are forma dreptunghiulara de 30 x 50 m si este de tip semiingropat fiind prevazut cu un preaplin la inaltimea de 4,85 m si cu doua goliri de fund. Pentru ventilatia naturala rezervorul este prevazut cu ferastruici la partea superioara. Conducta de intrare in rezervor este OL 600 la fel ca si iesirea din rezervor, care asigura distributia gravitationala a apei in retea. Rezervorul are rol de inmagazinare a apei si de realizare a unei rezerve in caz de avarie la aductiune sau in caz de incendiu.

Rezervorul are ca scop:

- asigurarea presiunii in reteaua de distributie a apei;
- acumularea cantitatii de apa necesara compensarii variatiilor orare de consum;
- pastrarea rezervei intangibile de incendiu;
- inmagazinarea rezervei de apa necesara pentru acoperirea consumului pentru o perioada de timp, in caz de avarie la statia de pompare „Cuibul Vulturilor” sau pe conducta de aductiune.

Rezervoarele de inmagazinare din cadrul complexului de inmagazinare – tratare – pompare „Uzina de apa Barlad”

Amplasata in zona centrala a municipiului Barlad „Uzina de apa” cuprinde instalatii are asigura acumularea si stocarea apei provenita din captarile Negrilesti si Tutova – Badeana pe o parte iar pe de alta parte tratarea si pomparea apei la consumatori.

Acumularea apei se face in trei rezervoare cu o capacitate de 5.000 mc fiecare.

Rezervoarele sunt constructii supraterane, cilindrice din profile prefabricate din beton armat, pretensionate, dezvoltate pe nivel parter, cu dimensiunile D = 35 m si H = 6,2 m.

Doua dintre rezervoare au fost construite intre anii 1966 – 1968, cel de-al treilea fiind construit in perioada 1975 – 1976.

Rezervorul de inmagazinare de la captarea Negrilesti

In spatele statiei de pompare din cadrul captarii Negrilesti, care este o constructie parter se afla rezervorul de inmagazinare a apei. Capacitatea rezervorului este de 300 mc si este construit din beton armat. Rezervorul este de tip suprateran si are o forma dreptunghiulara.

**Distributia apei**

Lungimea retelei de distributie apa potabila este de 98,7 km. Reteaua de distributie este de tip inelar si este executata din azbociment, fonta, otel si PEID.

Reteaua de distributie a apei potabile reprezinta una din principalele surse de pierderi din sistemul de alimentare cu apa. Se apreciaza ca pierderile din reteaua de distributie reprezinta circa 50 – 55%. Avand o vechime foarte mare (peste 60% din reteaua de distributie a apei este realizata inainte de 1975), datorita agresivitatii solului si a nivelului ridicat al panzei de apa freatica (intre 0,6 – 2,5 m), reteaua de distributie are un grad avansat de uzura necesitand dese interventii, ceea ce conduce la cheltuieli mari pentru intretinere si apa, ceea de se reflecta in pretul apei.

**Statii de pompare cu hidrofor**

In Barlad exista in functiune un numar de 10 statii de hidrofor. Acestea functioneaza la o presiune de lucru de 2,5 – 6,1 atm, intr-un regim de functionare de 24 ore pe zi.

Statiile de hidrofor sunt echipate cu 21 electropompe (Q= 2 – 5 l/s). Echipamentele din statiile de hidrofor sunt in prezent intr-o stare avansata de uzura, necesitand dese interventii, ceea ce implica costuri ridicate si consumuri mari de energie electrica.

Sistemul de alimentare cu apa asigura cerinta de apa pentru aproximativ 80% din populatia totala a municipiului Barlad (55.837 locuitori) si anume:

populatia la case (nr. loc., nr. bransamente): 15095 locuitori / 7234 bransamente;

populatia la bloc(nr.loc., nr. bransamente): 29433 locuitori / 565 bransamente.

De asemenea, sistemul cuprinde 985 bransamente ale agentilor economici si 144 bransamente aferente institutiilor publice. Gradul de contorizare este de 94% in cazul bransamentelor pentru populatie si 100% in cazul bransamentelor pentru institutii publice si agentii economici.

Lungimea totala a strazilor din municipiul Barlad este de 90,713 km, iar lungimea strazilor care nu beneficiaza de retele de distributie este de 30, 12 km (30,51%).

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Stațiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe rețelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** pentru municipiul Barlad sunt incluse urmatoarele lucrari:

- reabilitarea Stației de tratare Crâng aferenta zonei de alimentare cu apa Barlad, pentru o capacitate de Qs = 227 l/s;
- montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Barlad si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In cadrul contractului **VS-CL-BD-R-02– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Barlad finantat prin POS Mediu 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lcurari:

A. Sistemul de alimentare cu apa

Reabilitarea (L= 37 km) si extinderea (L= 9 km) retelei de distributie;

Modernizarea statiilor de pompare apa potabila (tip Booster).

Pentru asigurarea debitelor si presiunii necesare consumatorilor care locuiesc in zonele inalte, proiectul propune 11 statii de pompare cu hidrofor, localizate in municpiul Barlad, care vor fi echipate cu 2 (1+1R) pompe eficiente din punct de vedere energetic, cu turatie variabila, pentru urmatoarele locatii si cu urmatoarele caracteristici:

- SP Deal II; (1A+1R) Q = 7.50 l / s, H = 45 ms si o pompa incendiu Q=10 l/s, Hp=45 mCA;
- SP Cotu Negru; (1A+1R) Q = 28.8 l / s, H = 32 m,
- SP Olga Bancic IV; (1A+1R) Q = 5.00 l / s, H = 31 m,
- SP Gara2; Q = 2.12 l / s, H = 30 m, pentru blocul A1-u
- SP Siret 2; Q = 10.00 l / s, H = 25 m, pentrublocurile E1, E2, R1, R2, H3, H4, H5 , H6, K1, K2, K3, Z1, Z2, Z4, Z5, Z6. S1, spatii comerciale
- SP Centru Civic 1; Q = 2.00 l / s, H = 24 m, pentru blocurile 1, 2, 3 si 4, ONT, Victoriei, agenti economici si institutii publice
- SP X2; Q = 2.42 l / s, H = 20 m, pentru blocul X2
- SP Centru Civic 2; Q = 11.2 l / s, H = 26 m pentru blocurile X1, X3, C1, C2, C3 si spatii comerciale
- SP Doctor Codrescu; Q = 2.16 l / s, H = 26 m, pentru UMPS si spatii comerciale.
- SP Stadion; Q = 5.00 l / s, H = 26 m, pentru blocurile Z4, Z5, C4, K4, D14, D15, D17, Q110
- SP Tuguiata; Q = 8.34 l / s, H = 40 ms si o pompa incendiu Q=5 l/s, Hp=40 m CA, cca. 312 case de locuit

In cadrul contractului **VS-CL-VS&BD-R-05 – Surse, aductiuni, statii de pompare apa bruta si rezervoare, refulari in Vaslui si Barlad finantat prin POS Mediu 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

- Zona de protectie sanitara Barlad; geamanduri plutitoare succesive, spatiate, cu o raza de 100 m in jurul gurii de alimentare cu apa
- Conservarea fronturilor de captare din puturi subterane apartinand Municipiului Barlad;
- Conducta de aductiune SP Rapa Albastra – STAP Crang, pe o lungime de 6.742 ml;
- Reabilitarea caminelor aferente conducteid e aductiune din sursa Cuibul Vulturilor;

- Construire statie de pompare (1A+1R) Rapa Albastra, Q=432 mc/h, H = 85 mCA;
- SP Cuibul Vulturilor – Prevederea de generatoare electrice ca sursa alternativa de energie 200 kw precum si reabilitarea structurilor statiei de pompare.

În cadrul contractului **VS-CL-G-02 "Reabilitarea Stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad şi Huşi"** sunt propuse urmatoarele lucrari principale:
Reabilitarea si extinderea Statiei de epurare Barlad consta in:

- Trepte mecanică şi biologică – nămol activat pentru tratament avansat.
- Stabilizare anaerobă a namolului şi utilizare a biogazului.
- Stație de deshidratare şi depozit de nămol.

**UAT Tutova**

UAT Tutova include localitățile Tutova, Bădeana, Ciortolom, Coroiu, Crivești, Vizureni.

Populație: 3293 locuitori.

Populație deservită în prezent: 887 locuitori (26,9%)

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 60-160; Q (l/s): 7,2; nr: 4F

Aducțiuni: L (km): 1,1; diametru (mm): 1 1/1``; material: OL, PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x50, 2x100, 1x150, 1x200

Stații de tratare: 3

Stații de pompare: Q (l/s): 11,7; nr: 3

Rețele de distribuție: L (km): 24; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie nu poate fi asigurată cererea de apă fără implementarea de investiții în noi surse de apă
- Sursa de suprafata prezinta un grad ridicat de colmatare, fiind responsabilă pentru reducerea considerabila a volumului util de apa bruta asigurat
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 56% din apa distribuită) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente și uzurii rețelelor
- Siguranța în exploatare și întreruperi de lungă durată în alimentarea cu apă a populației: în perioadele de remediere a avariilor, populatia afectata reprezinta peste 80% din totalul utilizatorilor sistemului (pe fondul inexistentei/ineficientei facilitatilor de sectorizare a sistemului)
- Existența unor rețele sub-dimensionate
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului

- Infrastructură insuficientă de transport a apei.

### 3. Sistemul de alimentare cu apă Huși

Sistemul de alimentare cu apă Huși include UAT Huși.

Populație: 28719 locuitori.

Populație deservită: 23465 locuitori (82%).

Sursa de apa a municipiului Husi este raul Prut, apa fiind captata prin intermediul unei prize de tip crib amplasate pe malul drept la circa 50 km aval fata de confluenta cu raul Jijia. La priza crib sunt racordate doua conducte de aspiratie Dn 600 mm, pe o lungime de 200 m/fir, care fac legatura cu statia de pompare existenta.

Debitele totale autorizate sunt urmatoarele:

$Q_{zi\ med}$= 9331,2 mc/zi (108 l/s);

$Q_{zi\ max}$= 12. 096 mc/zi (140 l/s);

$V_{med\ anual}$ = 3.406 mii mc/an.

**Aductiune apa bruta**

Apa bruta este transportata de la priza Prut (Poganesti) la statia de tratare Husi se realizeaza prin intermediul a doua conducte de aductiune realizate din PAFSIN, azbociment si OL, Dn= 400-600 mm si cu o lungime totala de cca. 12,0 km (din care 9,376 km conducta PAFSIN cu Dn 600 mm a fost reabilitata).

**Tratarea apei**

Statia de tratare este constituita din:

- camera de amestec si distributie – 1 buc;
- decantor suspensional lamelar cu recircularea namolului D = 16 m – 1 buc;
- decantor suspensional cu recircularea namolului D = 10 m – 2 buc, echipate cu sistem de lamele submersibile;
- filtre rapide de nisip cu nivel liber, avand fiecare cate 3 cuve cu dimensiunile de 9,5 m x 3,8 m, avand o suprafata totala de 2 x 110 mp;
- rezervor de apa tratata V = 500 m3 – 2 buc;
- statie de pompare apa tratata si spalare filtre;
- statie de clorinare cu clor gazos dotata cu 2 aparate ADVANCE – 200;
- statie de ozon prevazuta cu un generator de ozon avand capacitatea de 5 kg/h; alimentat cu aer comprimat (dezafectata in prezent).

**Facilitati de inmagazinare**

Facilitatile de inmagazinare a apei cuprind:

- rezervor de beton avand capacitatea de 500 mc pentru apa tratata – 2 buc. PIF;
- rezervor pentru zone inferioare de presiune avand volumul de 2000 mc – 2 buc;
- rezervor din beton armat aferent zonei superioare de presiune avand capacitatea de 5000 mc – 1 buc;

**Statii de pompare**

SP 1 este amplasata in incinta statiei de tratare a apei (pompeaza apa la rezervoarele 2 x 2000 mc) si este echipata cu 2+1 electropompe tip Grundfos (Q= 100 l/s, H= 70 mCA, P=110 kW).

SP 2 este amplasata in zona rezervoarelor 2 x 2000 mc si pompeaza apa tratata la rezervorul de 5000 mc. Statia este echipata cu 2+1 electropompe tip Grundfos (Q= 360 mc/h, H= 50 mCA, P= 75 kW).

SP 3 este amplasata la rezervorul de 5000 mc si asigura presiunea de regim in cartierul Dobrina I, fiind echipata cu 2 electropompe cu turatie variabila tip LOWARA (Q= 15 mc/h, H= 80 mCA si P= 4 kW) si o pompa tip CP 32 (Q= 9 mc/h, H= 70 mCA si P= 4 kW).

SP 4 este amplasata la rezervorul de 5000 mc si asigura presiunea de regim in cartierul Dobrina II, fiind echipata cu 2 electropompe cu turatie variabila tip NOCCHI (Q= 15 mc/h, H= 156 mCA si P= 111 kW).

SP 5 asigura presiunea de regim in cartierul Corni, fiind echipata cu 3 electropompe cu turatie variabila tip NOCCHI (Q= 30 mc/h, H= 97 mCA si P= 15 kW).

**Conducte de refulare**

Conducta de la statia de tratare la rezervoarele zonei inferioare a retelei de distributie este executata din teava de otel cu DN = 600 mm si are lungimea de 4.200 ml.

Conducta de legatura intre cele doua rezervoare de 2000 mc si rezervorul de 5000 mc este din teava de otel Dn = 300 mm avand lungimea de 1.100 ml.

**Retele de distributie**

Reteaua de distributie a apei din municipiul Husi este realizata din otel, azbociment, fonta si PEID. Distributia apei se realizeaza atat gravitational, cat si prin pompare prin intermediul unei retele partial ramificata si partial inelara, cu o lungime totala de 70,79 km (conducte din otel L= 44,46 km; conducte din PEID L= 25,12 km; conducte din azbociment L= 0,75 km si conducte din fonta L= 0,325 km). Diametrele conductelor sunt intre 110 - 315 mm.

Populatia bransata la sistemul de alimentare cu apa Husi este de 26.870 locuitori (92 %). Numarul total de bransamente este de 4899 unit. din care: 4160 bransamente ale populatiei de la case, 297 bransamente ale populatiei care locuieste la bloc, 45 bransamente ale agentilor economici si 397 bransamente ale institutiilor publice.

| **Gradul de contorizare (%) din care:** | **99,54 %** |
|---|---|
| casnic | 99,78 % |
| institutii publice | 100% |
| agenti economici | 96,01 |

*Tabel nr. 7 - Gradul de contorizare pe categorii de utilizatori*

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Stațiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe rețelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** pentru localitatea Husi sunt incluse urmatoarele lucrari:

- reabilitarea Stației de tratare care deserveste zona de alimentare cu apa Husi, respective echiparea acesteia cu o linie de tratare namol dimensionata pentru o capacitate a statiei de Qs = 73.5 l/s;

- montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Barlad si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

- Sistemul de alimentare cu apa
- Municipiul Husi
- Reabilitarea (mun. Husi L= 3,4 kmsi extinderea (mun. Husi L= 16 km) retelei de alimentare cu apa in municipiul Husi
- Reabilitare conducte de aductiune a municipiul Husi (L=6 km);
- Realizare zona de protectie sanitara cu regim sever la priza de apa Poganesti
- Reabilitare statie de pompare apa bruta Poganesti
- Realizare statie de pompare apa potabila pentru cartierele Dric II si Dric III.

Pentru asigurarea debitelor si presiunii necesare consumatorilor care locuiesc in zonele inalte, proiectul propune o statii de pompare cu hidrofor, localizata in municipiul Husi, care vor fi echipate cu 2 (1+1R) pompe eficiente din punct de vedere energetic, cu turatie variabila, precum si o pompa pentru asigurarea debitului si presiunii necesare pentru incendiu cu urmatoarele caracteristici:

SP DRIC II si DRIC III:

(1+1R) – Q = 45.0 mc/h, H = 45 m, pentru alimentare cu apa potabila

(1+1R) – Q = 18 mc/h, H = 45 m, pentru incendiu

In cadrul contractului **VS-CL-G-02 "Reabilitarea Stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad şi Huşi"** sunt propuse urmatoarele lucrari principale:
Reabilitarea si extinderea statiei de epurare Husi:

- Transformarea deznisipatoarelor cu separatoare de grăsimi de pe linia 2 a stației de epurare în Bazine de retenție apă pluvială şi realizarea unei noi Stații de pompare, in vederea reintroducerii acesteia in fluxul tehnologic al statiei.
- Realizarea unui noi unitati de stocare si dozare a varului
- Dotarea cu noi debitmetre electromagnetice.

***Deficiențele sistemului***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 57% din apa captată la sursă) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente (numai în anul 2013 au avut loc 326 avarii) și uzurii rețelelor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului

**4. Sistemul de alimentare cu apă Negrești**

Sistemul de alimentare cu apă Negrești include UAT Negrești (Negrești, Poiana, Valea Mare, Parpanița și Glodeni.

Populație: 7584 locuitori.

Populație deservită: 4626 locuitori (61%).

**UAT Negrești**

În prezent orasul Negrești are un sistem centralizat de apa potabila compus din:

- captare de suprafata din lacul Cazanesti;
- conducta de aductiune apa bruta;
- statie de pompare apa bruta;
- conducta de refulare apa bruta;
- statie de tratare si rezervor de inmagazinare;
- retele de distributie.

Sistemul de alimentare cu apa Negresti asigura cerinta de apa pentru 2281 utilizatori (40% din totalul populatiei orasului Negresti) si 156 agenti economici si institutii publice.

**Sursa**

Necesarul de apa pentru orasului Negresti este asigurat in prezent din sursa de suprafata - acumularea Cazanesti situata pe raul Durduc ( destinatia aceastei acumulari este reprezentata de crearea rezervei de apa necesara alimentarii localitatii Negresti si pentru atenuarea undei de viitura in bazinul hidrografic Barlad).

Volumul total al captarii: $V_{total}$ = 21,00 mil,mc, iar volumul util este de 8,2 mil.mc.

Debitele si volumele autorizate:

- $Q_{s\ zi\ med}$ = 711,15 mc/zi;
- $Q_{s\ zi\ max}$ = 960 mc/zi;
- $Q_{or\ max}$ = 56,47 mc/zi;
- $V_{med\ anual}$= 259, 57 mii mc/an
- $V_{max\ anual}$ = 350, 4 mii mc/an.

**Aductiune apa bruta**

Pe tronsonul priza acumulare Cazanesti – statia de pompare apa bruta Parpanita, conducta de aductiune apa bruta este realizata din tuburi de azbociment avand Dn = 350 mm si L = 3,2 km, iar transportul apei de la priza la statia de pompare apa bruta se face gravitational. De asemenea, pentru cresterea gradului e siguranta a sistemului, a fost executata o conducta de aductiune din PEID, Dn= 355 mm si L= 2,079 km (pana in prezent conducta nu a fost pusa in functiune).

Datorita materialelor folosite (azbociment), care au vechime de peste 30 ani, a sistemului de imbinare si a structurii geologice a terenului, pe tronsonul priza acumulare Cazanesti – statia de pompare apa bruta Parpanita, se produc avarii care determina intreruperi, de circa 2 ori pe luna, ale furnizarii apei brute pentru statia de tratare.

O alta deficienta este faptul ca pompele din statia de pompare sunt racordate direct la conducta de aspiratie neexistand un bazin de aspiratie.

Tronsonul statia de pompare apa bruta Parpanita – statia de tratare a apei este executat din PEID cu Dn = 315 mm si L= 3,14 km (PIF 2011).

**Statia de pompare apa bruta**

Statia de pompare Parpanita este prevazuta cu (2+1) electropompe tip Wilo avand Q = 22 l/s; Hp = 80

mH2O; P = 30 kW. In statie sunt pastrate in regim de rezerva 2 electropompe vechi tip SADU 80 cu motoare avand Q=80 mc/h si P = 55 kW.

**Conducta de refulare apa bruta**

Conducta de refulare a apei brute are o lungime totala L = 3,6 km si este confectionata pe o lungime de 0,9 km din teava de otel cu diametrul Dn = 300 mm, iar pe restul (2,7 km) din tuburi de azbociment cu Dn = 300 mm.

Conducta a fost amplasata pe o lungime insemnata paralel cu drumul national Negresti – Vaslui, pe aceste amplasamente ulterior construindu-se locuinte, astfel incat in prezent cea mai mare parte a conductei este amplasata in curti si gradini, unde s-au efectuat numeroase racordari clandestine.

**Statia de tratare**

Statia de tratare a fost realizata in anul 1980 si a fost dimensionata la un debit de 96,4 l/s.

Statia de tratare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- camera de amestec si distributie: este o constructie semiingropata in care apa ajunge prin conducta de refulare ce vine de la S.P. Parapanita. Aici se introduce in apa bruta solutia de coagulant – sulfat de aluminiu;
- decantoare rectangulare verticale: 6 unitati cu dimensiuni de 5,4 x 5,5 x 4,5 m ( 3 active si 3 de rezerva);
- sala filtrelor cuprinde 6 cuve cu dimensiunile in plan 2 x 3,5 m; stratul filtrant este din nisip cuartos; statia de pompare pentru spalarea filtrelor in contracurent, echipata cu 1+1 electropompe Cris 200, avand Q = 97 l/s; Hp = 85 mH2O; P = 22 kW.
- gospodaria de sulfat de aluminiu
- instalatia de dezinfectare cu clor gazos (PIF 2012) de tip AQUA Buzau – Clormix.

**Facilitati de inmagazinare**

Pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu si a volumului de compensare a variatiei orare sunt executate doua rezervoare din beton armat fiecare cu un volum V =1000 mc amplasate in incinta statiei de tratare.

**Reteaua de distributie**

In prezent reteaua de distributie are o lungime totala de circa 25 km, din care 5,2 km din otel, 6,3 km din azbociment (conductele de otel au diametre cuprinse intre 100 si 150 mm), iar pe o lungime de 13,5 retelele sunt realizate din PEID (Dn = 50 mm).

Alimentarea cu apa a localitatilor Valea Mare si Poiana se realizeaza prin racordarea unei conducte din PEID cu Dn=140 mm. Reteaua de distributie este de tip ramificat, iar lungime conductelor este de 9,450 km ( conducta PEID cu Dn = 140 mm si L= 1740 m; conducta PEID cu Dn = 110 mm si L= 2615 m; conducta PEID cu Dn = 90 mm si L= 1360 m; conducta PEID cu Dn = 75 mm si L= 1775 m; conducta PEID cu Dn = 63 mm si L= 1960 m).

Alimentarea cu apa a localitatii Parpanita se realizeaza din sistemul Negresti, prin intermediul unei conducte realizata din PEID cu Dn= 90 mm si L= 2519 m. Din reteaua de distributie aferenta localitatii Parpanita, se va asigura si alimentarea cu apa a localitatii Glodeni (conducta din PEID, Dn = 90 mm si L= 410 m). Reteaua de distributie din Glodeni este realizata partial si are o lungime de 160 m (Dn = 63 mm, PEID).

**Contorizarea**

Gradul de contorizare la consumatori este de 96 % pentru locuintele individuale (case) si 98 % la blocuri.

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Staţiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe reţelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** pentru localitatea Negresti sunt incluse urmatoarele lucrari: montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Negresti si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lcurari:

- Reabilitarea (Negresti L= 198 m) si extinderea (Negresti L= 9,3 km, Parpanita L=2,4 km, ) retelei de alimentare cu apa in orasul Negresti
- Reabilitare conducte de aductiune a orasului Negresti (L= 1,5 km Cazanesti – SP Parpanita)
- Realizare zona de protectie sanitara cu regim sever la priza de apa Cazanesti
- Realizare statie de pompare apa potabila Zona Nord.

**In cadrul contractului *VS-CL-NE-R-04: "REABILITARE STAȚIE DE TRATARE, STAȚIE DE EPURARE ÎN NEGRESTI"*** lucrarile proiectate in localitatea Negresti cuprind lucrari aferente statiei de tratare si statiei de epurare dupa cum urmeaza:

- **Statia de tratare apa potabila**

- Camera de distributie
- Decantoare apa bruta
- Cladire Tehnologica (statie filtre, gospodarie reactivi, dezinfectie, statii pompare, dispecerat, laborator, grup sanitar)
- Statie de filtre rapide pe nisip
- Statie pompare spalare filtre (Statie pompare apa spalare filtre si statie suflante spalare filtre)
- Depozit-unitate de dozare a clorurii de sodiu
- Statie pompare alimentare apa potabila pentru preparare solutie clorura de sodiu
- Depozit-unitate de dozare a sulfatului de aluminiu existent si instalatie polimer (ca adjuvant de coagulare cand temperatura apei <10 C)
- Statie pompare alimentare apa potabila pentru preparare sulfat aluminiu si pentru nevoi tehnologice
- Rezervoare 2x1000 mc si camera de vane
- Bazin stocare si decantare namol (ingrosator)
- Statie pompare namol ingrosat
- Bazin de stocare a apei decantate

- Statie pompare recirculare apa decantata
- Paturi de uscare a namolului si statie de deshidratare a namolurilor (cladire noua 40 mp cu bazin de ingrosare, echipament deshidratare, polimer)
- Retea tehnologica externa
- Lucrari electrice de forta, iluminat exterior, legare la pamant si paratrasnet
- Instalatii electrice de automatizare si SCADA

➢ **Stația de epurare**

Cerințele generale ale lucrărilor care trebuie executate includ, dar nu se limitează la:
Linia apei:

- Grătarul rar mecanic;
- deznisipator cuplat cu separator de grăsimi
- Stația de pompare apă uzată inclusiv debitmetrul electromagnetic;
- Site fine rotative cu curatire automata
- bazin de compensare
- Reactoare biologice secvențiale (SBR);
- Stație de suflante;
- Instalație de stocare-dozare clorură ferică;
- Instalație de dezinfecție;

Linia nămolului:

- Îngroşator de nămol;
- Stabilizator de namol
- Instalația de deshidratare mecanică, inclusiv instalația de polielectrolit;
- Depozitul de var şi instalația de dozare.

Conform Master Planului revizuit, sistemul de alimentare cu apă Negrești se va extinde, urmând să includă și UAT Todirești.

**<u>UAT Todirești</u>**

Valea Popii, Viișoara.

Populație: 3208 locuitori.

Populație deservită: 0 locuitori (0%).

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Facilități insuficiente pentru stocarea apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 58% din apa distribuită) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente și uzurii rețelelor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului

**5. Sistemul de alimentare cu apă Murgeni**

Sistemul de alimentare cu apă Murgeni include UAT Murgeni (Murgeni, Cârja, Florieni, Latesti, Raiu Sarateni, Schineni).

Populație: 7119 locuitori.

Populație deservită: 2848 locuitori (40%).

Sistemul de alimentare cu apa Murgeni este compus din 3 subsiteme si anume:

- subsistemul S1 – asigura alimentarea cu apa a populatiei care locuieste in zona de sud de calea ferata;
- subsistemul S2 – asigura alimentarea cu apa a populatiei care locuieste la nord de calea ferata;
- subsistemul S3 – asigura alimentarea cu apa pentru populatia care locuieste in cartierul Sat Nou.

**Sursa**

Pentru subsistemul S1 sursa este alcatuita din 3 foraje (H= 32-50 m alimentate din panza freatica a paraului Mihona). Cele trei foraje sunt echipate cu electropompe avand urmatoarele caracteristici: Q= 2,2-4,6 l/s, H= 80-120 m si P= 4-7,5 kW).

Pentru subsistemul S2 sursa este alcatuita dintr-un foraj (H= 32 m alimentat din panza freatica a paraului Elan). Forajul este echipat cu o electropompa avand urmatoarele caracteristici: Q= 2 l/s, H= 70 m si P= 3,5 kW).

Pentru subsistemul S3 sursa este alcatuita dintr-un foraj (H= 50 m alimentat din panza freatica a paraului Mihona). Forajul este echipat cu o electropompa avand urmatoarele caracteristici: Q= 1,1 l/s, H= 70 m si P= 1,5 kW).

**Aductiunea apei**

Transportul apei de la foarajele subsistemului S1 se face prin pompare prin intermediul unei conducte metalice (OL si Zn) cu Dn= 110 mm, in lungime totala de 1150 m.

Transportul apei de la foarajul subsistemului S2 se face prin pompare prin intermediul unei conducte din PEID cu Dn= 90 mm, in lungime totala de 1750 m.

Aductiunea subsistemului S3 este realizata din PEID cu Dn 90 mm si cu o lungime de 600 m.

**Facilitati de inmagazinare**

Rezervorul de inmagazinare aferentsubsistemului S1 este realizat din beton armat (tip semingropat) cu un volum de 1000 mc, amplasat pe versantul drept al vaii paraului Mihona.

Rezervoarele de inmagazinare aferentesubsistemului S2 sunt realizate din beton armat (tip semingropat) cu un volum de 2 x 75 mc, amplasate in zona de nord-est a orasului Murgeni, pe versantul drept al vaii paraului Elan

Rezervorul de inmagazinare aferentsubsistemului S3 este realizat din beton armat (tip semingropat) cu un volum de 100 mc, amplasat amplasat in zona de sud-vestica a orasului Murgeni (in zona Satul Nou).

**Reteaua de distribuție**

Distributia ape se asigura gravitational.

Pentrusubsistemului S1 reteaua de distributie are o lungime de 10 km (conducte principale realizate din OL si Zn, cu Dn=250 mm; conducte secundare executate din OL, Zn si PVC, cu Dn=15-50 mm).

Pentru subsistemul S2 distributia apei se realizeaza prin intermediul unor retele cu o lungime totala de 2,554 km (executate din OL, Zn, PEID si PVC) cu diametre cuprinse intre 63 si 125 mm.

Pentru subsistemul S3 distributia apei se realizeaza prin intermediul unor retele cu o lungime totala de 2,3 km, executate din PEID si cu diametre cuprinse intre 63 -110 mm.

**Tratarea apei**

Apa captata din subsistemele 1 si 2 este tratata prin desinfectie cu clor gazos (pentru subsistemul S1 instalatie tip CHLORMAX model HS-21, cu o capacitate de 1000 g/h; pentru subsistemul S2 instalatie tip CONTROL MATIK, model M20, de capacitate 200 g/h).

***Deficiențele sistemului***

- Pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie nu poate fi asigurată cererea de apă fără implementarea de investiții în noi surse de apă
- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului
- Facilități ineficiente pentru stocarea apei (rezervoare aflate în stare avansată de degradare)
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă

**6. Sistemul de alimentare cu apă Băcești**

Sistemul de alimentare cu apă Băcești este prevăzut să includă UAT Băcești (Băcești, Armășeni, Babusa, Paltinis, Tibanestii Buhlii, Vovriești) și UAT Dumești (Dumești. Dumeștii Vechi, Schinetea, Valea Mare).

Populație: 7401 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 7401 locuitori (100%).

Localitățile Băcești și Dumești nu dispun de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**7. Sistemul de alimentare cu apă Perieni**

Sistemul de alimentare cu apă Perieni este prevăzut să includă UAT Perieni (Perieni).

Populație: 3431 locuitori.

Populație deservită în prezent: 3000 locuitori (87%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3431 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120; Q (l/s): 4,1; nr: 1F

Aducțiuni: -

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100, 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 11; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă capacități de transport al apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**8. Sistemul de alimentare cu apă Vetrișoaia**

Sistemul de alimentare cu apă Vetrișoaia este prevăzut să includă UAT Vetrișoaia (Vetrișoaia, Bumbata).

Populație: 2815 locuitori.

Populație deservită în prezent: 516 locuitori (18,3%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2815 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120-145; Q (l/s): 5; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): 1,3; diametru (mm): 75; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 10,7; diametru (mm): 63-125; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei

destinată consumului uman

- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**9. Sistemul de alimentare cu apă Ivești**

Sistemul de alimentare cu apă Ivești este prevăzut să includă UAT Ivești (Ivești).

Populație: 2396 locuitori.

Populație deservită în prezent: 601 locuitori (25%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2396 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 1,5-3; Q (l/s): 4,38; nr: 2D, 5I

Aducțiuni: L (km): 0,6; diametru (mm): 50-100; material: PVC, OL.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x30, 1x60, 1x100, 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 9,8; diametru (mm): 50-78; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**10. Sistemul de alimentare cu apă Fălciu**

Sistemul de alimentare cu apă Fălciu este prevăzut să includă UAT Fălciu (Fălciu, Bogdănești, Bozia, Copăceana, Odaia Bogdana, Rânzești).

Populație: 5076 locuitori.

Populație deservită în prezent: 3642 locuitori (71,7%)

Populație ce urmează a fi deservită: 5076 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120-132; Q (l/s): 19,29; nr: 8F

Aducțiuni: L (km): 7,16; diametru (mm): 50-200; material: OL, PEID

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x80, 1x300, 1x500

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 8,33; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 11; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**11. Sistemul de alimentare cu apă Berezeni**

Sistemul de alimentare cu apă Berezeni este prevăzut să includă UAT Berezeni (Berezeni, Mușata, Rânceni, Satu Nou, Stuhuleț).

Populație: 4754 locuitori.

Populație deservită în prezent: 2290 locuitori (48,1%)

Populație ce urmează a fi deservită: 4754 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: Sursa Fălciu

Aducțiuni: L (km): 4,3; diametru (mm): 160; material: PEID

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x650

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 35; diametru (mm): 32-200; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**12. Sistemul de alimentare cu apă Codăești**

Sistemul de alimentare cu apă Codăești este prevăzut să includă UAT Codăești (Codăești, Ghergheleu, Pribești, Rediu Galian).

Populație: 4339 locuitori.

Populație deservită în prezent: 891 locuitori (20,5%)

Populație ce urmează a fi deservită: 4339 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 12; Q (l/s): 2,5; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 0,2; diametru (mm): 2``; material: OL.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x75

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 3,9; diametru (mm): 2-3``; material: OLZn.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**13. Sistemul de alimentare cu apă Lunca Banului**

Sistemul de alimentare cu apă Lunca Banului este prevăzut să includă UAT Lunca Banului (Lunca Banului, Broscoșești, Condrea, Focșa, Lunca Veche, Oțetoaia).

Populație: 3482 locuitori.

Populație deservită în prezent: 2415 locuitori (69,3%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3482 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120,5; Q (l/s): 1,38; nr: D, 1P

Aducțiuni: L (km): 1,26; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 3,8; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**14. Sistemul de alimentare cu apă Ferești**

Sistemul de alimentare cu apă Fereşti este prevăzut să includă UAT Fereşti (Fereşti).

Populaţie: 1887 locuitori.

Populaţie ce urmează a fi deservită: 1887 locuitori (100%).

Localitatea Fereşti nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 15. Sistemul de alimentare cu apă Rafaila

Sistemul de alimentare cu apă Rafaila este prevăzut să includă UAT Rafaila (Rafaila).

Populaţie: 1825 locuitori.

Populaţie deservită în prezent: 1500 locuitori (82%)

Populaţie ce urmează a fi deservită: 1825 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 215; Q (l/s): - ; nr: 1F

Aducţiuni: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

Rezervoare de înmagazinare (mc): -

Staţii de tratare: -

Staţii de pompare: -

Reţele de distribuţie: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

***Deficienţele sistemului***

- Lipsă facilităţi de captare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă staţii de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu reţele de apă

### 16. Sistemul de alimentare cu apă Costeşti

Sistemul de alimentare cu apă Costeşti este prevăzut să includă UAT Costeşti (Costeşti, Chiţcani, Dinga, Pârveşti, Puntiseni, Rădeşti).

Populaţie: 2937 locuitori.

Populaţie deservită în prezent: 930 locuitori (31,6%)

Populaţie ce urmează a fi deservită: 2937 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 90-155; Q (l/s): 4,88; nr: 5F, 1I

Aducţiuni: L (km): 7; diametru (mm): 50-125; material: PEID, PVC.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x400, 1x60, 1x100

Staţii de tratare: 3

Staţii de pompare: Q (l/s): 4,2; nr: 3

Rețele de distribuție: L (km): 13; diametru (mm): 63-160; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**17. Sistemul de alimentare cu apă Tanacu**

Sistemul de alimentare cu apă Tanacu este prevăzut să includă UAT Tanacu (Tanacu, Benești).

Populație: 2029 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1000 locuitori (49,2%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2029 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120; Q (l/s): 6,5; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 1,2; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x35, 1x75, 1x80, 2x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 5; nr: 2

Rețele de distribuție: L (km): 11; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**18. Sistemul de alimentare cu apă Iana**

Sistemul de alimentare cu apă Iana este prevăzut să includă UAT Iana (Iana, Hălărești, Recea, Siliștea, Vadurile).

Populație: 3849 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3849 locuitori (100%).

Localitatea Iana nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**19. Sistemul de alimentare cu apă Laza**

Sistemul de alimentare cu apă Laza este prevăzut să includă UAT Laza (Laza, Rasnita, Sauca).

Populație: 3097 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1600 locuitori (51,6%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3097 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 130; Q (l/s): 1,45; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 2,8; diametru (mm): 90-110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x150

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 4,7; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 9,8; diametru (mm): 70-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**20. Sistemul de alimentare cu apă Coroiești**

Sistemul de alimentare cu apă Coroiești este prevăzut să includă UAT Coroiești (Coroiești, Chilieni, Coroieștii de Sus, Hreasca, Mireni, Movileni).

Populație: 2003 locuitori.

Populație deservită în prezent: 185 locuitori (9,2%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2003 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 32; Q (l/s): 1,3; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

Rezervoare de înmagazinare (mc): -

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 1,3; diametru (mm): 32-40; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**21. Sistemul de alimentare cu apă Fruntiseni**

Sistemul de alimentare cu apă Fruntiseni este prevăzut să includă UAT Fruntiseni (Fruntiseni, Grăjdeni).

Populație: 1785 locuitori.

Populație deservită în prezent: 340 locuitori (19,04%)

Populație ce urmează a fi deservită: 1785 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 100; Q (l/s): 2,6; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 2,87; diametru (mm): 75-110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 2,87; diametru (mm): 75-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**22. Sistemul de alimentare cu apă Oșești**

Sistemul de alimentare cu apă Oșești este prevăzut să includă UAT Oșești (Oșești, Buda, Pădureni).

Populație: 3064 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1000 locuitori (32,6%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3064 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 94-100; Q (l/s): 4; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100, 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 9; nr: 3

Rețele de distribuție: L (km): 19,2; diametru (mm): 63-140; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**23. Sistemul de alimentare cu apă Pădureni**

Sistemul de alimentare cu apă Pădureni este prevăzut să includă UAT Pădureni (Pădureni, Capotești, Davidești, Ivănești, Leosti, Rusca, Văleni).

Populație: 3909 locuitori.

Populație deservită în prezent: 800 locuitori (20,4%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3909 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 2,5; Q (l/s): 2,3; nr: 1D

Aducțiuni: L (km): 2,3; diametru (mm): 90; material: OL.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 3,56; diametru (mm): 90; material: OL.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**24. Sistemul de alimentare cu apă Poienești**

Sistemul de alimentare cu apă Poienești este prevăzut să includă UAT Poienești (Poienești,

Florești, Frasinu, Fundu Văii, Oprișița, Poienești Deal).

Populație: 2770 locuitori.

Populație deservită în prezent: 900 locuitori (32,4%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2770 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 15-30; Q (l/s): 1,8; nr: 4P, 1I

Aducțiuni: L (km): 3,5; diametru (mm): 1 ½``; material: PVC, PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x35, 2x50, 1x100

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,2; diametru (mm): 3``-110; material: PVC, PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**25. Sistemul de alimentare cu apă Ștefan cel Mare**

Sistemul de alimentare cu apă Ștefan cel Mare este prevăzut să includă UAT Ștefan cel Mare (Ștefan cel Mare, Barzesti, Brahasoaia, Calugăreni, Cantalaresti, Mărășeni, Muntenești).

Populație: 3143 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3143 locuitori (100%).

Localitatea Ștefan Cel Mare nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat. Localitatea Ștefan Cel Mare beneficiază de finanțare pentru un proiect de alimentare cu apă pentru care investițiile au fost finalizate și urmează a fi puse în fncțiune.

**26. Sistemul de alimentare cu apă Găgești**

Sistemul de alimentare cu apă Găgești este prevăzut să includă UAT Găgești (Găgești, Giurcani, Peicani, Tupilați).

Populație: 2013 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2013 locuitori (100%).

Localitatea Găgești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**27. Sistemul de alimentare cu apă Rebricea**

Sistemul de alimentare cu apă Rebricea este prevăzut să includă UAT Rebricea (Rebricea, Bolati, Crăciunești, Draxeni, Macrești, Ratesu Cuzei, Sasova, Tatomiresti, Tufestii de Jos).

Populație: 3432 locuitori.

Populație deservită în prezent: 980 locuitori (28,5%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3432 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 12; Q (l/s): 1,4; nr: 1P

Aducțiuni: L (km): 1,5; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 5,7; diametru (mm): 63-110; material: -.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**28. Sistemul de alimentare cu apă Delești**

Sistemul de alimentare cu apă Delești este prevăzut să includă UAT Delești (Delești, Albești, Fundătura, Harsova, Mănăstirea, Răduiești).

Populație: 2345 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2345 locuitori (100%).

Localitatea Delești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**29. Sistemul de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir**

Sistemul de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir este prevăzut să includă UAT Dimitrie Cantemir (Hurdugi, Grumezoaia, Gusitei, Plotonești, Urlati).

Populație: 2662 locuitori.

Populație deservită în prezent: 119 locuitori (4,47%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2662 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 24; Q (l/s): 1,14; nr: 3D, 2P

Aducțiuni: L (km): 0,6; diametru (mm): 50; material: OL/Zn

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x80

Stații de tratare: manual

Stații de pompare: Q (l/s): 1,1; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 2; diametru (mm): 2 ½``; material: OL/Zn.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**30. Sistemul de alimentare cu apă Ibănești**

Sistemul de alimentare cu apă Ibănești este prevăzut să includă UAT Ibănești (Ibănești, Mânzați, Puțu Olarului).

Populație: 1443 locuitori.

Populație deservită în prezent: 629 locuitori (43,5%)

Populație ce urmează a fi deservită: 1443 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 28-30; Q (l/s): 1,8; nr: 2P

Aducțiuni: L (km): 1,2; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 1,8; diametru (mm): 110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**31. Sistemul de alimentare cu apă Bogdana**

Sistemul de alimentare cu apă Bogdana este prevăzut să includă UAT Bogdana (Bogdana, Fântâna Blănarului, Găvanu, Lacu Babei, Similișoara, Suceveni, Verdeș).

Populație: 1593 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1593 locuitori (100%).

Localitatea Bogdana nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 32. Sistemul de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță

Sistemul de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță este prevăzut să includă UAT Alexandru Vlahuță (Alexandru Vlahuță, Buda, Ghicani, Morăreni).

Populație: 1542 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1542 locuitori (100%).

Localitatea Alexandru Vlahuță nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 33. Sistemul de alimentare cu apă Bogdănești

Sistemul de alimentare cu apă Bogdănești este prevăzut să includă UAT Bogdănești (Bogdănești, Buda, Horoiata, Hupca, Orgoiești, Ulea, Untești, Vișinari, Vlădești).

Populație: 3225 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1250 locuitori (38,7%)

Populație ce urmează a fi deservită: 3225 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 130; Q (l/s): 5; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): 2,25; diametru (mm): 110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x150

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,97; diametru (mm): 75-125; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 34. Sistemul de alimentare cu apă Viișoara

Sistemul de alimentare cu apă Viișoara este prevăzut să includă UAT Viișoara (Viișoara, Halta Dodești, Văleni, Viltotesti).

Populație: 1899 locuitori.

Populație deservită în prezent: 665 locuitori (35,01%)

Populație ce urmează a fi deservită: 1899 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 250; Q (l/s): 1,5; nr: 1F, 8I

Aducțiuni: L (km): 1; diametru (mm): 2``-90; material: OL, PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 3x30

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,5; diametru (mm): 2``-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**35. Sistemul de alimentare cu apă Dodești**

Sistemul de alimentare cu apă Dodești este prevăzut să includă UAT Dodești (Dodești, Urdești).

Populație: 1715 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1050 locuitori (61,2%)

Populație ce urmează a fi deservită: 1715 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 60-100; Q (l/s): 6,1; nr: 3F

Aducțiuni: L (km): 1,9; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x700, 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 10,9; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**36. Sistemul de alimentare cu apă Micleşti**

Sistemul de alimentare cu apă Micleşti este prevăzut să includă UAT Micleşti (Micleşti, Chircești, Popești).

Populație: 2622 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1208 locuitori (46,07%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2622 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 25-100; Q (l/s): 7,2; nr: 4P, 2F

Aducțiuni: L (km): 46,8; diametru (mm): 90-110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100, 1x200, 4x50

Stații de tratare: 4

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 16,1; diametru (mm): 60-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**37. Sistemul de alimentare cu apă Puieşti**

Sistemul de alimentare cu apă Puiești este prevăzut să includă UAT Puiești (Puiești, Bartalus-Mocani, Bartalus-Razes, Călimănești, Cetățuia, Cristești, Fântânele, Fulgu, Galtesti, Iezer, Lalesti, Rotari, Rusi).

Populație: 4636 locuitori.

Populație deservită în prezent: 1650 locuitori (35,5%)

Populație ce urmează a fi deservită: 4636 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 15-30; Q (l/s): 1,8; nr: 4P, 1I

Aducțiuni: L (km): 3,5, ; diametru (mm): 1 ½`` - 90; material: PVC, PEID

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x35, 1x100, 2x50

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,2; diametru (mm): 3``-110; material: PVC, PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**38. Sistemul de alimentare cu apă Duda Epureni**

Sistemul de alimentare cu apă Duda Epureni este prevăzut să includă UAT Duda Epureni (Epureni, Bobești, Duda, Valea Grecului).

Populație: 4373 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4373 locuitori (100%).

Localitatea Duda Epureni nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**39. Sistemul de alimentare cu apă Pogana**

Sistemul de alimentare cu apă Pogana este prevăzut să includă UAT Pogana (Pogana, Bogești, Cârjoani, Măscurei, Tomești).

Populație: 2976 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2976 locuitori (100%).

Localitatea Pogana nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**40. Sistemul de alimentare cu apă Albești**

Sistemul de alimentare cu apă Albești este prevăzut să includă UAT Albești (Albești, Corni-Albești, Crasna, Gura Albești).

Populație: 2877 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2877 locuitori (100%).

Localitatea Albești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**41. Sistemul de alimentare cu apă Hoceni**

Sistemul de alimentare cu apă Hoceni este prevăzut să includă UAT Hoceni (Hoceni, Barbosi, Deleni, Oteleni, Șișcani, Tomșa).

Populație: 2779 locuitori.

Populație deservită în prezent: 205 locuitori (7,37%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2779 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 3-195; Q (l/s): 2,7; nr: 3F

Aducțiuni: L (km): 1,4; diametru (mm): 110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x125

Stații de tratare: -

Stații de pompare: Q (l/s): 1,8; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 5,2; diametru (mm): 22-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**42. Sistemul de alimentare cu apă Tăcuta**

Sistemul de alimentare cu apă Tăcuta este prevăzut să includă UAT Tăcuta (Tăcuta, Cujba, Dumasca, Focșeasca, Mircești, Protopopești, Sofieni).

Populație: 3231 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3231 locuitori (100%).

Localitatea Tăcuta nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**43. Sistemul de alimentare cu apă Băcani**

Sistemul de alimentare cu apă Băcani este prevăzut să includă UAT Băcani (Băcani, Băltățeni, Drujești, Suseni, Vulpășeni).

Populație: 2799 locuitori.

Populație deservită în prezent: 571 locuitori (20,4%)

Populație ce urmează a fi deservită: 2799 locuitori (100%).

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 130; Q (l/s): 2; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): 2,52; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 9,39; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**44. Sistemul de alimentare cu apă Ciocani**

Sistemul de alimentare cu apă Ciocani este prevăzut să includă UAT Ciocani (Ciocani, Crâng, Crângu Nou).

Populație: 1629 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1629 locuitori (100%).

Localitatea Ciocani nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**45. Sistemul de alimentare cu apă Gârceni**

Sistemul de alimentare cu apă Gârceni este prevăzut să includă UAT Gârceni (Gârceni, Dumbrăveni, Racova, Racovița, Slobozia, Trohan).

Populație: 2430 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2430 locuitori (100%).

Localitatea Gârceni nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**46. Sistemul de alimentare cu apă Cozmești**

Sistemul de alimentare cu apă Cozmești este prevăzut să includă UAT Cozmești (Cozmești, Bălești, Fastaci).

Populație: 2190 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2190 locuitori (100%).

Localitatea Cozmești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**47. Sistemul de alimentare cu apă Roșiești**

Sistemul de alimentare cu apă Roșiești este prevăzut să includă UAT Roșiești (Roșiești, Codreni, Gara Roșiești, Gura Idrici, Idrici, Rediu, Valea lui Darie).

Populație: 3134 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3134 locuitori (100%).

Localitatea Roșiești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

Investițiile mai sus menționate se regăsesc ca priorități în lista de investiții prioritare din Master Planul revizuit în anul 2014.

**Investiții finanțate din alte surse – alimentare cu apă**

În ceea ce privește investițiile în sistemele de alimentare cu apă, finanțate din alte surse (CNI-MDRT, Ord. 7/2006, PNDR - Măsura 322, Fondul de Mediu, Programe Multianuale, etc.), în curs de realizare sau finalizate, informații relevante sunt prezentate în cele ce urmează. Aceste investiții au fost identificate și incluse în Master Planul aferent județului Vaslui, revizuit în anul 2014 și avute în vedere la momentul întocmirii listei investițiilor prioritare pentru perioada 2014-2020.

| Nr. Crt. | BENEFICIAR | DESCRIERE SUCCINTĂ A PROIECTULUI | VALOARE | STADIU DE IMPLEMENTARE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **UAT VASLUI** | Retea apa str. Stefan cel Mare( tronson intre SC Electromontaj si str Anton Pann)/ traversare pana la str. Plevnei si racorduri pentru apa str. Stefan cel Mare si strazile adiacente(tronson intre Apele romane si Crucea Garii), inclusiv proiectare-buget local | 440.000 lei fara TVA | 80% |
| 2 | **UAT BARLAD** | - | - | - |
| 3 | **UAT HUSI** | Nu sunt investii in derulare | | |
| 4 | **UAT NEGRESTI** | Proiect CNI - Sistem integrat de reabilitare a sistemului de alimentare cu apa si canalizare, a statiei de tratare si a statiei de epurare a apelor uzate din orasul Negresti, judetul Vaslui | Valoare totala inclusiv TVA: 15500656 lei | Rest de executat inclusiv TVA: 5677497 lei |
| 5 | **UAT MURGENI** | - | - | - |
| 6 | **UAT BACESTI** | Nu sunt investii in derulare | | |
| 7 | **UAT PERIENI** | OUG.28/2013-extindere retea de alimentare cu apa com Perieni | 1547,9551 lei | In executie-90% |
| 8 | **UAT VETRISOAIA** | - | - | - |
| 9 | **UAT IVESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 10 | **UAT FALCIU** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 11 | **UAT BEREZENI** | - | - | - |
| 12 | **UAT CODAESTI** | Alimentare cu apa in loc. Codaesti | 1365 614 lei | 40% |
| 13 | **UAT LUNCA BANULUI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 14 | **UAT FERESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 15 | **UAT RAFAILA** | Alimentare cu apa in loc Rafaila | | Executie 97% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3085319 lei | |
| 16 | **UAT COSTESTI** | - | - | - |
| 17 | **UAT TANACU** | Alimentare cu apa loc.Tanacu | 1.060.000 lei | 85% |
| 18 | **UAT MUNTENII DE JOS** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 19 | **UAT IANA** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 20 | **UAT LAZA** | Alimentare cu apa loc. Sauca-OUG28/2013 | 2.030.000 lei | în executie |
| 21 | **UAT COROIESTI** | - | - | - |
| 22 | **UAT FRUNTISENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 23 | **UAT OSESTI** | Extindere sistem de alimentare cu apa in loc Buda-APM<br>Sistem de alimentare cu apa in loc Padureni -APM<br>Extindere sistem de alimentare cu apa in loc Osesti-APM | 310,701 mii lei<br>2.264,8 mii lei<br>221,250 mii lei | De semnat contractul de finantare |
| 24 | **UAT PADURENI** | Proiect integrat in comuna Padureni: Statie tratare apa potabila si extindere retea canalizare menajera in loc Padureni-FEADR | 15.808 mii lei | Incheiat contractul de finantare si decizia de finantare |
| 25 | **UAT POIENESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | | |
| 26 | **UAT STEFAN CEL MARE** | Alimentare cu apa loc Stefan cel Mare<br>Extindere sistem alimentare cu apa in loc. Cantalaresti<br>Sistem integrat de alimentare cu apa si retele de canalizare, statie de epurare in loc Marasani | 899.822 mii lei<br>422.029,15 mii lei<br>8.518.048, 28 mii lei | 100%<br>100%<br>20% |
| 27 | **UAT GAGESTI** | - | - | - |
| 28 | **UAT REBRICEA** | - | - | - |
| 29 | **UAT DELESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 30 | **UAT DIMITRIE CANTEMIR** | - | - | - |
| 31 | **UAT IBANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 32 | **UAT BOGDANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 33 | **UAT ALEXANDRU VLAHUTA** | Sistem integrat de alimentare cu apa, retea de canalizare si statie de epuarare in loc. Alexandru Vlahuta, Ghicani | 75.496,35 lei | 70% |
| 34 | **UAT BOGDANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 35 | **UAT LIPOVAT** | - | - | - |
| 36 | **UAT VIISOARA** | Alimentare cu apa in loc. Viisoara si Valtotesti<br>Alimentare cu apa in loc. Halta Dodesti | 1.271.664 lei<br>851.665 lei | In curs de executie |
| 37 | **UAT DODESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 38 | **UAT PUIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 39 | **UAT MICLESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 40 | **UAT DUDA EPURENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 41 | **UAT POGANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 42 | **UAT ALBESTI** | - | - | - |
| 43 | **UAT HOCENI** | Alimentare cu apa in loc. Deleni si Oteleni-PNDL | 2.494.524, lei | 30% |
| 44 | **UAT TACUTA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 45 | **UAT BACANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 46 | **UAT CIOCANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 47 | **UAT GARCENI** | Alimentare cu apa loc. Garceni | 2.343.911 lei | 33.5% |
| 48 | **UAT COZMESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 49 | **UAT ROSIESTI** | - | - | - |

*Tabel nr. 8 - Investiții finanțate din alte surse – alimentare cu apă*

De asemenea, în prezent se află în derulare, cu finanțare din POS Mediu 2007-2013, proiectul "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare si a stațiilor de epurare a apelor uzate în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești". Informații privind componentele de investiții incluse în contractele de lucrări, stadiul de realizare și data estimată de finalizare sunt prezentate mai jos:

**CL VS-CL-G-01 - Reabilitarea Stațiilor de tratare Vaslui, Bârlad și Huși, SCADA pe rețelele de apă și canalizare din Vaslui, Bârlad, Huși și Negreşti**

Valoare contract: 44.611.695,93 Lei

Denumire obiective de investiții:

- *Reabilitarea stației de tratare Vaslui*
- *Reabilitarea stației de tratare Bârlad*
- *Reabilitarea stației de tratare Huși*
- *SCADA pe rețelele de apă și* canalizare din Vaslui, Bârlad, Huși și Negreşti.

Stadiu: contract semnat în 26.02.2014; progres fizic: 6%.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-VS-R-01 - Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Vaslui**

Valoare contract: 80.915.625,89 Lei

Denumire obiective de investiții:

- *Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă - 11,306 km;*
- *Extinderea rețelei de alimentare cu apă - 54,76 km;*
- Reabilitarea rețelei de canalizare - 9,582 km;
- Extinderea rețelei de canalizare - 56,567 km;

- Extinderi conducte de refulare ape uzate – 8,402 km;
- Stații de pompare noi pe rețeaua de apă uzată - 17 buc.;
- *Stații de hidrofor noi - 9 buc.;*
- Reabilitare stații de pompare ape uzata - 3 buc.
- *Stații intermediare de clorinare - 4 buc.*

Stadiu: S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153964 din 19.09.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 05.11.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-BD-R-02 - Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Bârlad**

Valoare contract: 51.304.002,59 Lei

Denumire obiective de investiții:

- *Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă – 9,017 km;*
- *Extinderea rețelei de alimentare cu apă – 37,05 km;*
- Reabilitarea rețelei de canalizare - 10,1 km;
- Extinderea rețelei de canalizare – 30,131 km;
- Extinderi conducte de refulare ape uzate - 1,155 km;
- Stații de pompare noi pe rețeaua de apă uzată – 5 buc.;
- *Stații de hidrofor - 11 buc.;*
- Reabilitare stații de pompare apă uzată - 3 buc.

Stadiu: S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153323 din 28.08.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 15.10.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-HU&NE-R-03 - Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Huși și Negreşti**

Valoare contract: 52.664.664,02 Lei

Denumire obiective de investiții:

*Investiții Huși:*

- *Captare şi Stație pompare apă brută Pogăneşti:*
  - *realizare zonă de protecție sanitară cu regim sever la priza de apă;*
  - *reabilitare clădiri;*
- *Reabilitare aducțiuni apă - 6,021 km;*
- *Extinderea rețelei de alimentare cu apă – 15,99 km;*

- *Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă - 3,382 km;*
- Extinderea rețelei de canalizare - 26,094 km;
- *Stație de pompare pe rețeaua de apă potabilă - 1 buc.;*
- Stații de pompare pe rețeaua de apă uzată - 5 buc.;
- Conducte de refulare apă uzată - 202 ml.

*Investiții Negrești:*

- *Constituirea zonei de protecție în jurul prizei de apă de la captarea Căzăneşti;*
- *Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă – 0,198 km;*
- *Extinderea rețelei de alimentare cu apă – 11,656 km;*
- Extinderea rețelei de canalizare – 16,074 km;
- *Stații de pompare pe rețeaua de apă - 1 buc.;*
- Stații de pompare pe rețeaua de apă uzată - 12 buc.;
- Extindere conducte de refulare apă uzată – 6,474 km;
- *Reabilitare conductă de aducțiune – 1,532 km.*

Stadiu: S-a lansat anunț de participare in SEAP nr. 153368 din 26.08.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 16.10.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-NE-R-04 - Stațiile de tratare și de epurare Negreşti**

Valoare contract: 8.817.098,49 Lei

Denumire obiective de investiții:

- *Lucrări la Stația de Tratare a apei Negreşti – debit maxim Q = 39 l/s;*
- Lucrări la Stația de Epurare Negreşti – 7350 PE și $Q_{or.\ max.}$ = 132 mc/h.

Stadiu: S-a lansat anunț de participare in SEAP nr. 153559 din 01.09.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 20.10.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-VS&BD-R-05 - Surse, aducțiuni, stații de pompare apa brută și rezervoare, refulări în Vaslui și Bârlad**

Valoare contract: 30.282.636,43 Lei

Denumire obiective de investiții:

Investiții Vaslui:

- *Constituirea zonei de protecție în jurul prizei de apă de la acumulările Soleşti, Puscaşi şi Râul Bârlad;*
- *Reabilitarea stației de vid Soleşti;*

- *Reabilitare stații de pompare apă brută - 2 buc. (SP Spital şi SP Rediu)*
- *Rezervoare noi de înmagazinare apă potabilă - 2 x 5000 mc;*
- *Rezervoare noi de înmagazinare apă potabilă - 2 x 600 mc;*
- *Reabilitări rezervoare - 2 x 3500 mc;*
- *Reabilitare conducte refulare apă brută - 4,458 km (SP Spital - ST Delea; SP Rediu - ST Delea);*
- *Refulari de la statia de pompare aferenta rezervoarelor 2 x 5000 mc – 1,409 km.*

Investiții Bârlad:

- *Constituirea zonei de protecție în jurul prizei de apă de la captările Cuibul Vulturilor şi Râpa Albastră;*
- *Închidere puțuri de pe teritoriul municipiului Bârlad – 8 buc.;*
- *Stație nouă de pompare apă brută, la Râpa Albastră;*
- *Aducțiune nouă de la Râpa Albastră la Stația de Tratare a apei Crâng - 6,742 km;*
- *Lucrări de reabilitare stație pompare Cuibul Vulturilor (echipament prevenire lovitură berbec);*
- *Reabilitare şi consolidare cămine pe aducțiune Cuibul Vulturilor - Stația de Tratare a apei Crâng.*

Stadiu: S-a lansat anunț de participare in SEAP nr. 153980 din 19.09.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 06.11.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

### 3.3.2 Lucrări în sistemele de alimentare cu apă

Investițiile/lucrările prioritare în sistemele de alimentare cu apă și justificările aferente acestora sunt prezentate mai jos.

| Nr crt | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Justificarea necesității investițiilor |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Barlad | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Sursa noua de apa front captare Tutova - Badeana | buc | 20 | Prin executia unor foraje noi se are in vedere asigurarea cerintei de apa pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie, precum si cresterea gradului de siguranta aferent sistemului de alimentare cu apa Barlad; actuala sursa de suprafata prezinta un grad ridicat de colmatare ceea ce implica o reducere considerabila a volumului util de apa bruta asigurat; |
| 1.2 | Aductiuni apa | Extindere aductiune (ST-front captare Tutova-Badeana) Dn 315mm | m | 17.400 | Asigurarea facilitatilor de transport al apei de la noile foraje amplasate in frontul de captare Tutova-Badeana catre Sistemul Barlad;In vederea asigurarii cerintei si necesarului de apa la nivelul Sistemului Barlad, in caietul de sarcini vor fi incluse cerinte specifice de elaborare a unor studii specifice privind redimensionarea, recalibrarea hidraulica si extinderea conductelor de aductiune ; conductele actuale au fost executate in perioada 1960-1973 (PREMO, fonta si otel neprotejat) si prezinta numeroase avarii; in perioadele de remediere a avariilor, populatia afectata reprezinta peste 80 % din totalul utilizatorilor sistemului Barlad (pe fondul inexistentei/ineficientei facilitatilor de sectorizare a sistemului); |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str.1 Decembrie-str. Titulescu Dn800mm | m | 400 | |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str. N.Titulescu-str. Poradim Dn400mm | m | 1.250 | |
| | | Reabilitare aductiune pe trosnonul str. Epureanu Dn400mm | m | 1.649 | |
| | | Reabilitare aductiune pe tronsonul str. Prutului-str. Col. Simionescu Dn400mm | m | 600 | |
| 1.3 | Statie de pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | Asigurarea regimului nominal de functionare (indicatori de debit si presiune); |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere retea Dn 110 | m | 10.200 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care au beneficiat de dezvoltarea zonelor rezidentiale raportat la perioada elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013; O parte a retelelor de distributie din componenta Sistemului Barlad prezinta un grad avansat al uzurii fizice (conducte executate la nivelul anilor 1960-1980); acestea fac adesea obiectul a numeroase avarii, cauzate de slaba calitate a materialelor utilizate si a lucrarilor de executie, pierderile de apa fiind estimate in aceasta zona la un procent de 56 % din totalul cantitatii de apa distribuite. Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 8.300 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 700 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 200 | m | 300 | |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | |
| 1 | SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vaslui | | | | |
| 1.1 | Sursa | Fronturi de captare a apei subterane in zona limitrofa a mun. Vaslui (foraje noi) | buc. | 24 | Prin executia unor foraje noi se are in vedere asigurarea cerintei de apa pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie, precum si cresterea gradului de siguranta aferent sistemului Vaslui; in ultimii zece ani s-a constatat o deteriorare continua a parametrilor de calitate ai sursei de suprafata (Acumularea Solesti) si o crestere semnificativa a cheltuielilor specifice destinate potabilizarii apei; de asemenea, in perioadele cu un nivel redus al regimului pluviometric, sursa Solesti nu poate sa asigure cerinta si necesarul de apa pentru Sistemul Vaslui; |
| | | Foraje noi | buc. | 2 | |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | Asigurarea parametrilor de calitate a apei in conformitate cu cerintele Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman - Art. 7 Dezinfectia apei este necesara in vederea asigurarii indicatorilor bacteriologici si distributiei de apa curata si sanogena catre populatie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune Baraj Puşcaşi - Rediu I (Dn500mm) | m | 7.500 | In vederea asigurarii cererii de apa la nivelul zonelor cuprinse sau care umeaza sa fie cuprinse in sistemul de alimentare cu apa Vaslui si pentru care sunt prevazute lucrari de extindere a sitemelor de distributie, este necesara optimizarea regimului de functionare a facilitatilor destinate transportului apei brute la STAP Delea; datorita vechimii (PIF 1974) si materialor de executie (PREMO) aductiunile de apa bruta inregistreaza frecvent avarii care determina scaderea gradului de siguranta a sistemului, precum si o crestere a pierderilor specifice; asigurarea facilitatilor de transport/pompare al apei brute din sursa subterana |
| | | Aducţiune fronturi captare - GA Delea (Dn315mm) | m | 12.000 | |
| | | Extindere aductiune Dn 160 | m | 1.000 | |
| 1.4 | Statie de pompare | Staţii pompare fronturi de captare | global | 2 | Asigurarea parametrilor hidraulici de curgere |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | |
| | | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| | | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.5 | Rezervoare | Modernizare rezervoare 1000 mc (Refacere termoizolaţie şi hidroizolaţie; reechipare) | gl. | 2 | Principalele probleme ale rezervoarelor de înmagazinare sunt urmatoarele: degradarea elementelor constructive realizate din beton armat (fisuri numeroase, deterioararea izolatiilor termice / hidroizolatiilor si a protectiei anticorozive, oxidarea cosurilor de ventilatie, neetanseitati in zona pieselor de trecere), precum si uzura fizica accentuata a instalaţiilor hidraulice; aceste deficiente reprezinta un real pericol de contaminare a apei potabile si o reducere considerabila a gradului de siguranta a sistemului; stabilirea masurilor privind modernizarea rezervoarelor se va realiza be baza expertizelor tehnice (cerinta ce urmeaza sa fie inclusa in Caietul de sarcini). |
| | | Modernizare rezervor Copou V=2x250 mc (Refacere termoizolaţie şi hidroizolaţie; reechipare) | gl. | 2 | |
| | | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea Dn 110 Vaslui | m | 17.500 | 1) sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Vaslui la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); 2) retelele de distributie din zona centrala a municipiului Vaslui prezinta un grad avansat al uzurii fizice (conducte executate la nivelul anilor 1960-1980) si fac adesea obiectul a numeroase avarii, cauzate de slaba calitate a materialelor utilizate si a lucrarilor de executie, pierderile de apa fiind estimate in aceasta zona la un procent de 55 % din totalul cantitatii de apa distribuite. |
| | | Extindere retea Dn 110 Rediu | m | 260 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Brodoc | m | 655 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Moara Grecilor | m | 360 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Muntenii de Sus si Valeni | m | 26.000 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Viisoara | m | 8.750 | |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 2.000 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 13.700 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 5.300 | |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 19.000 | |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | Investitiile alocate pentru executia SCADA, dotarea laboratorului central si pentru achizitionarea echipamentelor/utilajelor cuprinse in lista sunt prevazute pentru imbunatatirea indicatorilor de performanta ai Operatorului Regional, precum si pentru cresterea gradului de siguranta a sitemului zonal; |
| | | Echipament detectare pierderi | buc | 1 | |
| | | Autocisterne | buc | 2 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Husi** | | | | |
| 1.1 | Retea | Extindere retea Dn 110 | m | 8.550 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Statie de pompare | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | Husi au intre 30-40 de ani vechime si prezinta numeroase avarii (in anul 2013 au avut loc 326 avarii), iar nivelul pierderilor este de 57 % (din volumul de apa captata la sursa); Asigurarea regimului nominal de presiune; Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| | | Modernizare statii/grupuri de pompare | global | 3 | |
| | | Sistem SCADA | global | 1 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Negresti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 5 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Negresti la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); Reteaua de distributie are o vechime de peste 30 de ani, iar nivelul pierderilor este de 58 % din totalul cantitatii de apa distribuite; Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 5 | |
| 1.3 | Rezervoare | Rezervoare 200 mc | buc | 10 | |
| 1.4 | Statie de pompare | Statie de pompare | buc | 3 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 38.000 | |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 Negresti | m | 1.100 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Murgeni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi zona Carja | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a parametrilor de calitate pentu zonele in care sunt propuse extinderi ale sistemului de distributie; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | Asigurarea parametrilor de calitate a apei in conformitate cu cerintele Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman - Art. 7 Dezinfectia apei este necesara in vederea asigurarii indicatorilor bacteriologici si distributiei de apa curata si sanogena catre populatie |
| 1.4 | Statie de pompare | Statie pompare apa | buc | 1 | Asigurarea parametrilor hidraulici pentru distributia apei; |
| 1.5 | Rezervoare | Modernizare rezervoare 2x1000mc | buc. | 2 | Principalele probleme sunt reprezentate de degradarea elementelor constructive realizate din beton armat (fisuri numeroase, deterioarea izolatiilor termice / hidroizolatiilor si a protectiei anticorozive, oxidarea cosurilor de ventilatie, neetanseitati in zona pieselor de trecere: |
| | | Modernizare rezervoare 2x75mc | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 1.350 | Este necesara redimensionarea tronsoanelor propuse in vederea asigurarii parametrilor nominali de debit si presiune in zonele de extindere a facilitatilor de distributie; |
| | | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 14.000 | Cresterea gradului de deservire a populatiei din localitatea Murgeni la 100 % |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 5 | Asigurarea cerintei de apa si a parametrilor de calitate pentu zonele in care sunt propuse lucrari de executie a sistemului de distributie; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | Localitatea Dumesti nu beneficiaza in prezent de sistem de alimentare cu apa, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de conectare de 100% ; Cresterea gradului de conectare la 100%, localitatile Bacesti si Armaseni avand in prezent un sistem partial de alimentare cu apa |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 27.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Perieni** | | | | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | Cresterea gradului de conectare la 100% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vetrisoaia** | | | | |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de tratare | gl | 1 | Cresterea gradului de conectare la 100%, localitatea Vetrisoara avand in prezent un sistem partial de alimentare cu apa; |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 3.500 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ivesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | Cresterea gradului de conectare la 100%, localitatea Ivesti avand in prezent un sistem partial de alimentare cu apa; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.800 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Falciu** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Falciu, Bogdanesti, Bozia, Copaceana, Odaia Bogdana |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Berezeni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Berezeni, Musata, Ranceni, Satu Nou, Stuhulet |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 6 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 13.000 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Codaesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi zona Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 26.000 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Lunca Banului** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Lunca Banului, Condrea, Lunca Veche |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Feresti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Feresti; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rafaila** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Feresti; |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Costesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Costesti, Chitcani, Danca, Parvesti, Puntiseni, Radesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tanacu** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Tanacu si Benesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 16.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Iana** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Iana, Halaresti, Recea, Silistea si Vadurile |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 23.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Laza** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Laza , Sauca |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere retea Dn 160 | m | 3.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Coroiesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Coroiesti, Chilieni, Coroiesti de Sus, Hreasca, Mireni si Movileni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Fruntiseni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Fruntiseni si Grajdeni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 12.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Osesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Buda si Padureni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.500 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Padureni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Padureni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 6 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Poienesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Poienesti, Floresti , Frasinu, Poienesti Deal, Fundu Vaii |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Stefan cel Mare** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Brahasoaia, Calugareni, Barzesti si Muntenesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Gagesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 6 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Gagesti, Giurcani, Peicani, Tupilati |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.400 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rebricea** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Golati, Tufestii de Jos, Rebricea |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.500 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Delesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Delesti si Harsova, |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dimitrie Cantemir** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Hurdugi, Grumezoia, Gusitei, Plotonesti si Urlati |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 25.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ibanesti** | | | | |
| 1.1 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Mnazati si Putu Olarului |
| 1.3 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.4 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdana** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Verdes, Bogdana,Lacu Babei, Suceveni |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Alexandru Vlahuta** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Buda, Ghicani si Moraren |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.500 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdanesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Buda, Horoiata, Orgoiesti, Ulea si Untesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 3 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 17.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Viisoara** | | | | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Viisoara |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 2.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dodesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Dodesti si Urdesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Miclesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Chircesti si Popesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Puiesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 6 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Puiesti, Bartalus-Mocani,Calimanesti, Cetatuia, Cristesti, Iezer, Lalesti, Rusi |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 6 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 12 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 4 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Duda Epureni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Duda Epureni, Bobesti si Valea Grecului |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 14.000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Pogana** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Bogesti, Mascureisi si Tomesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Albesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Albesti, Crasna si Gura Albesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Hoceni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Siscani, Tomsa si Barbosi |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 6 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 3 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tacuta** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatileTacuta si Focseasca |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacani** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Baltateni, Suseni si Vulpaseni, |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ciocani** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Ciocani, Crang si Crangu Nou |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Garceni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Slobozia; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Cozmesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Cozmestii, Fastaci si Balesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 3 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | |
| 1 | SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rosiesti | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Idrici si Gura Idrici |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.4 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |

*Tabel nr. 9 - Investițiile/lucrările prioritare în sistemele de alimentare cu apă și justificările aferente acestora*

În ceea ce privește costurile specifice de investiție, raportat la valorile indicate în Ghidul Solicitantului, nu au fost constatate depășiri ale valorilor recomandate. Informații relevante în acest sens sunt incluse la secțiunea 3.3.5 și în Anexa 1.1. – Costuri specifice.

### 3.3.3 Situația actuală a sistemelor de canalizare

## Aglomerări

### 1. Aglomerarea Vaslui

Aglomerarea Vaslui include UAT Vaslui (Vaslui) și Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia).

Populație echivalentă: 80272 l.e.

Populație echivalentă deservită: 39003 l.e. (49%).

### UAT Vaslui

**Colectarea apei uzate**

Lungimea colectoarelor/retelelor de canalizare din componeneta sistemul de canalizare al municipiului Vaslui este de 68.986 m. Retelele de canalizare sunt executate din beton (sectiuni ovoidale: Ov 50/750; Ov 70/105; Ov 60/90), PVC si PAFSIN. Sistemul de canalizare a fost realizat in perioada 1964-2013 si colecteaza atat apele uzate orasenesti (de tip menajer si cele rezultate de la agentii economici), cat si o parte din apele pluviale.

**Statii de pompare ape uzate**

Principalele statii de pompare a apelor uzate in municipiul Vaslui sunt urmatoarele:

S.P. CFR care colecteaza apele uzate din zona industriala: S.C. MOLDOSIN S.A., S.C. MECANICA S.A., S.C. BADHOTERM SMA S.A., S.C. COMAT S.A., S.C. PRECO S.A., S.C. PREMI S.A., CTU, 7 camine muncitoresti, 1 bloc cu 2 scari si obiective sociale din zona, precum si din zona agroindustriala: S.C. VASCAR S.A., ROMCEREAL, S.C. ALCOOLPROD S.A., S.C. ULEROM S.A., S.-C. SAFIR SRL, SA.C. CEREAL COM S.A., S.C. CYPRINUS S.A., S.C. REMAT S.A., etc. Statia de pompare este echipata cu 3 electropompe ACV 350 1+2.

Apele uzate sunt pompate printr-o conducta de refulare din otel cu diametrul Dn 600 mm.

S.P. ICIL – colecteaza apele menajere si industriale din zona de sud-est a municipiului Vaslui. Este echipata cu 2 electropompe BRATES 400-15. Conducta de refulare este executata din tuburi PREMO cu diametrul Dn = 600 mm, avand o lungime de 1800 ml si este pozata pe malul drept al paraului Delea;

S.P. IJTL – colecteaza apele menajere si industriale din zona de Sud-Vest a municipiului Vaslui. Este echipata cu doua electropompe ACV 200. Conducta de refulare este executata din otel cu Dn 350 m si are lungimea de 400 m.

In tabelul urmator sunt prezentate caracteristicile tehnice ale electropompelor:

*Tabel nr. 10 - Statii de pompare apa uzata: caracteristici tehnice (mun. Vaslui)*

| Locatie | Quz [mc/h] | Nr. electropompe (tip) | Hp [m CA] | P (kW) |
|---|---|---|---|---|
| S.P. CFR | 900 | 1A+2R | 15 | 75 |
| S.P. IJTL | 210 | 1A+1R | 15 | 45 |
| S.P. ICIL | 470 | 1A+1R | 15 | 90 |

**Statia de epurare**

Statia de epurare a apelor uzate menajere si industriale a fost proiectata de ISLGC Bucuresti si construita in etape incepand cu anul 1997, de catre IJCM Vaslui si ELECTROMONTAJ Bacau. Este amplasata in partea de Sud-Vest a municipiului Vaslui la iesirea spre Barlad pe strada Stefan cel Mare nr.1 si a fost dimensionata si executata pentru capacitatea Q = 600 l/s. Statia de epurare existenta este prevazuta cu treapta de epurare mecanica si biologica a apelor uzate, precum si cu instalatii pentru tratarea namolului.

Date de proiectare:

Qzi max = 13.000 mc/zi; Qorar max = 650 mc/h;

MTS = 2540 kg/zi; CB05 = 2340 kg/zi.

Debitul zilnic mediu de apa uzata este de 6948,5 $m^3$/zi.

Componentele Statiei de Epurare a municipiului Vaslui sunt urmatoarele:

Statia de pompare treapta I

Este alcatuita din trei elevatoare hidraulice (snecuri) si o electropompa centrifuga cu ax orizontal Brates 400-15 avand rolul de a pompa volumul de apa uzata acumulata intr-un bazin de beton armat la o inaltime de 4,0 m.

Pompa Brates 400 are urmatoarele caracteristici: Q = 1500 mc/h, H = 15 mH2O, P = 90 kW. Statia se afla intr-un grad avansat de uzura, nu prezinta siguranta in exploatare si are eficienta hidraulica si energetica redusa.

Gratare

Gratare plane statia noua – 3 buc (6 buc stavile metalice actionate manual dispuse in amonte, respectiv aval fata de gratarele plane);

Deznisipator statie noua

Are trei compartimente longitudinale cu latimea de 1,45 m si lungimea de 16 m, adancimea apei de 0,8 m.

Deznisipator statie veche

Statia are in alcatuirea sa doua deznisipatoare orizontale echipate cu hidroelevataoare pentru evacuarea nisipului, cu miscarea circulara a apei. Aceste deznisipatoare se afla intr-un grad avansat de uzura si

prezinta o eficienta redusa in exploatare.

Statia noua de pompare este realizata dintr-un cheson de beton armat cu diametrul de 10 m si este echipata cu electropompe tip BRATES 350, avand Q = 1000 m3/h; H = 16 mH2O; P = 75 kW.

Statia de pompare treapta II

Este construita din beton armat cu doua camere: una umeda cu rol de acumulare a apei uzate si una uscata unde sunt montate electropompele centrifuge cu ax vertical tip ACV 350 cu Q = 900 m3/h; H = 15 mH2O; P = 75 kW. Statia se afla intr-un grad avansat de uzura nu prezinta siguranta in exploatare si are eficienta hidraulica si energetica redusa.

Separatoare de grasimi

Statia dispune de un separator cu doua compartimente sub forma de bazine longitudinale cu jgheaburi, colectoare de substante mai usoare decat apa (uleiuri, grasimi, rasini, substante petroliere, etc.). Dimensiunile fiecarui bazin: lungimea L = 20 m, latimea b = 10 m, B = 4,0 m, inaltimea H = 2,4 m. Acesta este prevazut cu un grup motor suflanta tip SRD-49 folosit atat pentru aerul de flotatie, cat si pentru hidroelevatoarele deznisipatoarelor si au urmatoarele caracteristici principale: Qaer = 1455 mc/h; suprapresiune H = 5 mH2O.

Separatorul de grasimi si suflanta de aer se afla intr-un grad avansat de uzura fizica si morala, nu prezinta siguranta in exploatare si au eficienta hidraulica si energetica redusa.

Decantoare primare

Statia este echipata cu doua decantoare orizontale longitudinale care au urmatoarele dimensiuni: lungimea L 0 60 m, latimea b = 8,0 m si inaltimea apei h = 3,4 m. Sunt prevazute cu echipamente de raclare a namolului si a spumei. Acest echipament este constituit in principal dintr-un pod raclar cu latimea de 7,9 m cu o viteza de deplasare de circa 2,4 m/minut (cu durata unei curse duble de 54 min).

Timpul de trecere este de aproximativ 1,5 ore. Constructiile si echipamentele tehnologice enumerate mai sus se afla intr-un grad avansat de uzura fizica si morala neprezentand siguranta in exploatare si avand eficiente hidraulice si energetice reduse.

Statia de pompare namol

Aceasta este construita ca un bazin circular din beton armat cu doua camere: una umeda pentru acumularea namolului si o camera uscata unde sunt montate doua electropompe de tip ACV150 avand: Q = 160 $m^3$/h; H = 32 $mH_2O$; P = 45 KW. Volumul camerei umede este de 20 $m^3$. Statia prezinta un grad avansat de uzura si are eficiente hidraulice si energetice reduse.

Ingrosator de namol

Statia este echipata cu un ingrosator de namol prevazut cu echipament mecanic de amestecare lenta si deplasarea namolului spre centru. Caracteristicile bazinului si ale echipamentului de raclare sunt urmatoarele:

- diametrul bazinului D = 20 m
- turatie raclar n = 0,0376 rot/min
- timpul unei rotatii t = 26 min (2 rotiri/rotatie)
- raport total de transmisie I = 17835
- numar lame raclare 2 x 10 buc
- numar bare gratar 2 x 31 buc

Din cauza deficientelor din constructie a starii avansate de uzura fizica si morala, acest obiect are o utilizare redusa in procesul tehnologic.

Bazin de fermentare a namolului (metantanc)

4000 $m^3$ si este alcatuit in principal din:

- bazinul propriu-zis (cilindric)
- acoperisul (peste bazin, conic)
- sistemul de incalzire a namolului
- sistemul de omogenizare (amestecare) a namolului
- conducte de intrare si evacuare a namolului, preaplinuri.

Aceasta constructie a fost prevazuta pentru mineralizarea (fermentarea) namolului primar si producerea biogazului, dar datorita gradului avansat de uzura a fost scos din circuitul tehnologic al namolului.

Gazometrele

Acestea au rolul de a inmagazina biogazul produs in metatanc si de a realiza o presiune de transport pe conducta spre centrala termica. Gazometrele sunt bazine circulare din beton armat precomprimat cu V = 1000 mc. Datorita deteriorarii cupolelor de tabla prin coroziune si a uzurii bazinelor, in prezent gazometrele sunt scoase din functiune.

Platforma de uscare a namolului

Au rolul de depozitare/uscare a namolului fermentat din metatanc. Platformele sunt constituite din suprafete betonate sau balastate cu dimensiuni (in general) de 10,0 m x 50,0 m cu garduri despartitoare din beton armat si drenuri centrale. Cele nebetonate (9 buc) au doua cai de rulare betonate de o parte si de alta a drenului. Surafata totala a platformelor este de 10.870 mp. Compartimentele nebetonate sunt dificil de exploatat si prezinta infiltratii ale apei rezultate din namolul, cu implicatii negative asupra calitatii solului. Compartimentele betonate prezinta neetanseitati ale peretilor despartitori, iar drenurile si straturile filtrante sunt nefunctionale.

**UAT Muntenii de Jos**

**Reteaua de canalizare**

Pentru localitatea Muntenii de Jos, apele uzate sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare alcatuita din:

conducte din PVC, cu Dn = 200 mm si lungimea L= 2,6 km;

conducte din PVC, cu Dn = 250 mm si lungimea L= 0,4 km.

Pentru localitatea Bacaoani, apele uzate sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare in lungime de 2,99 km alcatuita din conducte din PVC si PEID, cu Dn = 200 mm (pentru sectoarele de transport gravitational) si Dn=50-75 mm (pentru sectoarele de transport sub presiune).

Pentru localitatea Secuia, apele uzate sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare in lungime de 2,595 km alcatuita din conducte din PVC si PEID, cu Dn = 200 mm (pentru sectoarele de transport gravitational) si Dn=50-75 mm (pentru sectoarele de transport sub presiune).

**Statii de pompare apa uzata**

Sistemul de canalizare aferent localitatii Muntenii de Jos cuprinde o statie de pompare apa uzata (echipata cu 1 electropompa) avand urmatoarele caracteristici Q= 13,5 mc/h, Hp=9,7 mCA si P= 50 kW.

Pentru localitatea Bacaoani, pomparea apelor uzate se face prin intermediul a 3 statii 1echipate cu 3+3 pompe avand urmatoarele caracteristici Q= 18,72 mc/h, Hp= 33,8 mCA si P= 50 kW.

Sistemul de canalizare aferent localitatii Secuia cuprinde o statie de pompare apa uzata (echipata cu 1+1 electropompe) avand urmatoarele caracteristici Q= 24 mc/h, Hp=9 mCA si P= 35 kW.

**Statii de epurare**

Statia de epurare Muntenii de Jos este de tip mecano-biologic (Q= 1,1 l/s) si cuprinde:

- gratar automat rotativ
- desnisipator si separator de grasimi
- bazin de omogenizare, egalizare si pompare ape uzate
- bazin de sedimentare primara
- camera de coagulare
- rezervor de aerare
- statie de pompare a efluentului primar
- bazin de colectare namol
- unitate de dezinfectie cu ultraviolete
- unitate de stocare si dozare coagulant
- unitate deshidratare namol
- platforma depozitare containere reziduuri
- container de personal
- platforma deservire obiecte tehnologice
- by-pass general

emisar: Valea Muntenilor.

Statiile de epurare Bacaoani (Q= 0,69 l/s) si Secuia(Q= 0,46 l/s) sunt de tip mecano-biologic si cuprind urmatoarele obiecte tehnologice:

- gratar manual
- pompa namol primar
- mixer submersibil
- mixer omogenizare
- 1A+1R electropompe submersibile
- 2 suflante de aer
- sistem de difuzie aer
- sistem de site tubulare
- pompa de namol in exces
- sistem de dozare hipoclorit
- sistem de dozare polimer pentru deshidratare
- unitate de deshidratare a namolului
- suflante de aer in stabilizatorul de namol
- platforma depozitare containere reziduuri
- container de personal
- platforma deservire obiecte tehnologice
- by-pass general

emisar: raul Vaslui.

In cadrul contractului **VS-CL-VS-R-01– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Vaslui** finantat prin **POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

1. Extinderea mun. Vaslui L= 19,8 km, Moara Greci L= 10,1 km, Viisoara L=9,6 km, Rediu L= 8,7 km si Brodoc L= 8,3 km) si reabilitarea retelei de canalizare menajera (mun. Vaslui L= 9,6 km);

2. Executie statii de pompare apa uzata menajera;

3. Reabilitare statii de pompare ape uzate menajera;
4. Realizare conducte de refulare (L= 8,4 km).

In cadrul acestui contract au fost prevazute lucrari de modernizare pentru urmatoarele statii de pompare ape uzate:

- SPAU CFR; Qpompa=500 m3/h, H=18m
- SPAU ICIL; Qpompa=500m3/h, H=20m
- IJTL; Qpompa=200m3/h, H=11m

Au fost prevazute lucrari de executie a 17 statii de pompare apa uzata, dupa cum urmeaza:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompare (Qp) | Inaltime de pompare (Hp) | Nr. pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | MOVAS | 50 | 23 | 1+1 |
| 2 | Spatar Angheluta | 62.5 | 7.7 | 1+1 |
| 3 | Husului-Burebista | 11 | 10 | 1+1 |
| 4 | Plevnei | 11 | 18 | 1+1 |
| 5 | Iesire Negresti | 15 | 14 | 1+1 |
| 6 | Fabricii | 11 | 24 | 1+1 |
| 7 | Aleea Hulubat | 11 | 23 | 1+1 |
| 8 | Tonitza | 11 | 5 | 1+1 |
| 9 | Crisan | 11 | 12 | 1+1 |
| 10 | Gh. Rosca Codreanu | 11 | 20 | 1+1 |
| 11 | Combinelor | 11 | 26 | 1+1 |
| 12 | Luca Arbore | 11 | 8 | 1+1 |
| 13 | Ciubotarasu | 11 | 12 | 1+1 |
| 14 | Brancoveanu | 21 | 10 | 1+1 |
| 15 | Brancoveanu 1 | 11 | 8 | 1+1 |
| 16 | Plopilor | 45 | 20 | 1+1 |
| 17 | Caramidari | 5 | 14 | 1+1 |

*Tabel nr. 11 - Statii de pompare apa uzata*

În cadrul contractului **VS-CL-G-02 "Reabilitarea Stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad şi Huşi"** sunt propuse urmatoarele lucrari principale:
Reabilitarea si extinderea SE existente Vaslui, consta in:

- treapta de epurare mecanica si biologica cu namol activat pentru tratamentul avansat,
- stabilizarea anaeroba a namolului si utilizarea biogazului,
- statie de deshidratare mecanica a namolului si zona de depozitare a namolului;
- achizitia a doua echipamente de transport si imprastiere namol.

Conform Master Planului revizuit, aglomerarea Vaslui se va extinde, urmând să includă în viitor și UAT Muntenii de Sus și UAT Văleni.

**UAT Muntenii de Sus**

UAT Muntenii de Sus include localitățile Muntenii de Sus și Satu Nou.

Populație echivalentă: 4600 l.e.

Populație deservită: 0 l.e. (0%).

UAT Muntenii de Sus nu dispune de infrastructură de canalizare și epurare.

**UAT Văleni**

UAT Văleni include localitățile Văleni și Moara Domnească.

Populație echivalentă: 3100 l.e.

Populație deservită: 0 l.e. (0%).

UAT Văleni nu dispune de infrastructură de canalizare și epurare.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unor rețele și colectoare subdimensionate
- Existența unor rețele de canalizare cu grad mare de uzură și cu un nivel ridicat al infiltrațiilor
- lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

## 2. Aglomerarea Bârlad

Aglomerarea Bârlad include UAT Bârlad.
Populație echivalentă: 73600 l.e.
Populație echivalentă deservită: 37441 l.e. (55%).

**Reteaua de canalizare**

Reteaua de canalizare este realizata in sistem divizor, lungimea totala a rețelelor menajere și pluviale fiind de 137,5 km. Lungimea rețelelor menajere este de 97,8 km, iar lungimea rețelelor pluviale este de 39,7 km. Canalele colectoare au o lungime de 15 km.

Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere are o vechime de peste 30 de ani.

**Statiile de pompare apa uzata**

Evacuarea apelor uzate se face in proportie de 45% prin pompare.

Statia de pompare intermediata I, este amplasata langa podul Pescarie si deserveste partea de nord a orasului. Statia este echipata cu 2 pompe ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 7 mCA, P = 17 kW, n = 1500 rot/min)si 3 pompe ACV200 (Q = 280 mc/h, H = 7 mCA, P = 45 kW, n = 1500 rot/min).

Statia de pompare intermediara II – este amplasata in zona Gara, deservind partea de sud a orasului si este echipata cu 1 pompa LOTRU 200 (Q = 280 mc/h, H = 9 mCA, P = 45 kW, n = 1500 rot/min), 1 pompa AN 150 (Q = 280 mc/h, H = 9 mCA, P = 22 kW, n = 1500 rot/min) si 1 pompa ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 9 mCA, P = 7,5 kW, n = 1500 rot/min).

Statia de pompare amplasata in zona autogara – deserveste zona Gara a orasului si este echipata cu 1 pompa ACV200 (Q = 280 mc/h, H = 7 mCA, P = 22 kW, n = 1500 rot/min) si 2 pompe ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 7 mCA, P = 11 kW, n = 1500 rot/min).

Statia de pompare UM Barlad – este amplasata in incinta unitatii militare pe care o si deserveste si este echipata cu: 1 pompa ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 5 mCA, P = 17 kW, n = 1500 rot/min).

**Statia de epurare ape uzate a municipiului Barlad**

Statia de epurare a apelor uzate Barlad a fost realizata in mai multe etape in perioada 1960 – 1978) si a fost dimensionata la un debit de 256 l/s.

Treapta mecanica cuprinde:

gratare plane cu curatire mecanica (2 unit.);

statie de pompare echipata cu 2+1 pompe ACV 350 (Qi= 900 mc.h, Hp=15 mCA, P=55 – 75 kW, n=1500 rot/min);

deznisipator cu 2 compartimente (Vutil= 56 mc);

separator de grasimi (Vutil=750 mc);

decantor primar radial (D= 25 m, Vtotal=1370 mc);

Treapata biologica include:

bazine de aerare cu namol activ (10 linii);

decantoare secundare (L= 55m)- 2 unit.

Linia tehnologica a namolului cuprinde:

- statie de pompare namol echipata cu 1+1 pompe ACV (Q=45 mc/h, P= 45 kW, n=1500 rot/min.);
- ingosator de namol (D= 11 m, V = 60,5 mc);
- 1 rezervor de fermentare a namolului (V= 1500 mc, fermentare anaeroba);
- 2 gazometre V= 500 mc, fiecare;
- 7 platforme pentru depozitarea namolului deshidratat;
- hala de deshidratare a namolului cu polielectrolit (capacitate 8 – 10 mc namol/unit.).

In cadrul contractului VS-CL-BD-R-02– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Barlad finantat prin POS MEDIU 2007 -2013, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

Reabilitarea (L= 10,1 km) si extinderea (L=30,1 km) retelei de canalizare menajera;

Reabilitarea si extinderea statiilor de pompare apa uzata menajera

In cadrul acestui contract au fost prevazute lucrari de modernizare pentru urmatorele statii de pompare ape uzate:

- SPAU INTERMEDIARA 1; Qp=404 $m^3$/h, Hp=10 m

- SPAU FIERASTRAIE; Qp=196 $m^3$/h, Hp=15 m
- SPAU AUTOGARA; Qp=52 $m^3$/h, Hp=10 m

In cadrul acestei investitii, datorita extindeii lucrarilor de colectarea aeplor uzate menajere, au fost propuse a se realiza 5 statii de pompare ape uzate noi dupa cum urmeaza:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompare (Qp) | Inaltime de pompare (Hp) | Nr. pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | Veronica Micle | 18,2 | 26 | 1+1 |
| 2 | Prodana | 56,8 | 10,7 | 1+1 |
| 3 | Trestiana | 18 | 10 | 1+1 |
| 4 | I. Codrescu | 18,6 | 23 | 1+1 |
| 5 | Metalurgiei | 18,2 | 10 | 1+1 |

*Tabel nr. 12 - Statii de pompare apa uzata noi*

Lungimea conductelor de refulare este de aprox. 1,2 km.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unor rețele și colectoare subdimensionate
- Existența unor rețele de canalizare cu grad mare de uzură și cu un nivel ridicat al infiltrațiilor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

### 3. Aglomerarea Huși

Aglomerarea Huși include UAT Huși.

Populație echivalentă: 26600 l.e.

Populație echivalentă deservită: 18188 l.e. (69%).

Numarul total de racorduri este de 2642 unit. din care: 2038 racorduri ale populatiei de la case, 301 racorduri ale populatiei care locuieste la bloc, 260 racorduri ale agentilor economici si 43 racorduri ale institutiilor publice.

In prezent municipiul Husi dispune de un sistem centralizat de canalizare prin intermediul caruia se asigura colectarea, transportul, epurarea si descarcarea apelor uzate de pe suprafata orasului in emisar- paraul

Husi.

Reteaua de canalizare existenta este realizata in sistem mixt si colecteaza apele uzate menajere cat si apele uzate industriale preepurate, pe care le conduce gravitational spre statia de epurare a orasului. Lungimea totala a retelelor de canalizare este de 87,57 km ( in sistem unitar retelele au o lungime de 65,1 km, iar in sistem separativ L= 22,47 km).

**Statii de pompare apa uzata**

Sistemul de canalizare Husi cuprinde urmatoarele statii de pompare apa uzata:

*Tabel nr. 13 - Statii de pompare apa uzata: caracteristici tehnice (Husi)*

| Denumire statie de pompare apa uzata | Nr. de electropompe (unit.) /tip | PIF | Debit (mc/h) | Putere (KW) | Inaltimea de pompare (mCA) |
|---|---|---|---|---|---|
| SPAU CORNI | 2 / WILO | 2010 | 14 | 4 | 18 |
| SPAU NEAGOIE BASARAB | 2 / DRENO | 2013 | 2 | 1,1 | 10 |
| SPAU DR.CHERIMBACH | 2 / DRENO | 2013 | 3 | 2,2 | 25 |
| SPAU POD FRENT | 2 / WILO | 2013 | 14 | 5,5 | 30 |
| SPAU TOMA KISACOF | 2 / WILO | 2008-2009 | 11,11 | 5,5 | 15 |
| SPAU SCHIT | 2 / WILO | 2008 | 5,55 | 1,7 | 15 |

**Statia de epurare**

Statia de epurare este dimensionata pentru 35.000 l.e. (la un debit de calcul de 125 l/s).

Fluxul tehnologic cuprinde treptele mecanica, biologica si tertiara, inclusiv tratarea si deshidratarea namolului.

**Treapta de epurare mecanica**

Linia tehnologica 1 (anul reabilitarii partiale: 2011) cuprinde:

- 1 gratar rar cu curatire mecanica (distanta intre bare d= 20 mm);
- statie de pompare echipata cu 2 electropompe (Q=85 mc/h);
- instalatie compacta de pretratare cu sitare fina, desnisipare si separare de grasimi tip Huber cu insuflare de aer (montata suprateran), sita rotativa cu fante de 3 mm, container de inox cu 2 compartimente pentru colectarea nisipului si grasimilor, colector longitudinal de nisip, clasor de nisip, instalatie de aerare, colector de grasimi cu lama si pompa pentru evacuarea grasimilor.

Linia tehnologica 2 (PIF 1984) include:

- desnisipator orizontal (L x l=16,4 x 2,85 m)- reabilitat;
- separator de grasimi (L x l=10,35 x 6,9 m; h=3 m)- reabilitat;

Linia tehnologica 2 este utilizata numai in cazul inregistrarii unor poli cu caracter torential, in situatia depasirii debitului de dimensionare aferent liniei tehnologice 1.

**Treapta de epurare biologica**

- camera colectoare circulara (D= 3 m) are rol de alimentare a bazinului de denitrificare – defosforizare;
- bazin de denitrificare – defosforizare biologica si chimica; constructie din beton cu sectiunea in plan circulara (D= 25 m), prevazuta cu corp central cu diametrul de 3m, cu fundatie tip cuva circulara cu pereti de 0,15 cm; sunt prevazute 2 mixere cu turatie redusa (apele uzate sunt mixate impreuna cu namolul recirculat in conditii anaerobe pentru reducerea azotului si fosforului);
- bazine de nitrificare (bazin de aerare cu namol activ); bazinul de nitrificare 1 este compus din 6 compartimente, cu dimesiunile in plan L x l = 36,41 x 17,65 m si adancimea de 5 m; bazinul de nitrificare 2 este compus din 10 compartimente, cu dimesiunile in plan L x l= 36,9 x 18,6 m si adancimea de 5 m;
- statie de pompare pentru recircularea interna a namolului echipata cu 1+1 electropompe Q= 1080 mc/h, H= 10 mCA si P= 22 kW;
- decantor secundar radial;
- statie de pompare recirculare namol si namol in exces (echipata cu 2 grupuri de pompare: 1+1 pompe pentru pomparea namolului recirculat spre distribuitorul Dn 100 mm, amonte de bazinul de denitrificare – defosforizare avand caracteristicile Q= 450 mc/h, H= 10 mCA si P= 22 kW; al doile grup cuprinde 1+1 pompe cu surub pentru pomparea namolului activ in exces la instalatia de deshidratare a namolului, avand caracteristicile: Q= 10-50 mc/h, H= 35 mCA si P= 7,5 kW;
- statie de suflante, echipata cu 3+1 suflante Q= 7100 mc/h.

**Treapta de tatare a namolului**

- instalatia automata de deshidratare mecanica a namolului in exces ingrosat cu presa melc tip Huber alcatuita din pompa cu surub pentru alimentare cu namol (Q= 3,5 mc/h), instalatie automata de preparare-dozare polielectrolit tip ADIPOL cu 3 camere cu capacitatea de 770 l/h; mixer static; trasportor eicoidal cu dimesiunile: Φ 273 x 5000 mm; 2 containere pentru namolul deshidratat (capacitate 1,1 mc);
- instalatia pentru apa de spalare sub presiune tip ADISPA 1000 (P=3 W)
- paltforma pentru depozitarea namolului (suprafata totala de 1500 mp).

Statia de epurare cuprinde, de asemenea, modulul de comanda si deservire SCADA, pavilionul administrativ si pavilionul de exploatare si dispecer AMC.

In cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

Extinderea (L= 26 km) retelei de canalizare menajera in municipiul Husi

Realizarea a 5 statii de pompare ape uzate noi:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompare (Qp) | Inaltime de pompare (Hp) | Nr. pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | V.Veteranu | 17.7 | 10 | 1+1 |
| 2 | Capitan Carp | 17.7 | 12.5 | 1+1 |
| 3 | Mihai Ralea | 17.7 | 10 | 1+1 |
| 4 | Capitan | 17.7 | 14.8 | 1+1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ianculescu | | | |
| 5 | Turbata | 17.7 | 14 | 1+1 |

*Tabel nr. 14 - Statii de pompare apa uzata noi*

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

## 4. Aglomerarea Negrești

Aglomerarea Negrești include UAT Negrești.

Populație echivalentă: 7300 l.e.

Populație echivalentă deservită: 2556 l.e. (35%).

**UAT Negresti**

**Rețeaua de canalizare**

Reteaua de canalizare a apelor uzate din orasul Negresti are o lungime totala de 10, 5 km si este de tip mixt, unitar si divizor. Colectorul general din zona centrala a orasului (str. Unirii si str. Garii) are o lungime de 3 km si este realizat din tuburi PREMO si PVC cu Dn= 400 – 1000 mm. Acest colector a fost reabilitat pe o lungime de 1,4 km prin inlocuire cu o conducta din PVC cu Dn= 350 mm. Aplele uzate de tip menajer din aceasta zona sunt colectate printr-o retea realizata din beton, cu Dn= 200-900 mm si lungimea de 5,2 km.

Sistemul de colectare din zona strazii M. Kogalniceanu asigura preluarea apelor menajere si pluviale prin intermediul unui colector din beton cu Dn = 400 mm si lungimea de 540 m.

**Statia de pompare ape uzate**

Apele uzate din sectiunea finala a colectorul de canalizare sunt conduse la statia de pompare ape uzate care este o constructie din beton armat de forma circulara cu diametrul interior de 6,00 m, avand doua compartimente separate de un perete median: camera in care este montat gratarul cu curatire manuala si celalalt compartiment unde este montat agregatul de pompare. Gratarul statiei de pompare este cu curatire manuala, are o forma plana si este montat la un unghi de 600 fata de placa de rezemare. Reziduurile retinute pe gratar sunt colectate manual cu o grebla metalica ce culiseaza in interspatiile dintre bare si le descarca la partea superioara a gratarului intr-o galeata cu fundul perforat special prevazuta. De aici si pana la nivelul terenului galeata este scoasa afara cu un lant metalic, iar reziduurile adunate sunt colectate intr-un container aflat in dotarea statiei, dupa care sunt transportate la depozitul de deseuri al orasului.

Instalatia de pompare ape uzate este echipata cu o electropompa tip EPEG 100-26, P = 18,5 kW, comandata printr-un tablou de comanda amplasat la partea superioara a chesonului.

**Statia de epurare**

Statia de epurare este formata din:

- decantor primar

- bazin de aerare
- bazin de fermentare
- decantor secundar
- colector de la statie pana la gura de varsare.

**Treapta de epurare mecanica**

Decantorul primar este de tip semiingropat cu sectiunea orizontala dreptunghiulara avand dimensiunile exterioare in plan de 32,3 x 3,75 m. Capacitatea acestuia este de Qzi max = 40 l/s.

Accesul apei in bazin se face cu ajutorul unui distribuitor ce asigura o repartizare uniforma pe intreaga sectiune transversala a acestuia prin deflectoare dispuse pe peretele amonte. Evacuarea apei din decantor se face prin intermediul unui deversor metalic reglabil pe inaltime. De la decantorul primar apa este preluata de o conducta Dn 200 mm si trimisa la bazinul de aerare.

**Treapta de epurare biologica**

Treapta de epurare biologica este formata dintr-un bazin de aerare cuplat cu decantorul secundar prevazut cu un aerator mecanic avand P = 7,5 kW. Aceasta este o constructie din beton armat monolit si elemente prefabricate cu dimensiunile in plan de 6 x 14 m si este impartit in trei compartimente: in compartimentul median se afla bazinul de aerare in care are loc aerarea mecanica (cu ajutorul unui aerator mecanic cu puterea de 7,5 kW), iar in lateral se afla cele doua cuve ale decantorului secundar despartite de bazinul de aerare prin doi pereti prevazuti cu fante, prin care are loc recircularea namolului (din bazinele de decantare in bazinul de aerare).

Apa epurata colectata in jgheaburile special prevazute la capete le decantorului secundar, este transportata gravitational la emisar, respectiv raul Barlad. In sectiunea de iesire din statie se afla un debitmetru Parshal, iar descarcarea apelor in emisar se asigura cu ajutorul unui colector din beton cu Dn = 500-1000 mm.

**Fluxul nămolului**

Namolul acumulat in decantorul primar este transportat gravitational printr-o conducta din otel Dn = 200 mm in bazinul de fermentare. Acesta este o constructie supraterana de forma circulara cu diametrul interior de 7,75 m si o inaltime de 5,0 m care acumuleaza si stabilizeaza aerob namolul.

Namolul fermentat este trimis prin pompare la platformele de uscare. Statia de pompare a namolului este o constructie circulara de tip cheson din beton armat avand $Dn_{interior}$ = 4,4 m si o adancime de 6,0 m, fiind echipata cu o electropompa tip EPEG 80-16 (P = 4 kW). In batalul de colectare a namolului are loc deshidratarea naturala a acestuia. Dimensiunile in plan ale batalului sunt de circa 60 x 40 m si o adancime de circa 3,0 m.

Performanțe/deficiențe

Atat rețeaua de canalizare ape uzate menajere, cat si cea de canalizare a apelor pluviale, sunt subdimensionate, deservind numai o parte a orasului. De asemenea, din cauza vechimii mari (peste 30 ani) si a terenului nisipos (sunt tronsoane de retea prabusite), apar deseori probleme in exploatarea sistemului.

Toate componentele statiei de epurare sunt uzate atat fizic cat si moral (schema de epurare invechita, atat pe linia apei, cat si pe cea a namolului, utilajele din dotare avand randamente mici si consumuri energetice mari).

Stația de epurare ape uzate este nefuncțională.

În cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de**

executate urmatoarele categorii de lucrari:

- Extinderea (Negresti L= 11,8 km si Parpanita L= 4,2 km) retelei de canalizare menajera;
- Realizarea a 12 statii de pompare ape uzate noi:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompat Qp | Inaltime de pompare Hp | Numar pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | SPAU 1 - I.L. CARAGIALE | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 2 | SPAU 2 - ABATOR | 15 | 16 | 1 + 1 |
| 3 | SPAU 3 - N. IORGA | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 4 | SPAU 4 - N. IORGA | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 5 | SPAU 5 - BARLADULUI | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 6 | SPAU 6 - DECEBAL | 29 | 40 | 1 + 1 |
| 7 | SPAU 7 - STRADA 6 - PARPANITA | 12.6 | 24 | 1 + 1 |
| 8 | SPAU 8 - STRADA 4 - PARPANITA | 12 | 20 | 1 + 1 |
| 9 | SPAU 9 - STRADA 5 - PARPANITA | 13 | 25 | 1 + 1 |
| 10 | SPAU 10 - STRADA 8 - PARPANITA | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 11 | SPAU 11 - STRADA 10 - PARPANITA | 12.6 | 22 | 1 + 1 |

*Tabel nr. 15 - Stații noi de pompare apă uzată*

Conform Master Planului revizuit, aglomerarea Negrești se va extinde, urmând să includă și UAT Todirești.

**UAT Todiresti**

UAT Todirești include localitățile Todirești, Siliștea și Huc. UAT Todirești nu dispune de infrastructură de canalizare și epurare.

După includerea UAT Todirești, aglomerarea Negrești va avea o populație echivalentă de 12600 l.e.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unor rețele subdimensionate
- Existența unor rețele de canalizare cu grad mare de uzură și cu un nivel ridicat al infiltrațiilor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

## 5. Aglomerarea Murgeni

Aglomerarea Murgeni include UAT Murgeni.

Populație echivalentă: 3970 l.e.

Populație echivalentă deservită: 278 l.e. (7%).

**Reteaua de canalizare**

Canalizarea menajera are o lungime de 7484 m si este realizata din tuburi PAFSIN cu diametre intre 200-500 mm si conducta PE cu diametre intre 110-200mm.

**Statii de pompare ape uzate - SPAU**

Statia de pompare ape uzate SPAU1

Statia de pompare ape uzate este o constructie subterana tip cheson circular, cu diametrul interior D=3,0 m si adancimea H=9,40 m. Canalul colector accede in cheson la cota -5,00, cota sub care este amenajat un gratar tip cos realizat din bare circulare din otel inoxidabil. Statia este echipata cu doua pompe avand Q=30 mc/h, H=20mcA,N=7.2 kW, n=3000 rot/min.

Pompele sunt dispuse pe radierul chesonului si sunt cuplate ia instalatie: respectiv la flansele conductelor de refulare, prin presare, asigurata de greutatea proprie a utilajului si sistemului excentric de agatare. Instalatia hidraulica este executata din teava de otel zincat izolata interior si exterior anticoroziv. Pe refularile de la pompe s-au montat clapeti de retinere si vane cu corp plat.

Statiile de pompare ape uzate SPAU2 si SPAU3

Statiile de pompare sunt de tip prefabricat (polipropilena) cu diametrul de 1000 mm, H=6m, capacul si placa de baza fiind executate din PEHD cu grosimea de 30 mm. Ambele sunt echipate cu cate doua pompe cu tocator avand Q= 10-30 mc/h, Hp= 20 mCA si P=7,5-20 kW.

**Statia de epurare**

Statia de epurare este de tip mecanio-biologic si a fost dimensionata pentru Q uz zi max= 671,06 mc/zi si Q uz or max= 56,62 mc/zi.

Obiectele componente a statiei de epurare sunt:

- gratar des cu autocuratire;
- separator grasimi;
- bloc de epurare cuprinzand: decantor primar, bazin aerare si decantor secundar;
- bazine stabilizare namol;
- platforme uscare namol;
- camin pompare ape uzate;
- statie suflante;
- statie pompare apa epurata;
- conducta evacuare ape epurata si gura de varsare;
- retele incinta.

**Gratar des cu autocuratire**

Gratarul des cu autocuratire este un echipament din import montat intr-un canal din beton armat cu iatimea utila de 0,60 m, care retine partea grosiera din apa uzata si o descarca intr-un container.

Transportul apei dupa gratar se face printr-un canal cu ialtimea de 0,60 m pana la separatorul de grasimi.

**Separatorul de grasimi**

Separatorui de grasimi este format din doua compartimente care functioneaza in paralel, fiecare avand sectiunea transversala cu Iatimea la partea superioara B=0,70 m, Iatimea la partea inferioara b=0,40 m, adancimea utila Hu=1,00 m. Cele doua compartimente au iungimea de 4,50 m fiind separate amonte si aval prin doua batardouri din lemn ce gliseaza in nisele amenajate prin inglobarea unor profile metalice U 100 in pereti si radier. Prin actionarea batardourilor din aval, nivelul apei din separator creste pana ce pelicula de grasimi deverseaza pe un jgheab lateral ce se descarca in doua camine alaturate. de unde este colectata in containere. Separatoarele sunt dimensionate pentru un timp de retentie hidraulica de 10 min., corespunzator debitului maxim orar pentru etapa de perspectiva de 16li/s (57,60mc/h) urmand ca in caz de scoatere din functiune a unui compartiment, sa se asigure un timp minim de retentie hidraulica de 5,0 min. Instalatia de aer s-a realizat din teava de otel Dn 50 mm si din teava PVC Dn 32 mm perforata.

**Blocul de epurare**

Blocul de epurare este o consfructie rectangulara din beton armat care comaseaza decantorul primar, bazinul de aerare si decantorul secundar.

a) Decantorul primar este de tip orizontal longitudinal , avand lungimea totala de 14,0 m, lungimea utila de 10,0 m, latimea de 2,2 m, adancimea utila de 3,0 m si volumul util de 92,40 mc. Decantorul primar este echipat cu un pod raclor cu Iatimea de 2,2 m, echipat cu sistem de sifonare a namolului intr-un jgheab lateral ce se descarca in caminul CPN echipat cu electropompa , care refuleaza namolul in stabilizatoarele de namol. Pentru pompare s-a prevazut o electropompa in functiune si o rezerva rece.

Apa din separatorul de grasimi trece in decantorul primar printr-o conducta avand Dn 200 mm si este repartizata uniform pe Iatimea decantorului printr-o conducta Dn 150 mm perforata. Apa decantata este colectata de un jgheab colector de unde trece in bazinui de aerare. Namolul decantat este preluat de sistemul de sifonare al podului raclor si descarcat intr-un jgheab care se descarca intr-un camin echipat cu o pompa avand Q=3,6 mc/h, H=10 mca, N=0,75 kW, care refuleaza namolul in bazinele de stabilizare namol printr-o conducta din PEID De 160 mm, in lungime de 35 m.

Pe conducta de refulare s-a montat un clapet de retinere si o vana cu Dn 150 mm . Instalatia hidraulica s-a realizat din teava de otel Dn 150 mm

b) Bazinul de aerare are lungimea de 14,0 m, latimea de 3,6 m, adancimea utila de 2,8 m,totalizand un volum util de 141 mc. Bazinul de aerare este echipat cu un sistemperformant de aeare, cu difuzori porosi de inalta eficienta care asigura prin dispersia debule fine a unui debit de oxigen dizolvat de 16,39 kg 02/h. Sursa de aer este statia desuflante. Difuzorii porosi sunt montati pe o retea de tevi din otel montate pe radierulbazinului.

Apa din bazinui de aerare este coiectata intr-un jgheab , de unde trece in decantorul secundar printr-o conducta avand Dn 200 mm si in fiecare compartiment se afla 2 puncte de alimentare echipate cu vane Dn 100 mm.

c)Decantorul secundar

Pentru decantarea secundara s-a prevazut doua unitati cu Iungimea de 14,0 m, latimea de 2,2 m, adancimea utila de 2.55 m, totalizand un volum util de 157 mc. corespunzator unui timp de retentie hidraulica de 2,73 ore pentru un grad de recirculare de100%.

Decantoarele sunt echipate cu un pod racior cu doua deschideri de 2,20 m si trei cai de rulare, prevazut cu lame colectoare de namol, sistem sifonat de evacuare a namoluiui intr-un jgheab lateral care se descarca in caminul CPNA echipat cu pompa submersibila, care asigura atat recircularea namolului activ cat si evacuarea namoluiui in exces.

Apa epurata din decantorul secundar este evacuata prin pompare in raul Elan, prin intermediul unei conducte din tuburi PEID De 160 mm. Racordarea la malul raului se face printr-o gura de varsare .

Namolul activ din caminul de colectare CPNA este preluat de o electropompa submersibila avand Q=28 mc/h, H=10mca, N=1,5 kW si refulat printr-o conducta de otel Dn 150 mm astfel:

namolul activ recirculat in bazinul de aerare;

namolul activ in exces in partea amonte a decantorului primar.

Apa epurata este transportata prin pompare la emisar printr-o conducta dm PEHD Dn 160 mm, in lungime de 310 m.

**Statia de suflante**

Statia de suflante este o constructie din zidarie portanta cu dimensiuniie in plan de 7,10 x 4,60 m, in interiorui careia au fost montate 3 electrosuflante , 2 in functiune si una de rezerva. Fiecare suflanta va asigura o cantitate de oxigen de 16,39 kg CVh, H=500 mbar, N=7,5 kW. Pomirea si oprirea suflantelor se face la comanda unei sonde de oxigen, instalata in bazinul de aerare.

Statia de pompare ape epurate

Statia de pompare ape epurate este o constructie existenta subterana tip cheson circular, cu diametrul interior D=3,0 m si adancimea Hu=5,0 m. Statia este echipata cu 2 pompe (1 in functiune si 1 de rezerva) avand urmatoarele caracteristici: Q=30 mc/h, H=20 mCA si P=5,5 kW.

Apa epurata colectata in bazinul statiei este pompata printr-o conducta Dn 200 mm la emisar. Statia este echipata cu instalatii de ventilatie naturala si fortata.

**Stabilizator de namol**

Debitul de namol totalizeaza 121,14 kg su/zi, respectiv cca. 4,0 mc/zi namol ia umiditatea de 97,5%. Pentru stabilizare s-au folosit volumele construite ale celor 2 chesoane existente, care s-au definitivat pentru o adancime utila de 3,5 m , respectiv pentru un voium util de 309 mc, care asigura un timp de digestie anaeroba de cca. 63 ziie. Namolul stabiiizat este evacuat gravitational la piatformele de uscare printr-o conducta PEID Dn 160 mm in iungime de 102 m.

Bazmeie de stabilizare sunt echipate cu instalatii pentru evacuarea apei de namol si a namolului, care s-a reaiizat din PEID De 200 mm.

**Platforme de uscare namol**

Namoiul stabiiizat si ingrosat din stabilizatoareie anaerobe este evacuat pe platformele de uscare. S-au prevazut 3 platforme, fiecare cu suprafata de 20 x 10 mp ( total 300 mp).

Fiecare platforma este prevazuta cu drenaj din tuburi de beton perforat Dn 200 mm, in Iungime de 16 m pozate intr-un canal de beton cu iatimea de 0,45 m. Legatura intre dren si caminele de colectare a apei de drenaj s-a facut cu tuburi de beton cu mufa Dn 200 mm. Apa de drenaj este transportata gravitational la caminul de pompare ape uzate de unde este refulata in caminul din sectiunea amonte de gratar.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unei stații de pompare (SPAU 1) care nu funcționează în mod corespunzător, îngreunând funcționarea sistemului
- Existența unei stații de epurare a apei uzate care funcționează cu o eficiență redusă a procesului de epurare; existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

### 6. Aglomerarea Băcești

Aglomerarea Băcești va include UAT Băcești (Băcești, Armănești) și UAT Dumești (Dumești).

Populație echivalentă: 5450 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 5450 l.e. (100%).

Aglomerarea Băcești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 7. Aglomerarea Perieni

Aglomerarea Perieni va include UAT Perieni (Perieni).

Populație echivalentă: 4066 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 4066 l.e. (100%).

Rețele de canalizare – lungime rețea: 7,7 km; diametru: 200 mm; material: PVC.

Stații de epurare – capacitate (mc/zi): 195; tip stație: MB.

Stații de pompare – nr. stații: 2; Q (l/s): 1,9-2,5; Hp (mCA): 8-35.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa unei stații de pompare a apelor uzate.

### 8. Aglomerarea Vetrișoaia

Aglomerarea Vetrișoaia va include UAT Vetrișoaia (Vetrișoaia).

Populație echivalentă: 3061 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 3061 l.e. (100%).

Aglomerarea Vetrișoaia nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 9. Aglomerarea Ivești

Aglomerarea Ivești va include UAT Ivești (Ivești).

Populație echivalentă: 2770 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2770 l.e. (100%).

Aglomerarea Ivești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**10. Aglomerarea Fălciu**

Aglomerarea Fălciu va include UAT Fălciu (Fălciu).

Populație echivalentă: 2582 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2582 l.e. (100%).

Rețele de canalizare – lungime rețea: 2,4 km; diametru: 300 mm; material: PAFSIN.

Stații de epurare – capacitate (mc/zi): 77; tip stație: MB.

Stații de pompare – nr. stații: 1; Q (l/s): 11,1-2,5; Hp (mCA): 20.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa stațiilor de pompare a apelor uzate.

**11. Aglomerarea Berezeni**

Aglomerarea Berezeni va include UAT Berezeni (Berezeni).

Populație echivalentă: 2448 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2448 l.e. (100%).

Aglomerarea Berezeni nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**12. Aglomerarea Codăești**

Aglomerarea Codești va include UAT Codăești (Codăești, Rediu Galian).

Populație echivalentă: 2328 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2328 l.e. (100%).

Aglomerarea Codăești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**13. Aglomerarea Lunca Banului**

Aglomerarea Lunca Banului va include UAT Lunca Banului (Lunca Banului).

Populație echivalentă: 2220 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2220 l.e. (100%).

Aglomerarea Lunca Banului nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**14. Aglomerarea Fereşti**

Aglomerarea Fereşti va include UAT Fereşti (Fereşti).

Populaţie echivalentă: 2182 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2182 l.e. (100%).

Aglomerarea Fereşti nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**15. Aglomerarea Rafaila**

Aglomerarea Rafaila va include UAT Rafaila (Rafaila).

Populaţie echivalentă: 2110 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2110 l.e. (100%).

Aglomerarea Rafaila nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**16. Aglomerarea Costeşti**

Aglomerarea Costeşti va include UAT Costeşti (Costeşti).

Populaţie echivalentă: 2123 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2123 l.e. (100%).

Aglomerarea Costeşti nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**17. Aglomerarea Tanacu**

Aglomerarea Tanacu va include UAT Tanacu (Tanacu).

Populaţie echivalentă: 2007 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2007 l.e. (100%).

Aglomerarea Tanacu nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**18. Aglomerarea Iana**

Aglomerarea Iana va include UAT Iana (Iana, Hălăreşti).

Populaţie echivalentă: 2091 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2091 l.e. (100%).

Aglomerarea Iana nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

**19. Aglomerarea Laza**

Aglomerarea Laza va include UAT Laza (Laza).

Populație echivalentă: 2032 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2032 l.e. (100%).

Rețele de canalizare – lungime rețea: 3,5 km; diametru: 250 mm; material: PVC.

Stații de epurare – capacitate (mc/zi): 100; tip stație: MB.

Stații de pompare – nr. stații: 3; Q (l/s): 5; Hp (mCA): -

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa stații de pompare a apelor uzate.

***Justificare privind includerea în lista investițiilor prioritare a investițiilor privind valorificarea nămolului și dezifecția efluentului în aglomerările Brlad. Vaslui, Negrești și Huși***

- Investitiile destinate *managementului nămolului* contribuie la indeplinirea cerințelor de conformare cu prevederile art. 14 al Directivei 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane şi a legislației comunitare și naționale privind gestionarea nămolului provenit de la stațiile de epurare;

- consumurile energetice mari, înregistrate în funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate sunt determinate de gradele mari de reducere a poluanților impuse de legislația românească aliniată la cea comunitară, România fiind considerată, conform H.G. nr. 188 din 28.02.2002, zonă sensibilă supusă eutrofizării. La apele uzate evacuate din stațiile de epurare în zonele sensibile, se impune o reducere de 80% a nutrienților azot total şi fosfor total, iar realizarea acestor grade de reducere a poluanților presupune printre altele şi consumuri energetice specifice foarte mari. Aveste consumuri se reflectă direct aspra tarifelor plătite de populația beneficiară, putând conduce la probleme de viabilitate financiară la nivelul Operatorului Regional.

  Valorificarea energetică a nămolului prin cogenerare, transformă conținutul energetic al nămolului în energie termică şi electrică, care vor fi folosite ulterior pentru a reduce consumurile proprii de energie în procesele de epurare a apelor uzate şi a namolului.

  Cogenerararea nămolului din stațiile de epurare municipale prezintă următoarele avantaje pentru mediu și sănătatea populației:

  - este eliminat complet riscul poluării mediului înconjurător și a populației cu poluanți organici, viruși și agenți patogeni, datorită temperaturilor ridicate din timpul procesului de tratare termică (peste $850^0$C)
  - nămolul provenit din epurarea apelor uzate municipale poate fi eficient exploatat energetic, chiar și pentru o încărcare organică redusă a influentului, putându-se obține un câștig energetic de peste 30% din consumul de energie electrică a stației de epurare, deci o creștere proporțională a eficienței energetice cu 30%;
  - pe lângă câștigul energetic obținut în urma tratării termice finale a nămolului, cantitatea de deșeu rezultat scade semnificativ de la deshidratare până la cenușă,

de peste 15 ori, reducând proporțional și costurile cu transportul și depozitarea.

- apele reziduale sunt contaminate deseori cu agenți patogeni (E.Coli, Salmonella, Shigella, Vibrio, Cryptosporidium, Giardia, Enterovirus, Hepatitis), iar *dezinfecţia* apelor uzate este necesara pentru a face inactive sau pentru a distruge microorganismele patogene. Acest lucru este necesar pentru protecția resurselor de apa şi a ecosistemelor acvatice.

Investițiile mai sus menționate se regăsesc ca priorități în lista de investiții prioritare din Master Planul revizuit în anul 2014.

**Investiţii finanțate din alte surse – canalizare şi epurare**

În ceea ce privește investițiile în sistemele de canalizare și epurare, finanțate din alte surse (CNI-MDRT, Ord. 7/2006, PNDR - Măsura 322, Fondul de Mediu, Programe Multianuale, etc.), în curs de realizare sau finalizate, informații relevante sunt prezentate în cele ce urmează. Aceste investiții au fost identificate și incluse în Master Planul aferent județului Vaslui, revizuit în anul 2014 și avute în vedere la momentul întocmirii listei investițiilor prioritare pentru perioada 2014-2020.

| Nr. Crt. | BENEFICIAR | DESCRIERE SUCCINTĂ A PROIECTULUI | VALOARE | STADIU DE IMPLEMENTARE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **UAT VASLUI** | - | - | |
| 2 | **UAT BARLAD** | - | - | - |
| 3 | **UAT HUSI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 4 | **UAT NEGRESTI** | Proiect CNI - Sistem integrat de reabilitare a sistemului de alimentare cu apa si canalizare, a statiei de tratare si a statiei de epurare a apelor uzate din orasul Negresti, judetul Vaslui | Valoare totala inclusiv TVA: 15500656 lei | Rest de executat inclusiv TVA: 5677497 lei |
| 5 | **UAT MURGENI** | - | - | - |
| 6 | **UAT BACESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 7 | **UAT PERIENI** | - | - | - |
| 8 | **UAT VETRISOAIA** | - | - | - |
| 9 | **UAT IVESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 10 | **UAT FALCIU** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 11 | **UAT BEREZENI** | Infiintarea sistemului de canalizare ape uzate in comuna Berezeni | 8134900 lei | In executie |
| 12 | **UAT CODAESTI** | - | - | - |
| 13 | **UAT LUNCA BANULUI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 14 | **UAT FERESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 15 | **UAT RAFAILA** | - | - | - |
| 16 | **UAT COSTESTI** | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | **UAT TANACU** | - | - | - |
| 18 | **UAT MUNTENII DE JOS** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 19 | **UAT IANA** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 20 | **UAT LAZA** | - | - | - |
| 21 | **UAT COROIESTI** | - | - | - |
| 22 | **UAT FRUNTISENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 23 | **UAT OSESTI** | Sistem canalizare in loc Buda-APM | 5.501.3 mii lei | De semnat contractul de finantare |
| 24 | **UAT PADURENI** | Proiect integrat in comuna Padureni: Statie tratare apa potabila si extindere retea canalizare menajera in loc Padureni-FEADR | 15.808 mii lei | Incheiat contractul de finantare si decizia de finantare |
| 25 | **UAT POIENESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 26 | **UAT STEFAN CEL MARE** | Sistem integrat de alimentare cu apa si retele de canalizare, statie de epurare in loc Marasani Retea de canalizare si statie de epurare loc Stefan cel Mare | 8.518.048, 28 mii lei<br>3.373.864, 43 mii lei | 20%<br>40% |
| 27 | **UAT GAGESTI** | - | - | - |
| 28 | **UAT REBRICEA** | - | - | - |
| 29 | **UAT DELESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 30 | **UAT DIMITRIE CANTEMIR** | - | - | - |
| 31 | **UAT IBANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 32 | **UAT BOGDANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 33 | **UAT ALEXANDRU VLAHUTA** | Sistem integrat de alimentare cu apa, retea de canalizare si statie de epuarare in loc. Alexandru Vlahuta, Ghicani | 75.496,35 lei | 70% |
| 34 | **UAT BOGDANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 35 | **UAT LIPOVAT** | - | - | - |
| 36 | **UAT VIISOARA** | - | - | - |
| 37 | **UAT DODESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 38 | **UAT PUIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 39 | **UAT MICLESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 40 | **UAT DUDA EPURENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 41 | **UAT POGANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 42 | **UAT ALBESTI** | - | - | - |
| 43 | **UAT HOCENI** | - | - | - |
| 44 | **UAT TACUTA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 45 | **UAT BACANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 46 | **UAT CIOCANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 47 | **UAT GARCENI** | - | - | - |
| 48 | **UAT COZMESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 49 | **UAT ROSIESTI** | - | - | - |

*Tabel nr. 16 - Investiții finanțate din alte surse – canalizare și epurare*

De asemenea, în prezent se află în derulare, cu finanțare din POS Mediu 2007-2013, proiectul "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare si a stațiilor de epurare a apelor uzate în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești". Informații privind componentele de investiții incluse în contractele de lucrări, stadiul de realizare și data estimată de finalizare sunt prezentate mai jos:

**CL VS-CL-G-01 - Reabilitarea Stațiilor de tratare Vaslui, Bârlad și Huși, SCADA pe rețelele de apă și canalizare din Vaslui, Bârlad, Huși și Negreşti**

Valoare contract: 44.611.695,93 Lei

Denumire obiective de investiții:

- Reabilitarea stației de tratare Vaslui
- Reabilitarea stației de tratare Bârlad
- Reabilitarea stației de tratare Huși
- *SCADA pe rețelele de apă și canalizare din Vaslui, Bârlad, Huși și Negreşti.*

Stadiu: contract semnat în 26.02.2014; progres fizic: 6%.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-G-02 - Reabilitarea stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad și Huși**

Valoare contract: 89.201.290,43 Lei

Denumire obiective de investiții:

- *Reabilitarea stației de epurare Vaslui*
- *Reabilitarea stației de epurare Bârlad*
- *Reabilitarea stației de epurare Huși.*

Stadiu: contract semnat în 31.07.2014; progres fizic: 1%.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-VS-R-01 - Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Vaslui**

Valoare contract: 80.915.625,89 Lei

Denumire obiective de investiții:

- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă - 11,306 km;

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă - 54,76 km;
- *Reabilitarea rețelei de canalizare - 9,582 km;*
- *Extinderea rețelei de canalizare - 56,567 km;*
- *Extinderi conducte de refulare ape uzate – 8,402 km;*
- *Stații de pompare noi pe rețeaua de apă uzată - 17 buc.;*
- Stații de hidrofor noi - 9 buc.;
- *Reabilitare stații de pompare ape uzata - 3 buc.*
- Stații intermediare de clorinare - 4 buc.

Stadiu: S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153964 din 19.09.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 05.11.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-BD-R-02 - Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Bârlad**

Valoare contract: 51.304.002,59 Lei

Denumire obiective de investiții:

- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă – 9,017 km;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă – 37,05 km;
- *Reabilitarea rețelei de canalizare - 10,1 km;*
- *Extinderea rețelei de canalizare – 30,131 km;*
- *Extinderi conducte de refulare ape uzate - 1,155 km;*
- *Stații de pompare noi pe rețeaua de apă uzată – 5 buc.;*
- Stații de hidrofor - 11 buc.;
- *Reabilitare stații de pompare apă uzată - 3 buc.*

Stadiu: S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153323 din 28.08.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 15.10.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-HU&NE-R-03 - Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Huși și Negreşti**

Valoare contract: 52.664.664,02 Lei

Denumire obiective de investiții:

*Investiții Huși:*

- Captare şi Stație pompare apă brută Pogăneşti:
  - realizare zonă de protecție sanitară cu regim sever la priza de apă;
  - reabilitare clădiri;
- Reabilitare aducțiuni apă - 6,021 km;

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă – 15,99 km;
- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă - 3,382 km;
- *Extinderea rețelei de canalizare - 26,094 km;*
- Stație de pompare pe rețeaua de apă potabilă - 1 buc.;
- *Stații de pompare pe rețeaua de apă uzată - 5 buc.;*
- *Conducte de refulare apă uzată - 202 ml.*

*Investiții Negrești:*

- Constituirea zonei de protecție în jurul prizei de apă de la captarea Căzăneşti;
- Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă – 0,198 km;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă – 11,656 km;
- *Extinderea rețelei de canalizare – 16,074 km;*
- Stațiii de pompare pe rețeaua de apă - 1 buc.;
- *Stații de pompare pe rețeaua de apă uzată - 12 buc.;*
- *Extindere conducte de refulare apă uzată – 6,474 km;*
- Reabilitare conductă de aducțiune – 1,532 km.

Stadiu: S-a lansat anunț de participare in SEAP nr. 153368 din 26.08.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 16.10.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

**CL VS-CL-NE-R-04 - Stațiile de tratare și de epurare Negreşti**

Valoare contract: 8.817.098,49 Lei

Denumire obiective de investiții:

- Lucrări la Stația de Tratare a apei Negreşti – debit maxim Q = 39 l/s;
- *Lucrări la Stația de Epurare Negreşti – 7350 PE și $Q_{or.\ max.}$ = 132 mc/h.*

Stadiu: S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153559 din 01.09.2014. Data de deschidere a ofertelor a fost 20.10.2014.

Data estimată de finalizare: 31.12.2015.

### 3.3.4 Lucrări în sistemele de canalizare

Investițiile/lucrările prioritare în sistemele de canalizare și justificările aferente acestora sunt prezentate mai jos.

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Justificarea necesității investițiilor |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **AGLOMERAREA Barlad** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1) In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Barlad ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu.<br>2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa, au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii noi de pompare apa uzata | buc. | 10 | Asigurarea capacitatii de transport a apelor uzate menajerele pentru zonele unde vor fi prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare |
| 2.3 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 28.600 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare pentru strazile care au beneficiat de dezvoltarea zonelor rezidentiale raportat la perioada elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013; |
| | | Redimensionare/inlocuire retea canalizare Dn 250 | m | 15.000 | Aproximativ 27% din retelele de canalizare ale municipiului Barlad prezinta zone colmatate, cu numeroase prabusiri si cu tronsoane in contrapanta; de asemenea, la nivelul aglomerarii Barlad sunt prevazute lucrari de extindere/infiintare a sitemelor de canalizare in lungime de aprox. 30 km; pentru transportul apelor uzate din aceste zone catre SEAU Barlad, este necesara recalibrarea hidraulica unor colectoare/retele de canalizare amplasate pe raza municipiului Barlad, care implica luarea in calcul a redimensionarii diametrelor tronsoanelor pentru care nu se asigura capacitatea necesara de preluare a debitelor de apa uzata colectate; in vederea eliminarii blocajelor si reducerii infiltratiilor care determina cresterea semnificativa a debitelor, in Caietul de sarcini se va include cerinta realizarii unui studiu privind evaluarea infiltratiilor/exfiltratiilor in/din sistemul de canalizare. |
| **2** | **AGLOMERAREA Vaslui** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Vaslui ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu.<br>2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii de pompare noi | buc | 17 | Asigurarea capacitatii de transport a apelor uzate menajerele pentru zonele unde vor fi prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare |
| | Statie de pompare | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 6 | |
| 2.3 | Retea apa | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 59.000 | La nivelul Aglomerarii Vaslui sunt prevazute lucrari de |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 9.000 | Moara Domneasca nu beneficiaza de sistem de canalizare iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de conectare de 100% . |
| **2** | ***AGLOMERAREA Husi*** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Husi ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu. 2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; se va avea in vedere corelarea cu solutiile stabilite la nivelul Clusterului Vaslui; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii de pompare noi | buc | 5 | Asigurarea parametrilor hidraulici de transport ala apelor uzate; |
| 2.3 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 12.600 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare pentru strazile care au beneficiat de dezvoltarea zonelor rezidentiale raportat la perioada elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013; |
| **2** | **AGLOMERAREA Negresti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Negresti ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu. 2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; se va avea in vedere corelarea cu solutiile stabilite la nivelul aglomerarii Vaslui; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 14 | Asigurarea parametrilor hidraulici de transport al apelor uzate; |
| 2.3 | Retea apa uzata | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm Negresti | m | 850 | Tronson subdimensionat care nu permite preluarea debitelor de apa uzata din zona propusa pentru extindere; |
| | | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 39.700 | Cresterea gradului de racordare la 100 %; sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Negresti la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); Localitatile Todiresti, Silistea si Huc nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de conectare de 100% . |
| **2** | **AGLOMERAREA Murgeni** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | Statie de epurare | Modernizare SEAU Murgeni: optimizare functionare obiecte tehnologice linia apei, prevedere facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1)Functionarea liniei apei prezinta numeroase deficiente care determina o eficienta redusa a procesului de apurare a apelor uzate; 2)In Caietul de sarcini va prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Murgeni ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu. 3) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; se va avea in vedere corelarea cu solutiile stabilite la nivelul aglomerarii Vaslui; |
| 2.3 | Statie de pompare | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 5 | Asigurarea parametrilor hidraulici pentru transportul apelor uzate; |
| | | Modernizare/extindere capacitate SPAU 1 Murgeni | buc. | 1 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 4.800 | Asigurarea unui grad de racordare de 100 %; |
| **2** | **AGLOMERAREA Bacesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 5.000 | Localitatile Dumesti, Bacesti si Armaseni nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 8.000 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 11 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 38.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Perieni** | | | | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 1 | Localitatea Perieni nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 5.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Vetrisoaia** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 3.600 | Localitatea Vetrisoara nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 4.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Ivesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2500 | Localitatea Ivesti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 1.200 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.600 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Falciu** | | | | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 2 | Localitatea Falciu nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.4 | Retea apa uzata | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 6.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Berezeni** | | | | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | Localitatea Berezeni nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 24.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Codaesti** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2600 | Localitatea Codaesti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 9.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Lunca Banului** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2500 | Localitatea Lunca Banului nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Feresti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2500 | Localitatea Feresti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Rafaila** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2400 | Localitatea Rafaila nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 8.600 | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Costesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2200 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului inlocalitatea Costesti. |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Tanacu** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2200 | Localitatea Tanacu nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 7.100 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **AGLOMERAREA Iana** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2000 | Localitatea Iana nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 18.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Laza** | | | | |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn400 mm | m | 4.000 | Cresterea gradului de racordare la 100 %. |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 3.000 | |

*Tabel nr. 17 - Investițiile prioritare în sistemele de canalizare și justificările aferente acestora*

În ceea ce privește costurile specifice de investiție, raportat la valorile indicate în Ghidul Solicitantului, nu au fost constatate depășiri ale valorilor recomandate. Informații relevante în acest sens sunt incluse la secțiunea 3.3.5 și în Anexa 1.1 – Costuri specifice.

### 3.3.5 Costurile estimative ale investițiilor propuse

**Investiții estimative în sistemele de alimentare cu apă și canalizare (prețuri curente, fără TVA)**

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bârlad*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Sursa noua de apa front captare Tutova -Badeana | buc | 20 | 20.000 | 400.000 |
| 1.2 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune (ST-front captare Tutova-Badeana) Dn 315mm | m | 17.400 | 167 | 2.905.800 |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str.1 Decembrie-str. Titulescu Dn800mm | m | 400 | 800 | 320.000 |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str. N.Titulescu-str. Poradim Dn400mm | m | 1.250 | 265 | 331.250 |
| | | Reabilitare aductiune pe trosnonul str. Epureanu Dn400mm | m | 1.649 | 265 | 436.985 |
| | | Reabilitare aductiune pe tronsonul str. Prutului-str. Col. Simionescu Dn400mm | m | 600 | 265 | 159.000 |
| 1.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 10.200 | 64 | 652.800 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 8.300 | 71 | 589.300 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 700 | 87 | 60.935 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 200 | m | 300 | 103 | 30.900 |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Total apa*** | | | | | **6.572.720** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 56090 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 117 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Bârlad*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare apa uzata | buc. | 10 | 70.000 | 700.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 28.600 | 154 | 4.404.400 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea canalizare Dn 250 | m | 15.000 | 170 | 2.550.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **10.724.400** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 86886 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 123 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vaslui*** | | | | | |
| 1.1 | *Sursa* | Fronturi de captare a apei subterane in zona limitrofa a mun. Vaslui (foraje noi) | buc. | 24 | 20.000 | 480.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune Baraj Pușcași - Rediu I (Dn500mm) | m | 7.500 | 394 | 2.955.000 |
| | | Aducțiune fronturi captare - GA Delea (Dn315mm) | m | 12.000 | 174 | 2.088.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Stații pompare fronturi de captare | global | 2 | 150.000 | 300.000 |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| | | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 1000 mc (Refacere termoizolație și hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 74.000 | 148.000 |
| | | Modernizare rezervor Copou V=2x250 mc (Refacere termoizolație și hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 38.000 | 76.000 |
| | | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 Vaslui | m | 17.500 | 64 | 1.120.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Rediu | m | 260 | 64 | 16.640 |
| | | Extindere retea Dn 110 Brodoc | m | 655 | 64 | 41.920 |
| | | Extindere retea Dn 110 Moara Grecilor | m | 360 | 64 | 23.040 |
| | | Extindere retea Dn 110 Muntenii de Sus si Valeni | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Viisoara | m | 8.750 | 64 | 560.000 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 13.700 | 71 | 972.700 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 5.300 | 87 | 461.100 |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | | Echipament detectare pierderi | buc | 1 | 150.000 | 150.000 |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 19.000 | 64 | 1.216.000 |
| | | Autocisterne | buc | 2 | 270.000 | 540.000 |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi - Lipovăț | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare- Lipovăț | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160- Lipovăț | m | 1.000 | 79 | 79.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi - Lipovăț | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare- Lipovăț | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110- Lipovăț | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **16.675.090** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 66643 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 250 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vaslui*** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 17 | 70.000 | 1.190.000 |
| | | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 6 | 70.000 | 420.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 59.000 | 154 | 9.086.000 |
| | | Extindere retea canalizare Dn 300 | m | 12.000 | 165 | 1.980.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm | m | 10.000 | 170 | 1.700.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn300 mm | m | 1.070 | 182 | 194.740 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn400 mm | m | 1.900 | 215 | 408.500 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn600 mm | m | 2.500 | 397 | 992.500 |
| | | Extindere colector Dn 300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| | | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 |
| | | Echipamente intretinere retea canalizare | buc | 2 | 250.000 | 500.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **22.352.740** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 88524 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 253 |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Huși*** | | | | | |
| 1.1 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 8.550 | 64 | 547.200 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 1.750 | 79 | 138.250 |
| | | Reabilitare retea Dn 110 | m | 3.200 | 71 | 227.200 |
| | | Reabilitare retea Dn 160 | m | 2.460 | 87 | 214.020 |
| | | Reabilitare retea Dn 315 | m | 1.050 | 174 | 182.700 |
| 1.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| | | Modernizare statii/grupuri de pompare | global | 3 | 70000 | 210000 |
| | | Sistem SCADA | global | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.989.370** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 24836 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 80 |
| **2** | ***AGLOMERAREA Huși*** | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 5 | 70.000 | 350.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 12.600 | 154 | 1.940.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.290.400** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 36500 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 90 |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Negrești*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 5 | 30.000 | 150.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare 200 mc | buc | 10 | 43.000 | 430.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 38.000 | 64 | 2.432.000 |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 200000 | 200000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 Negresti | m | 1.100 | 71 | 78.100 |
| | ***Total apa*** | | | | | **3.495.100** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 11121 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 314 |
| **2** | ***AGLOMERAREA Negrești*** | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 500.000 | 500.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 14 | 70.000 | 980.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm Negresti | m | 850 | 170 | 144.500 |
| | | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 39.700 | 154 | 6.113.800 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **7.738.300** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 12600 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 614 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Murgeni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Carja | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie pompare apa | buc | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 2x1000mc | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 |
| | | Modernizare rezervoare 2x75mc | buc. | 2 | 36.500 | 73.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 1.350 | 71 | 95.850 |
| | | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 14.000 | 64 | 896.000 |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 150000 | 150000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.459.850** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 6731 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 217 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Murgeni*** | | | | | |
| 2,1 | Statie de epurare | Modernizare SEAU Murgeni: optimizare functionare obiecte tehnologice linia apei, prevedere facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 5 | 70.000 | 350.000 |
| | | Modernizare/extindere capacitate SPAU 1 Murgeni | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 4.800 | 154 | 739.200 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.159.200** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 4200 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 862 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 3 | 72.000 | 216.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 27.000 | 64 | 1.728.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.174.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 7401 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 294 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Bacesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 5.000 | 208 | 1.040.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 8.000 | 165 | 1.320.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 11 | 70.000 | 770.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 38.000 | 154 | 5.852.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Total apa uzata*** | | | | | | **8.982.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 5450 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 1648 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Perieni*** | | | | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 4.000 | 64 | 256.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **493.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3431 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 144 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Perieni*** | | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | | m | 5.000 | 154 | 770.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | | **840.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 4066 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 207 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vetrisoaia*** | | | | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de tratare | | gl | 1 | 150.000 | 150.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 3.500 | 64 | 224.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **374.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2815 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 133 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vetrisoaia*** | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | | l.e. | 3.600 | 228 | 820.800 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | | m | 4.500 | 165 | 742.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | | **4.461.300** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 3061 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 1457 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ivesti*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 7.800 | 64 | 499.200 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **693.200** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2396 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 289 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Ivesti*** | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | | m | 1.200 | 165 | 198.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | | m | 6.600 | 154 | 1.016.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | | **2.029.400** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2770 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 733 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Falciu*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.002.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 5076 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 197 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Falciu*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.064.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2582 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 412 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Berezeni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 13.000 | 64 | 832.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.428.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 4754 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 300 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Berezeni*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 24.000 | 154 | 3.696.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.976.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2448 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 1624 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Codaesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.007.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 4339 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 463 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Codaesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2600 | 242 | 629.200 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.707.700** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2328 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 1163 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Lunca Banului*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **328.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3482 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 94 |
| **2** | ***AGLOMERAREA Lunca Banului*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.850.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2220 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 1284 |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Feresti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| 1.6 | ***Total apa*** | | | | | **1.082.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1887 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 573 |
| **2** | ***AGLOMERAREA Feresti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.221.500** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2182 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | | 1018 |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rafaila*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **558.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1825 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 306 |
| **2** | ***AGLOMERAREA Rafaila*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2400 | 242 | 580.800 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 8.600 | 154 | 1.324.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | ***2.527.700*** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2110 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 1198 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Costesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **683.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2937 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 233 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Costesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.694.900** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2123 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 1269 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tanacu*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 16.000 | 64 | 1.024.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.296.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2029 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 639 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Tanacu*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 7.100 | 154 | 1.093.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.248.300** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2007 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 1120 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Iana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 23.000 | 64 | 1.472.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.754.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3849 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 456 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Iana*** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2000 | 242 | 484.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 18.000 | 154 | 2.772.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.961.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2091 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 1894 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Laza*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere retea Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.011.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3097 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 326 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Laza*** | | | | | |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn400 mm | m | 4.000 | 215 | 860.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 3.000 | 154 | 462.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.602.000** |
| Total populație echivalentă beneficiară (l.e.) | | 2032 | Cost specific de investiție (Euro/l.e.) | | 788 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Coroiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.4 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **861.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2003 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 430 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Fruntiseni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.4 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 12.000 | 64 | 768.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **994.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1785 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 557 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Osesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.500 | 64 | 480.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3064 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 229 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Padureni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **969.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3909 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 248 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Poienesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **933.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2770 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 337 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Stefan cel Mare*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.662.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3143 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 529 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Gagesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.400 | 79 | 268.600 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.849.600** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2013 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 919 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rebricea*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.500 | 64 | 544.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **735.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3432 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 214 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Delesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **542.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2345 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 231 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dimitrie Cantemir*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 25.000 | 64 | 1.600.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.972.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2662 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 741 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ibanesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.4 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **698.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1443 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 484 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **639.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1593 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 401 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Alexandru Vlahuta*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.500 | 64 | 352.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1542 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 455 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdanesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 17.000 | 64 | 1.088.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **1.653.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3225 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 513 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Viisoara*** | | | | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 2.000 | 64 | 128.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **249.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1899 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 131 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dodesti*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 5.000 | 64 | 320.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **405.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1715 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 236 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Miclesti*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 5.000 | 64 | 320.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **596.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2622 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 227 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Puiesti*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | | buc. | 6 | 30.000 | 180.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | | buc. | 12 | 43.000 | 516.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | | buc. | 4 | 35.000 | 140.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **2.236.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 4636 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 482 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Duda Epureni*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | | m | 14.000 | 64 | 896.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | | **1.324.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 4373 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | | 303 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Pogana*** | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.012.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2976 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 340 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Albesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **982.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2877 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 341 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Hoceni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.153.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2779 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 415 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tacuta*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **811.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3231 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 251 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacani*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.041.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2799 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 372 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ciocani*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **819.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 1629 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 503 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Garceni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **459.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2430 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 189 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Cozmești*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.246.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 2190 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 569 | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Roșiești*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **703.000** |
| Total populație beneficiară (locuitori) | | 3134 | Cost specific de investiție (Euro/loc.) | | 224 | |
| | | | | | **TOTAL JUDET** | **161.451.770** |

*Tabel nr. 18 - Investiții estimative în sistemele de alimentare cu apă și canalizare (prețuri curente, fără TVA)*

**Centralizator <u>investiții</u> propuse în sistemele de alimentare cu apă**

| Nr. crt. | Descriere componentă | U.M. | Cantitate |
|---|---|---|---|
| 1 | Stație de clorare/tratare apă | buc. | 82 |
| 2 | Fronturi de captare/surse de apă noi/reabilitate | buc. | 153 |
| 3 | Aducțiuni/conducte de transport (noi și reabilitate) | ml. | 63,199 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Stații de pompare noi/reabilitate | buc. | 77 |
| 5 | Rezervoare de înmagazinare noi/reabilitate | buc. | 148 |
| 6 | Extindere rețele de distribuție/Rețele noi de distribuție | ml. | 612,825 |
| 7 | Reabilitare/înlocuire rețele de distribuție | ml. | 37,460 |

*Tabel nr. 19 - Centralizator investiții propuse în sistemele de alimentare cu apă*

**Centralizator <u>investiții</u> propuse în sistemele de canalizare și epurare**

| Nr. crt | Descriere componentă | U.M. | Cantitate |
|---|---|---|---|
| 1 | Stații de epurare (noi sau extinse/reabilitate) | buc. | 15 |
| 2 | Colectoare noi/reabilitate | ml. | 39,200 |
| 3 | Stații de pompare noi/reabilitate | buc. | 110 |
| 4 | Rețele de canalizare noi/extinderi | ml. | 317,000 |
| 5 | Rețele de canalizare reabilitate/înlocuite | ml. | 31,320 |

*Tabel nr. 20 - Centralizator investiții propuse în sistemele de canalizare și epurare*

**Centralizator <u>valori investiții directe</u> propuse în sistemele de alimentare cu apă și în sistemele de canalizare (prețuri curente fără TVA):**

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare prețuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| **1** | **Barlad** | |
| 1.1 | Alimentare cu apa | **6.572.720** |
| 1.2 | Apa uzata | **10.724.400** |
| **2** | **Vaslui** | |
| 2.1 | Alimentare cu apa | **14.457.090** |
| 2.2 | Apa uzata | **20.051.740** |
| **3** | **Husi** | |
| 3.1 | Alimentare cu apa | **1.989.370** |
| 3.2 | Apa uzata | **3.290.400** |
| **4** | **Negresti** | |
| 4.1 | Alimentare cu apa | **3.495.100** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2 | Apa uzata | **7.738.300** | |
| **5** | **Murgeni** | | |
| 5.1 | Alimentare cu apa | **1.459.850** | |
| 5.2 | Apa uzata | **2.159.200** | |
| **6** | **Bacesti** | | |
| 6.1 | Alimentare cu apa | **2.174.000** | |
| 6.2 | Apa uzata | **8.982.000** | |
| **7** | **Perieni** | | |
| 7.1 | Alimentare cu apa | **493.000** | |
| 7.2 | Apa uzata | **840.000** | |
| **8** | **Vetrisoaia** | | |
| 8.1 | Alimentare cu apa | **374.000** | |
| 8.2 | Apa uzata | **4.461.300** | |
| **9** | **Ivesti** | | |
| 9.1 | Alimentare cu apa | **693.200** | |
| 9.2 | Apa uzata | **2.029.400** | |
| **10** | **Falciu** | | |
| 10.1 | Alimentare cu apa | **1.002.000** | |
| 10.2 | Apa uzata | **1.064.000** | |
| **11** | **Berezeni** | | |
| 11.1 | Alimentare cu apa | **1.428.000** | |
| 11.2 | Apa uzata | **3.976.000** | |
| **12** | **Codaesti** | | |
| 12.1 | Alimentare cu apa | **2.007.000** | |
| 12.2 | Apa uzata | **2.707.700** | |
| **13** | **Lunca Banului** | | |
| 13.1 | Alimentare cu apa | **328.000** | |
| 13.2 | Apa uzata | **2.850.000** | |
| **14** | **Feresti** | | |
| 14.1 | Alimentare cu apa | **1.082.000** | |
| 14.2 | Apa uzata | **2.221.500** | |
| **15** | **Rafaila** | | |
| 15.1 | Alimentare cu apa | **558.000** | |
| 15.2 | Apa uzata | **2.527.700** | |
| **16** | **Costesti** | | |
| 16.1 | Alimentare cu apa | **683.000** | |
| 16.2 | Apa uzata | **2.694.900** | |
| **17** | **Tanacu** | | |
| 17.1 | Alimentare cu apa | **1.296.000** | |
| 17.2 | Apa uzata | **2.248.300** | |
| **18** | **Muntenii de Jos** | | |
| 18.1 | Alimentare cu apa | **1.372.000** | |
| 18.2 | Apa uzata | **2.301.000** | |
| **19** | **Iana** | | |
| 19.1 | Alimentare cu apa | **1.754.000** | |
| 19.2 | Apa uzata | **3.961.000** | |
| **20** | **Laza** | | |
| 20.1 | Alimentare cu apa | **1.011.000** | |
| 20.2 | Apa uzata | **1.602.000** | |
| **21** | **Coroiesti** | | |
| 21.1 | Alimentare cu apa | **861.000** | |
| 21.2 | Apa uzata | **0** | |
| **22** | **Fruntiseni** | | |
| 22.1 | Alimentare cu apa | **994.000** | |
| 22.2 | Apa uzata | **0** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **23** | **Osesti** | | |
| 23.1 | Alimentare cu apa | **701.000** | |
| 23.2 | Apa uzata | **0** | |
| **24** | **Padureni** | | |
| 24.1 | Alimentare cu apa | **969.000** | |
| 24.2 | Apa uzata | **0** | |
| **25** | **Poienesti** | | |
| 25.1 | Alimentare cu apa | **933.000** | |
| 25.2 | Apa uzata | **0** | |
| **26** | **Stefan cel Mare** | | |
| 26.1 | Alimentare cu apa | **1.662.000** | |
| 26.2 | Apa uzata | **0** | |
| **27** | **Gagesti** | | |
| 27.1 | Alimentare cu apa | **1.849.600** | |
| 27.2 | Apa uzata | **0** | |
| **28** | **Rebricea** | | |
| 28.1 | Alimentare cu apa | **735.000** | |
| 28.2 | Apa uzata | **0** | |
| **29** | **Delesti** | | |
| 29.1 | Alimentare cu apa | **542.000** | |
| 29.2 | Apa uzata | **0** | |
| **30** | **Dimitrie Cantemir** | | |
| 30.1 | Alimentare cu apa | **1.972.000** | |
| 30.2 | Apa uzata | **0** | |
| **31** | **Ibanesti** | | |
| 31.1 | Alimentare cu apa | **698.000** | |
| 31.2 | Apa uzata | **0** | |
| **32** | **Bogdana** | | |
| 32.1 | Alimentare cu apa | **639.000** | |
| 32.2 | Apa uzata | **0** | |
| **33** | **Alexandru Vlahuta** | | |
| 33.1 | Alimentare cu apa | **701.000** | |
| 33.2 | Apa uzata | **0** | |
| **34** | **Bogdanesti** | | |
| 34.1 | Alimentare cu apa | **1.653.000** | |
| 34.2 | Apa uzata | **0** | |
| **35** | **Lipovat** | | |
| 35.1 | Alimentare cu apa | **846.000** | |
| 35.2 | Apa uzata | **0** | |
| **36** | **Viisoara** | | |
| 36.1 | Alimentare cu apa | **249.000** | |
| 36.2 | Apa uzata | **0** | |
| **37** | **Dodesti** | | |
| 37.1 | Alimentare cu apa | **405.000** | |
| 37.2 | Apa uzata | **0** | |
| **38** | **Miclesti** | | |
| 38.1 | Alimentare cu apa | **596.000** | |
| 38.2 | Apa uzata | **0** | |
| **39** | **Puiesti** | | |
| 39.1 | Alimentare cu apa | **2.236.000** | |
| 39.2 | Apa uzata | **0** | |
| **40** | **Duda Epureni** | | |
| 40.1 | Alimentare cu apa | **1.324.000** | |
| 40.2 | Apa uzata | **0** | |
| **41** | **Pogana** | | |

| | | |
|---|---|---|
| 41.1 | Alimentare cu apa | **1.012.000** |
| 41.2 | Apa uzata | **0** |
| **42** | **Albesti** | |
| 42.1 | Alimentare cu apa | **982.000** |
| 42.2 | Apa uzata | **0** |
| **43** | **Hoceni** | |
| 43.1 | Alimentare cu apa | **1.153.000** |
| 43.2 | Apa uzata | **0** |
| **44** | **Tacuta** | |
| 44.1 | Alimentare cu apa | **811.000** |
| 44.2 | Apa uzata | **0** |
| **45** | **Bacani** | |
| 45.1 | Alimentare cu apa | **1.041.000** |
| 45.2 | Apa uzata | **0** |
| **46** | **Ciocani** | |
| 46.1 | Alimentare cu apa | **819.000** |
| 46.2 | Apa uzata | **0** |
| **47** | **Garceni** | |
| 47.1 | Alimentare cu apa | **459.000** |
| 47.2 | Apa uzata | **0** |
| **48** | **Cozmesti** | |
| 48.1 | Alimentare cu apa | **1.246.000** |
| 48.2 | Apa uzata | **0** |
| **49** | **Rosiesti** | |
| 49.1 | Alimentare cu apa | **703.000** |
| 49.2 | Apa uzata | **0** |
| **TOTAL INVESTITII DIRECTE APĂ + CANAL** | | **161.451.770** |

*Tabel nr. 21 - Centralizator valori investiții directe propuse în sistemele de alimentare cu apă și în sistemele de canalizare (prețuri curente fără TVA)*

**Investiții estimative total (prețuri curente fără TVA)**

| Descriere componentă | Cost total (Euro – prețuri curente, fără TVA) |
|---|---|
| **INVESTITII DIRECTE** | |
| Investiții estimative directe în sistemele de alimentare cu apă | 73.020.930 |
| Investiții estimative directe în sistemele de canalizare | 88.430.840 |
| **Total investitii directe (Euro)** | **161.451.770** |
| **INVESTITII INDIRECTE** | |
| Cheltuieli de proiectare – 4% | 6.458.071 |
| Cheltuieli de asistenta tehnica suplimentara (ex: asistenta tehnica acordata de proiectant pe perioada de executie, verificari tehnice conform legii 10/1995 privind calitatea in constructii) – 0.69% | 1.106.690 |
| Cheltuieli de supervizare a contractelor de lucrari – 4% | 6.458.071 |

| | |
|---|---|
| Cheltuieli diverse si neprevazute – 7% | 11.301.624 |
| Cheltuieli cu taxe, avize, acorduri si autorizatii – 1.5% | 2.421.777 |
| Cheltuieli de asistență pentru management de proiect - 2% | 3.229.035 |
| Audit și UIP - 0.5% | 807.259 |
| **Total investitii indirecte (Euro)** | **31.782.526** |
| **TOTAL GENERAL ESTIMAT (inv. directe+indirecte) (Euro)** | **193.234.296** |

*Tabel nr. 22 - Investiții estimative total (prețuri curente fără TVA)*

Notă 1:

Estimarea costurilor are la bază Master Planul revizuit în anul 2014.

Notă 2:

Valorile si componentele de investitii care vor fi incluse in proiect sunt orientative şi vor fi confirmate după elaborarea Studiului de Fezabilitate, fără depăşirea valorii stabilite prin lista prioritară de investiții.

*Contribuția la diminuarea efectelor schimbărilor climatice și adaptare*

Prin proiect sunt propuse investiții care vor contribui direct sau indirect la diminuarea efectelor schimbărilor climatice şi adaptare. Astfel, investiții precum reabilitarea ori redimensionarea rețelelor de apă, propuse prin proiect, reprezintă atât instrumente prin care se va asigura funcționarea mai eficientă a sistemelor de alimentare cu apă și îmbunătățirea eficienței energetice, cât și măsuri concrete de utilizare rațională a resurselor de apă (măsuri de adaptare).

De asemenea, prin promovarea unor investiții referitoare la înlocuirea ori reabilitarea stațiilor de pompare, prin promovarea unor măsuri de optimizare a activității de gestionare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, se va realiza o îmbunătățire a eficienței energetice și implicit o ameliorare a impactului asupra mediului, concretizat în emisii mai reduse de poluanți (măsuri de atenuare).

Investițiile care contribuie în mod direct la diminuarea efectelor schimbărilor climatice şi adaptare sunt în valoare totală de 9 Milioane Euro, ceea ce reprezintă aprox. 5,57% din totalul investițiilor directe.

Beneficiile calitative și cantitative ale implementării investițiilor referitoare la diminuarea efectelor schimbărilor climatice și adaptare urmează a fi stabilite în detaliu la nivel de Studiu de Fezabilitate și prezentate în cadrul Aplicației de Finanțare pentru proiectul de investiții pentru perioada 2014-2020.

### 3.3.6 Componentele asistenței tehnice

Consultantul de Asistenta Tehnica (CAT) va respecta legislatia nationala (HG 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții şi lucrări de intervenții, Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 48 din 22/01/2008, cu modificarile si completarile ulterioare).

Componentele majore ale asistentei tehnice pentru elaborarea aplicației de finanțare pentru proiectul de investiții vor fi:

Principalele activități ale Consultantului vor consta în:

- **Elaborarea Studiului de Fezabilitate**
- **Elaborarea de studii de teren** și a altor studii de specialitate la faza de SF:
  - Sinteză studii geotehnice
  - Sinteză studii hidrogeologice/hidrologice
  - Sinteză studii topografice
  - Sinteză studii infiltrații și inspecții CCTV
  - Sinteză studii de inundabilitate
  - Sinteză studii de tratabilitate
  - Sinteză studii privind calitatea apei potabile
  - Sinteză studii privind balanța apei
  - Sinteză studii privind calitatea apei uzate
  - Sinteză studii privind calitatea și debitul emisarului.
- **Realizarea de expertize:**
  - Tehnologice
  - Structuri și fundații
- **Elaborarea Analizei Cost-Beneficiu**
- **Elaborarea Strategiei de Achiziții**
- **Modelare hidraulică**
- **Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații**
- **Elaborarea Analizei instituționale**
- **Actualizare strategie privind gestionarea nămolului**
- **Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale**
- **Elaborarea documentațiilor aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentațiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu)**
- **Elaborarea unui Plan de coordonare cu alte rețele/construcții din amplasamentul lucrărilor**

- **Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare**
- **Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicației de finanțare, până la momentul aprobării**
  - **Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiții/componente ale proiectului major finanțat din POS Mediu 2007-2013**, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020; evaluarea va fi însoțită de o revizuire a planului de achiziții și a graficului de implementare a proiectului
  - **Organizarea seminariilor** de prezentare a Studiului de Fezabilitate și a Aplicației de Finanțare
  - **Elaborarea proiectelor tehnice** (inclusiv verificarea de către verificatori atestați) și a detaliilor de execuție pentru contractele de lucrări de tip "Construcție" (FIDIC Roșu), conform planului de achiziții și conformarea în particular cu prevederile art. 22 din Legea nr. 10/1995
- **Elaborarea documentațiilor pentru obținerea tuturor avizelor și documentelor necesare emiterii Autorizațiilor de Construire, inclusiv a documentațiilor tehnice pentru situațiile în care se impune reatorizarea unor lucrări**
- **Elaborarea documentațiilor de atribuire** pentru contractele de lucrări (de tip "Construcție" - FIDIC Roșu și de tip "Proiectare și Construcție" – FIDIC Galben) rezultate din planul de achiziții și acordarea de sprijin pe parcursul procesului de atribuire a contractelor
- **Asigurarea sprijinului pentru AC pe parcursul procesului de atribuire a contractelor de servicii și lucrări, prin intermediul experților tehnici cooptați**
- **Asigurarea asistenței din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995

Activitățile anterior menționate sunt precizate mai detaliat în cadrul Caietului de Sarcini anexat prezentei cereri de finanțare.

### 3.4 Livrabilele asistenței tehnice

**Livrabilele Asistenței Tehnice sunt următoarele:**

- **Studiu de fezabilitate complet:** piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind apele uzate industriale, plan de coordonare;
- **Studii de teren și alte studii de specialitate necesare la faza de SF:** studii geotehnice,

studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea și debitul emisarului, expertize tehnologice și expertize structuri și fundații;

- **Aplicația de finanțare** aprobată, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos: analiza cost-beneficiu, strategia de achiziții, analiza institutionala, documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului și după caz a documentațiilor Natura 2000 (în cazul evaluării adecvate), evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor, formularul aplicației de finanțare;
- **Raport privind activitățile de sprijin în elaborarea Aplicației de finanțare (formularul standard) și suport în procesul de evaluare a Aplicației de finanțare;**
- **Raport privind evaluarea riscului** de nefinalizare a investițiilor/componentelor din cadrul proiectului finanțat din POS Mediu 2007-2013;
- **Documentațiile de atribuire finale (aprobate de Autoritatea Contractantă)** pentru contractul/contractele de servicii și lucrări (inclusiv proiectele tehnice, verificate de verificatori atestați, pentru contractele de tip Fidic Roșu) realizate tinând cont de studiile si investigatiile necesare aferente acestuia, in conformitate cu prevederile legale in vigoare cu privire la structura si conținutul proiectului tehnic – Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții şi lucrări de intervenții", respectiv detaliile de execuție;
- **Raport privind sprijinul acordat pentru beneficiarului pe parcursul procesului de atribuire a contractelor;**
- **Raport privind organizarea seminariilor/workshop-urilor;**
- **Raport privind activitatea de asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor;**
- **Raport final intermediar** aferent activităților derulate în etapa I (perioada de programare 2007-2013);
- **Raport final (integrat)** al Asistenței tehnice (activități Etapa I și Etapa II).

## 4 OBIECTIVE ŞI CONTRIBUȚII ESTIMATE

### 4.1 Obiective generale ale asistenței tehnice

Obiectivul general al Asistentei Tehnice constă în dezvoltarea documentațiilor tehnico-economice necesare pentru continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată, în perioada 2014-2020, în vederea atingerii țintelor asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea

Europeană.

## 4.2 Obiective specifice ale asistenței tehnice

Obiectivele specifice ale Asistenței Tehnice sunt:

- Pregătirea aplicației de finanțare inclusiv a documentelor suport
- Asigurarea sprijinului necesar pe parcursul evaluării fezabilității proiectului propus (tehnică, economică, financiară, mediu, evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor);
- Organizarea a 4 seminarii (workshopuri) de prezentare a Studiului de Fezabilitate și a Aplicației de finanțare;
- Realizarea documentațiilor de atribuire pentru contractul/contractele de servicii și contractele de lucrări rezultate din planul de achizitii care trebuie să fie parte a studiului de fezabilitate, inclusiv acordarea de sprijin in procesul de atribuire;
- Asigurarea asistenței din partea proiectantului pe parcursul executiei lucrărilor, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995.

## 4.3 Contribuția estimată la atingerea obiectivelor Tratatului de Aderare si la atingerea obiectivelor legislatiei specifice nationale si europene

În conformitate cu Tratatul de Aderare, Romania trebuie sa se conformeze cu prevederile Acquis-ului Comunitar de Mediu - Subcapitolul Calitatea apei, obligațiile asumate implicând investiții considerabile în decursul unor perioade de tranziție asumate și care trebuie respectate.

Pentru conformarea cu acquis-ul comunitar pentru sectorul de apă/apă uzată, România trebuie să asigure respectarea prevederilor Directivei 98/83/CE – privind calitatea apei destinată consumului uman, ale Directivei 91/271/CEE – privind epurarea apelor uzate urbane, în corelare cu Directivei Cadru pentru Apă 2000/60/CE, precum și cu alte norme din legislația conexa cu acest sector.
Menționăm că toate reglementările comunitare din Acquis-ului Comunitar de Mediu - Subcapitolul Calitatea apei au fost transpuse în legislatia nationala la data aderarii.

În ceea ce priveste calitatea apei destinata consumului uman (Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman), obiectivele privind apa potabila sunt cuprinse in legislatia nationala, respectiv in Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, care transpune prevederile Directivei 98/83/CE si in HG nr. 567/2006 privind modificarea normelor de calitate pe care trebuie sa le indeplinească apele de suprafata utilizate pentru potabilizare – NTPA 013 (aprobate prin HG 100/2002).

Prin proiectul propus**, în domeniul apei potabile,** se urmărește ca:

- Pana la 31 decembrie 2015 sa se realizeze conformarea cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, în ceea ce privește conținutul de amoniu, nitrați, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu și pesticide din apa potabila distribuita populației în sistem centralizat.

  În acest sens prin proiect se propune reabilitarea/realizarea unui nr. de 82 de stații de tratare a apei și a 77 stații de pompare.

- Până la 31 decembrie 2015 se va realiza extinderea conectării la serviciile de alimentare cu apa

potabila. În acest sens se prevede prin proiect realizarea a 612,8 km de rețele noi de apă, reabilitarea a 37,4 km de rețele de apă, realizarea/reabilitarea a 63,1 km de aducțiuni noi.

Obiective privind **colectarea și epurarea apelor uzate urbane:**

- Pentru conformarea cu cerintele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata cu prevederile HG nr. 352/2005 se prevede:
  - Sa se asigure ca toate aglomerarile (peste 2000 l.e.) sa fie echipate cu sisteme de colectare a apelor uzate urbane;
  - Sa se asigure ca apele uzate urbane care intră in sistemele de colectare, sa fie supuse unei epurari secundare, inainte de a fi evacuate, atunci cand provin din aglomerari umane sub 10.000 l.e. ;
  - avand in vedere ca Romania a declarat întregul sau teritoriu drept zona sensibila, este necesar ca toate aglomerarile umane cu mai mult de 10.000 l.e. sa fie prevazute cu statii de epurare cu grad avansat de epurare( epurare tertiara) - pentru eliminarea compusilor cu azot si fosfor)

Astfel, prin proiectul propus in domeniul canalizării și epurării apelor uzate menajere se vor realiza:
- pana la 31 decembrie 2015 este in curs de implementare Directiva 91/271/CEE în **aglomerările urbane cu mai mult de 10.000 l.e.** privind epurarea avansată (treapta terțiară) a apelor uzate urbane. Pentru atingerea acestui obiectiv se prevede:
  - realizarea 151,9 km de rețele de canalizare (pentru care termenul de conformare a fost 31 decembrie 2013)
  - reabilitarea a 31,3 km de rețele de canalizare
  - realizarea / reabilitarea a 110 stații de pompare
  - realizarea / reabilitarea a 4 stații de epurare.

- până la 31 decembrie 2018, se va realiza extinderea sistemelor centralizate de colectare a apelor uzate urbane în aglomerările cuprinse intre 2000-10000 l.e.
Pentru atingerea acestui obiectiv prin proiect s-a prevăzut realizarea a 165,1 km de noi rețele de canalizare și a 39,2 km de colectoare noi/reabilitate.

- până la 31 decembrie 2018, se va realiza conformarea 100% privind epurarea corespunzatoare a apelor uzate urbane din aglomerarile cuprinse intre 2000-10000 l.e, completându-se in acest scop sistemul regional de epurare cu:
  - 11 statii de epurare noi/modernizate.
  - realizarea / reabilitarea a 110 stații de pompare ape uzate.

Implementarea proiectul integrat de apă/apă uzată din județul Vaslui va conduce la:
- utilizarea rațională a resurselor de apă - prin asigurarea de servicii centralizate de alimentare cu apa potabila de calitate, prin optimizarea consumului si reducerea pierderilor de apa in retelele de distributie;
- conservarea, protecția şi îmbunătățirea calității mediului - prin colectarea, epurarea si evacuarea corespunzatoare a apelor uzate urbane din aglomerarile peste 2000 l.e.;
- reducerea riscurilor asupra sănătatii umane si protejarea sănătății umane - prin epurarea corespunzatoare a apei,
- eficientizarea activitatii Operatorului Regional al serviciilor de apa si canalizare - prin diminuarea cheltuielilor cu vidanjarea foselor septice.
- îmbunatatirea calitații apei în cursurile de apă de suprafață prin epurarea corespunzatoare a apelor uzate menajere inainte de descarcarea lor in emisari naturali.

## 5 PROGRAMUL ACTIVITĂȚILOR

### 5.1 Durata contractului de finanțare

| | |
|---|---|
| Durata estimată | Durata estimată a contractului de asistență tehnică este de 69 de luni (01.04.2015 – 31 decembrie 2020) și este împărțită în două etape:<br><br>**Etapa I** de implementare a contractului de AT: 9 luni (01.04.2015-31.12.2015), cuprinzând următoarele activități:<br><br>- elaborare studii de teren și alte studii de specialitate la faza de Studiu de Fezabilitate<br>- elaborare Studiu de Fezabilitate complet<br>- elaborare Aplicație de finanțare și documente suport<br>- organizare seminarii.<br><br>**Etapa II** de implementare a contractului de AT: 60 de luni (04.01.2016-31.12.2020), cuprinzând următoarele activități :<br><br>- elaborare documentații de atribuire pentru contractul/contractele de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție - FIDIC Galben, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire<br>- elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire<br>- elaborare documentații de atribuire pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire<br>- asigurare asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995.<br><br>Pentru activitățile desfășurate în **Etapa I**, finanțarea se va asigura din Fondul European de Dezvoltare Regionala în cadrul Axei Prioritare 1A - Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/ apă uzată aferente următoarei perioade de programare financiară, a POS Mediu 2007-2013, precum și din sumele prevăzute a se aloca de la bugetul de stat și de la bugetele locale.<br><br>Pentru activitățile desfășurate în **Etapa a II-a,** finanțarea se va asigura din Fondul de Coeziune în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, precum și din sumele prevăzute a se aloca de la bugetul de stat și de la bugetele locale. |

### 5.2 Calendarul activităților

| Nr. Crt. | Activități/livrabile | Luna de începere | Data estimată de finalizare |
|---|---|---|---|

| | | estimată (LI) | |
|---|---|---|---|
| **Etapa I** | | | |
| 0 | Elaborare studiu de fezabilitate - draft | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 1 | Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiții/componente ale proiectului major finanțat din POS Mediu 2007-2013, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020 ; evaluarea va fi însoțită de o revizuire a planului de achiziții și a graficului de implementare a proiectului | Luna 2 | LI + 1 lună |
| 2 | Elaborare studiu de fezabilitate - final | Luna 5 | LI + 3 luni |
| 3 | Elaborare studii geotehnice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 4 | Elaborare studii hidrogeologice/hidrologice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 5 | Elaborare studii topografice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 6 | Elaborare studii infiltrații și inspecții CCTV | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 7 | Elaborare alte studii de specialitate necesare la faza SF (studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea și debitul emisarului) | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 8 | Elaborare expertize tehnologice | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 9 | Elaborare expertize structuri și fundații | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 10 | Elaborare analiza cost-beneficiu | Luna 5 | LI + 3 luni |
| 11 | Elaborare strategie achizitii | Luna 6 | LI + 1,5 luni |
| 12 | Modelare hidraulică | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 13 | Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații | Luna 5 | LI + 2 luni |
| 14 | Elaborare analiza institutionala | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 15 | Actualizare strategie privind gestionarea nămolului | Luna 4 | LI + 2 luni |
| 16 | Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale | Luna 4 | LI + 3 luni |
| 17 | Elaborarea documentațiilor aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentațiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu); evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor | Luna 3 | LI + 5 luni |
| 18 | Elaborare plan de coordonare | Luna 6 | LI + 2,5 luni |
| 19 | Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare | Luna 6 | LI + 1,5 luni |
| 20 | Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicației de finanțare, până la momentul aprobării | Luna 7 | LI + 2 luni |
| 21 | Organizare seminarii | Luna 8 | LI + 1 lună |
| 22 | Elaborare Raport final intermediar aferent activităților derulate în etapa I (perioada de programare 2007-2013) | Luna 8 | LI + 1 lună |
| **Etapa II** | | | |
| 1 | Elaborare documentații de atribuire (pentru contractul / contractele de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Luna 10 | LI + 10 luni |
| 2 | Elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu) | Luna 10 | LI + 6 luni |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Elaborare documentații de atribuire (pentru pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Luna 16 | LI + 7 luni |
| 4 | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | De la data semnării contractelor de lucrări tip FIDIC Roșu | 31.12.2020 |
| 5 | Elaborare Raport final (integrat) al Asistenței tehnice (activități Etapa I și Etapa II) | Luna 68 | LI + 1 lună |

*Tabel nr. 23 – Calendarul activităților*

***Notă:*** *Acest calendar de lucru propus reprezintă o estimare a Beneficiarului pe baza ipotezelor de lucru curente. Se atrage atenția Consultantului asupra faptului că în situația în care din motive neimputabile Beneficiarului (de ex. întârzieri în procedura de atribuire a contractului, contestații etc) se înregistrează întârzieri în semnarea contractului/derularea anumitor activități, este posibil ca anumite activități din Etapa I să fie mutate și realizate (respectiv plătite) în Etapa II. În acest scop, pentru a facilita acest proces, Consultantul va bugeta în mod obligatoriu separat fiecare activitate/subactivitate, conform Anexei 4 – Defalcare buget din Caietul de Sarcini.*

# 6 COSTURI ŞI FINANȚARE

## 6.1 Valoarea estimată a asistenței tehnice

| | *LEI* | *EURO* |
|---|---|---|
| Valoarea totală estimată a asistenței tehnice, fără TVA – ETAPA I | 16.416.748 | 3.706.733 |
| TVA ETAPA I | 3.940.020 | 889.616 |
| **TOTAL ETAPA I (inclusiv TVA)** | **20.356.768** | 4.596.348 |
| Valoarea totală estimată a asistenței tehnice, fără TVA – ETAPA II | 17.086.819 | 3.858.028 |
| TVA ETAPA II | 4.100.837 | 925.927 |
| **TOTAL ETAPA II (inclusiv TVA)** | **21.187.656** | 4.783.954 |
| **TOTAL ETAPA I + ETAPA II (fără TVA)** | **33.503.567** | 7.564.760 |
| TOTAL TVA ETAPA I + ETAPA II | 8.040.856 | 1.815.542 |
| TOTAL ETAPA I + ETAPA II (inclusiv TVA) | 41.544.423 | 9.380.303 |

*Tabel nr. 24 – Valoarea estimată a asistenței tehnice*

## 6.2 Detalierea bugetului asistenței tehnice pe activități și categorii de cheltuieli

| Nr. Crt. | Activitate | Descriere succintă | Valoare estimată Lei, fără TVA |
|---|---|---|---|
| | **Etapa I** | | |
| **1.1.** | **Studii de teren și alte studii de specialitate la faza de SF** | | **5.856.554** |
| 1.1.1. | Elaborare studii geotehnice | Se vor executa studii geotehnice pentru toate amplasamentele stațiilor de tratare/epurare și pompare, precum și pentru aducțiunile, colectoarele, rețelele de apă și canalizare prevăzute în proiect (aprox. 1101 km) | 1.300.000 |
| 1.1.2. | Elaborare studii hidrogeologice/hidrologice | Se vor executa studii hidrogeologice/hidrologice pentru toate forajele prevăzute în proiect | 616.219 |
| 1.1.3. | Elaborare studii topografice | Se vor executa studii topografice pentru amplasamentele stațiilor de tratare/epurare și pompare și pentru aducțiunile, colectoarele, rețelele de apă și canalizare prevăzute în proiect (aprox. 1101 km) | 2.000.000 |
| 1.1.4. | Elaborare studii infiltrații și inspecții CCTV | Se vor realiza pentru localitatile unde sunt propuse lucrari de reabilitare a colectoarelor/rețelelor de canalizare | 400.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1.5. | Elaborare alte studii de specialitate necesare la faza SF | 1. Studii de inundabilitate – se vor executa pentru toate stațiile noi de tratare, pompare și epurare.<br>2.Studii de tratabilitate - se vor executa pentru toate facilitățile destinate asigurării surselor de apă incluse în proiect<br>3. Studii privind calitatea apei potabile - se vor executa pentru toate sistemele de alimentare cu apă incluse în proiect<br>4. Studii privind balanța apei - se vor executa pentru toate sistemele de alimentare cu apă incluse în proiect<br>5. Studii privind calitatea apei uzate - se vor executa pentru toate aglomerarile incluse în proiect.<br>6. Studii privind calitatea și debitul emisarului | 840.335 |
| 1.1.6. | Elaborare expertize tehnologice | expertize tehnologice | 300.000 |
| 1.1.7. | Elaborare expertize structuri și fundații | expertize structuri și fundații | 400.000 |
| | | **Subtotal** | **5.856.554** |
| **1.2.** | **Studiu de fezabilitate complet** | | **7.046.463** |
| 1.2.1. | Elaborare studiu de fezabilitate (piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe) | Studiu de fezabilitate conform HG nr. 28/2008 | 4.569.000 |
| 1.2.2. | Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiții/componente ale proiectului major finanțat din POS Mediu 2007-2013, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020 ; evaluarea va fi însoțită de o revizuire a planului de achiziții și a graficului de implementare a proiectului | Evaluare risc de nefinalizare componente proiect finanțat din POS Mediu 2007-2013 | 0 |
| 1.2.3. | Modelare hidraulică | Modelare hidraulică | 550.000 |
| 1.2.4. | Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații | Documentații tehnice pentru obținere avize, acorduri și autorizații la faza de SF | 600.000 |
| 1.2.5. | Actualizare strategie privind gestionarea nămolului | Strategie actualizată gestionare namol | 477.463 |
| 1.2.6. | Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale | Strategie actualizată privind descărcările de ape uzate industriale | 600.000 |
| 1.2.7. | Elaborare plan de coordonare | Plan de coordonare | 250.000 |
| | | **Subtotal** | **7.046.463** |
| **1.3.** | **Aplicația de finanțare aprobată** | | **3.513.731** |
| 1.3.1. | Elaborare analiza cost-beneficiu | Analiza cost-beneficiu | 670.000 |
| 1.3.2. | Elaborare strategie achizitii | Strategie achizitii | 203.731 |
| 1.3.3. | Elaborarea documentațiilor aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentațiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu) | Documentațiile vor fi elaborate in conformitate cu legislatia nationala in vigoare | 700.000 |
| 1.3.4. | Elaborare analiza institutionala | Analiza instituțională | 250.000 |
| 1.3.5. | Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare | Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare | 630.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.6. | Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicației de finanțare, până la momentul aprobării | Suport în evaluarea aplicației de finanțare, până la momentul aprobării | 950.000 |
| 1.3.7. | Organizare seminarii | Seminarii | 110.000 |
| | | **Subtotal** | **3.513.731** |
| | | **Total Etapa I** | **16.416.748** |
| | **Etapa II** | | |
| 2.1. | Elaborare documentații de atribuire (pentru contractul / contractele de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Documentații de atribuire (pentru contractul /contractele de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | 7.035.749 |
| 2.2. | Elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu) | Proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu) | 3.650.000 |
| 2.3. | Elaborare documentații de atribuire (pentru pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Documentații de atribuire (pentru pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | 1.499.653 |
| 2.4. | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | 4.901.417 |
| | | **Total ETAPA II** | **17.086.819** |
| | | **Total ETAPA I + ETAPA II** | **33.503.567** |

*Tabel nr. 25 – Detalierea bugetului asistenței tehnice pe activități și categorii de cheltuieli*

## 6.3 Detalii despre sursele de finanțare

| Surse de finanțare | % | Lei fără TVA | Euro* fără TVA |
|---|---|---|---|
| Contributie UE - FEDR | 81,48 | 13.376.366 | 3.020.246 |
| Contribuție publică națională - Bugetul de Stat | 17,52 | 2.876.214 | 649.420 |
| Contribuție locală | 1 | 164.167 | 37.067 |
| **TOTAL ETAPA I** | | **16.416.748** | 3.706.733 |
| **TOTAL ETAPA II** | | **17.086.819** | 3.858.028 |

*Tabel nr. 26 – Detalii despre sursele de finanțare*

** Transformarea în Euro s-a făcut la cursul mediu BNR din luna anterioară depunerii cererii de finanțare, luna Noiembrie 2014 (4.4289)*

## 6.4 Fluxul de numerar estimat al asistenței tehnice

| *Plata* | *Livrabil, Componentă* | *Valoarea estimată* *Lei, fără TVA* | *Termenul la care se estimează plata* |
|---|---|---|---|
| ***FLUX DE NUMERAR ESTIMAT - ETAPA I*** | | | |
| Avans 10% | Plată avans conform prevederilor legale | 1.641.675 | apr.15 |
| Plată parțială 20% | Studii de teren și alte studii de specialitate la faza de SF (studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea și debitul emisarului) | 3.283.350 | sept. 2015 |
| Plata partiala 35% | Studiu de fezabilitate complet (piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind apele uzate industriale, plan de coordonare, plan de coordonare, evaluare risc de nefinalizare componente proiect POS Mediu 2007-2013) | 5.745.862 | nov.15 |
| Plata partiala 25% | Aplicatia de finanțare aprobată de Autoritatea Contractantă si de AM POS Mediu, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos: analiza cost-beneficiu, strategia de achiziții, analiza institutionala, documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului și după caz a documentațiilor Natura 2000, formularul aplicației de finanțare | 4.104.187 | Dec. 2015 |
| Plata finala* 10% | Dupa aprobarea raportului final intermediar pentru Etapa I | 1.641.675 | Dec. 2015 |
| **TOTAL ETAPA I** | | **16.416.748** | |
| **FLUX DE NUMERAR ESTIMAT - ETAPA II** | | | |
| Plata partiala 37,06% | Documentatii de atribuire finale pentru contractul /contractele de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | 6.332.174 | sep.16 |
| Plata partiala 19,23% | Proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu) | 3.285.000 | sep.16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Plata partiala 7,90% | Documentații de atribuire (pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire. | 1.349.688 | dec.16 |
| Plati partiale pe baza de pontaje incluse in rapoartele trimestriale in cuantum de 25,82% | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | 4.411.275 | Trimestrial în perioada Februarie 2017 - Dec 2020 |
| Plata finala* 10% | Dupa aprobarea raportului final pentru etapele I și II | 1.708.682 | Dec. 2020 |
| ***TOTAL ETAPA II*** | | **17.086.819** | |
| ***TOTAL ETAPA I și ETAPA II*** | | **33.503.567** | |

*Tabel nr. 27 – Fluxul de numerar estimat al asistenței tehnice*

**Plățile finale vor fi efectuate dupa realizarea tuturor activitatilor, respectiv livrarea tuturor documentelor. În cazul nerealizării acestora, vor fi deduse din plățile finale cheltuielile aferente activităților nerealizate/realizate parțial.*

***Notă:*** *Acest calendar de plăți propus reprezintă o estimare a Beneficiarului pe baza ipotezelor de lucru curente. Se atrage atenția Consultantului asupra faptului că în situația în care din motive neimputabile Beneficiarului (de ex. întârzieri în procedura de atribuire a contractului, contestații etc) se înregistrează întârzieri în semnarea contractului/derularea anumitor activități, este posibil ca anumite activități din Etapa I să fie mutate și realizate (respectiv plătite) în Etapa II. În acest scop, pentru a facilita acest proces, Consultantul va bugeta în mod obligatoriu separat fiecare activitate/subactivitate, conform Anexei 4 – Defalcare buget din Caietul de Sarcini.*

## 7 PLANUL DE ACHIZIȚII

| Nr. Crt. | Denumire activitate | Data estimată |
|---|---|---|
| 1 | Anunț de participare | 29.12.2014 |
| 2 | Definitivare documentatie de atribuire asistență tehnică | 29.12.2014 |
| 3 | Lansare procedura de atribuire | 29.12.2014 |
| 4 | Depunere oferte | 27.02.2015 |
| 5 | Definitivare raport analiza oferte | 20.03.2015 |
| 6 | Comunicare câștigător procedură | 23.03.2015 |
| 7 | Start asistență tehnică | 03.04.2015 |
| 8 | Finalizare activități Asistență Tehnică (Etapa I) | 31.12.2015 |
| 9 | Finalizare activități Asistență Tehnică (Etapa II) | 31.12.2020 |

*Tabel nr. 28 – Planul de achiziții*

## 8 COMPATIBILITATEA CU ALTE MĂSURI FINANȚATE DE UE

### 8.1 Experiența beneficiarului în derularea de proiecte cu finanțare internațională

a) Ați beneficiat de asistență nerambursabilă din fonduri publice sau de împrumut din partea Instituțiilor Finanțatoare Internaționale în ultimii 5 ani?

Da [X] Nu [ ]

| | | |
|---|---|---|
| **Proiect nr. 1** | **Denumire proiect** | „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare si a stațiilor de epurare a apelor uzate în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești” |
| | **Stadiul implementarii proiectului** | Proiect în derulare |
| | **Rezultate obtinute (Indicatori fizici generali ai proiectului)** | Principalii indicatori fizici de realizare a proiectului sunt: |

| **Indicatori - Alimentare cu apă** | **UM** | **Lungime/Număr (valoare estimată)** |
|---|---|---|
| Surse de apă noi şi reabilitate | nr | 7 |
| Puțuri închise | nr | 8 |
| Fronturi captare apă întreținute | nr | 1 |
| Conducte de aducțiune noi şi reabilitate | km | 23 |
| Rețea de distribuție apă extinsă şi reabilitată | km | 176 |
| Stații tratare apă potabilă/stații clorinare noi şi reabilitate | nr. | 8 |
| Stații de pompare noi şi reabilitate | nr. | 9 |
| Rezervoare noi şi reabilitate | nr. | 12 |
| Instalații cu hidrofor noi şi reabilitate | nr. | 19 |
| Sistem SCADA | nr | 4 |

| **Indicatori- Canalizare și epurare ape uzate** | **UM** | **Lungime/Număr (valoare estimată)** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| | | <table><tr><td>Rețele de canalizare extinse</td><td>km</td><td>173</td></tr><tr><td>Rețele de canalizare reabilitate</td><td>km</td><td>25</td></tr><tr><td>Stații de pompare apă uzată noi şi reabilitate</td><td>nr.</td><td>54</td></tr><tr><td>Stații de epurare a apelor uzate reabilitate</td><td>nr.</td><td>4</td></tr><tr><td>Sistem SCADA</td><td>nr.</td><td>4</td></tr></table> |
| | **Termenul de finalizare** | 31.12.2015 |
| | **Valoare (Euro)** | Valoarea proiectului de investiții este de 99.8 Milioane Euro (fără TVA). |
| | **Sursa de finantare** | Finanțarea este asigurată din fonduri UE (Fondul de Coeziune), Buget de Stat, Buget Local și fonduri proprii ale Operatorului Regional SC AQUAVAS SA VASLUI. |

b) Vă rugăm să specificați dacă pentru proiectul/parti din proiectul ce constituie obiectul asistentei tehnice ce se va realiza prin prezenta cerere de finanțare a mai fost solicitat sprijin financiar din fonduri publice, inclusiv fonduri UE.

Da ☐ Nu ☒ X

c) Vă rugăm să specificați dacă proiectul/parti din proiectul ce constituie obiectul asistentei tehnice ce se va realiza prin prezenta cerere de finanțare este complementar cu alte programe, proiecte, sau alte măsuri finanțate din alte fonduri.

Da ☒ X Nu ☐

Proiectul care constituie obiectul asistenței tehnice se consideră a fi o continuare a demersurilor referitoare la extinderea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare în Judetul Vaslui, demersuri începute atât de Operatorul Regional, cât și, independent, de Unitățile Administrativ Teritoriale.

Printre proiectele derulate pâna in prezent, cel mai important este cel referitor la „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare si a stațiilor de epurare a apelor uzate în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești" finanțat în cadrul POS Mediu 2007 – 2013, proiect aflat în derulare.

## 9 INFORMARE ŞI PUBLICITATE

- *Conferinte de presa – minim patru;*
- *Informari pe site-ul beneficiarului – minim patru;*
- *Comunicate de presa – minim patru*

## 10 APROBAREA AUTORITĂȚILOR COMPETENTE

| | |
|---|---|
| **APROBAT,**<br><br>**BENEFICIAR** | |
| NUME SI PRENUME | |
| POZITIA | |
| STAMPILA | |
| DATA | |

| | |
|---|---|
| **AVIZAT,**<br><br>**ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA** | |
| NUME SI PRENUME | |
| POZITIA | |
| STAMPILA | |

| | |
|---|---|
| | |
| DATA | |

# ANEXE:

**Anexa 1 - Lista Investițiilor Prioritare 2014-2020, județul Vaslui**

**Anexa 2 – Informații privind UIP**

**Anexa 3 - Propuneri de contracte pentru care Consultantul va trebui sa întocmească documentații de atribuire**

**Anexa 4 – Defalcare Buget**

**Anexa 1 - Lista Investițiilor Prioritare 2014-2020, județul Vaslui**

*Document Excel separat*

**Anexa 2 – Informații privind ADI, OR și UIP**

*Documente separate în format PDF.*

**Anexa 3 - Propuneri de contracte pentru care Consultantul va trebui sa întocmească documentații de atribuire**

| Nr. crt. | Descriere contracte | Tip contract | Data estimată de începere | Data estimată de finalizare |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Asistență tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor | Servicii | 01.06.2015 | 31.12.2020 |
| 2 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 3 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 4 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 5 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 6 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Ferești | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 7 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 8 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 9 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 10 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 11 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 13 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 14 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Ferești | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 15 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 16 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 17 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 18 | Execuție lucrări stații de epurare în Bârlad, Ivești și Iana | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 19 | Execuție lucrări stații de epurare în Vaslui, Tanacu si Laza | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 20 | Execuție lucrări stații de epurare în Huși, Lunca Banului, Costești, Murgeni și Vetrisoaia | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 21 | Execuție lucrări stații de epurare în Negresti, Bacesti, Codaesti, Feresti si Rafaila | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |

*Notă: Numărul de documentații de atribuire pe care Consultantul le va pregăti va fi cumulat/extins in conformitate cu Planul de achizitii final din Aplicația de Finanțare. Numărul de Contracte din Planul de achizitii final poate fi diferit (mai mare sau mai mic) fata de cel estimat in conformitate cu justificarile/ conditiile/cerintele de piata si/sau instructiunile din partea AM la data promovării Aplicației de Finanțare. În cazul contractelor de lucrări, duratele mai sus menționate nu includ și Perioada de Notificare a Defectelor (perioada de garanție) de 12 luni.*

## Anexa 4 – Defalcare Buget

| DEFALCARE BUGET | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr. crt.** | **Descriere linie bugetară** | **Număr estimat de zile de lucru** | **Cost unitar (LEI / zi lucrătoare** | **Suma (LEI, fără TVA)** |
| **1. Activitati aferente raportului final intermediar (Etapa I)** | | | | |
| **1,1** | **Studii de teren și alte studii de specialitate la faza de SF (studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii de infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, expertize tehnologice și expertize structuri și fundații)** | **N/A** | | 5.856.554 |
| **1,2** | **Studiu de fezabilitate complet (piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, evaluare risc de nefinalizare investiții proiect POS Mediu 2007-2013, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind apele uzate industriale, plan de coordonare)** | **N/A** | | 7.046.463 |
| **1,3** | **Aplicatia de finanțare aprobată, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos: analiza cost-beneficiu, strategia de achiziții, analiza institutionala, documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului și după caz a documentațiilor Natura 2000, formularul aplicației de finanțare** | **N/A** | | 3.513.731 |
| **SUBTOTAL 1** | | | | **16.416.748** |
| | **VALOAREA ETAPEI I FARA TVA** | | | 16.416.748 |
| | **TVA** | | | 3.940.020 |
| | **VALOAREA ETAPEI I CU TVA** | | | 20.356.768 |
| | | | | |
| **2. Activități aferente Raportului Final (Etapa II )** | | | | |
| **2,1** | **Elaborare documentații de atribuire (pentru contractul/ contractele de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire** | **N/A** | | 7.035.749 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2,2** | **Elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu** | **N/A** | | 3.650.000 |
| **2,3** | **Elaborare documentații de atribuire pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire** | **N/A** | | 1.499.653 |
| **2,4** | **Asigurare asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995** | **N/A** | | 4.901.417 |
| **SUBTOTAL 2** | | | | **17.086.819** |
| | **VALOAREA ETAPEI II FARA TVA** | | | 17.086.819 |
| | **TVA** | | | 4.100.837 |
| | **VALOAREA ETAPEI II CU TVA** | | | 21.187.656 |
| | | | | |
| | **VALOAREA CONTRACTULUI (ETAPA I + ETAPA II) FARA TVA** | | | **33.503.567** |
| | **TVA (ETAPA I +ETAPA II)** | | | 8.040.856 |
| | **VALOAREA CONTRACTULUI (ETAPA I +ETAPA II) CU TVA** | | | **41.544.423** |

## LISTA INVESTIȚIILOR PRIORITARE PENTRU FINANȚARE UE ÎN PERIOADA 2014-2020 ÎN JUDEȚUL VASLUI

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare prețuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| 1 | Barlad | |
| 1.1 | Alimentare cu apa | 6.572.720 |
| 1.2 | Apa uzata | 10.724.400 |
| 2 | Vaslui | |
| 2.1 | Alimentare cu apa | 16.675.090 |
| 2.2 | Apa uzata | 22.352.740 |
| 3 | Husi | |
| 3.1 | Alimentare cu apa | 1.989.370 |
| 3.2 | Apa uzata | 3.290.400 |
| 4 | Negresti | |
| 4.1 | Alimentare cu apa | 3.495.100 |
| 4.2 | Apa uzata | 7.738.300 |
| 5 | Murgeni | |
| 5.1 | Alimentare cu apa | 1.459.850 |
| 5.2 | Apa uzata | 2.159.200 |
| 6 | Bacesti | |
| 6.1 | Alimentare cu apa | 2.174.000 |
| 6.2 | Apa uzata | 8.982.000 |
| 7 | Perieni | |
| 7.1 | Alimentare cu apa | 493.000 |
| 7.2 | Apa uzata | 840.000 |
| 8 | Vetrisoaia | |
| 8.1 | Alimentare cu apa | 374.000 |
| 8.2 | Apa uzata | 4.461.300 |
| 9 | Ivesti | |
| 9.1 | Alimentare cu apa | 693.200 |
| 9.2 | Apa uzata | 2.029.400 |
| 10 | Falciu | |
| 10.1 | Alimentare cu apa | 1.002.000 |
| 10.2 | Apa uzata | 1.064.000 |
| 11 | Berezeni | |
| 11.1 | Alimentare cu apa | 1.428.000 |
| 11.2 | Apa uzata | 3.976.000 |
| 12 | Codaesti | |
| 12.1 | Alimentare cu apa | 2.007.000 |
| 12.2 | Apa uzata | 2.707.700 |
| 13 | Lunca Banului | |
| 13.1 | Alimentare cu apa | 328.000 |
| 13.2 | Apa uzata | 2.850.000 |
| 14 | Feresti | |
| 14.1 | Alimentare cu apa | 1.082.000 |
| 14.2 | Apa uzata | 2.221.500 |
| 15 | Rafaila | |
| 15.1 | Alimentare cu apa | 558.000 |
| 15.2 | Apa uzata | 2.527.700 |
| 16 | Costesti | |
| 16.1 | Alimentare cu apa | 683.000 |
| 16.2 | Apa uzata | 2.694.900 |
| 17 | Tanacu | |
| 17.1 | Alimentare cu apa | 1.296.000 |
| 17.2 | Apa uzata | 2.248.300 |
| 18 | Iana | |

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare preţuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| 18.1 | Alimentare cu apa | 1.754.000 |
| 18.2 | Apa uzata | 3.961.000 |
| 19 | Laza | |
| 19.1 | Alimentare cu apa | 1.011.000 |
| 19.2 | Apa uzata | 1.602.000 |
| 20 | Coroiesti | |
| 20.1 | Alimentare cu apa | 861.000 |
| 20.2 | Apa uzata | 0 |
| 21 | Fruntiseni | |
| 21.1 | Alimentare cu apa | 994.000 |
| 21.2 | Apa uzata | 0 |
| 22 | Osesti | |
| 22.1 | Alimentare cu apa | 701.000 |
| 22.2 | Apa uzata | 0 |
| 23 | Padureni | |
| 23.1 | Alimentare cu apa | 969.000 |
| 23.2 | Apa uzata | 0 |
| 24 | Poienesti | |
| 24.1 | Alimentare cu apa | 933.000 |
| 24.2 | Apa uzata | 0 |
| 25 | Stefan cel Mare | |
| 25.1 | Alimentare cu apa | 1.662.000 |
| 25.2 | Apa uzata | 0 |
| 26 | Gagesti | |
| 26.1 | Alimentare cu apa | 1.849.600 |
| 26.2 | Apa uzata | 0 |
| 27 | Rebricea | |
| 27.1 | Alimentare cu apa | 735.000 |
| 27.2 | Apa uzata | 0 |
| 28 | Delesti | |
| 28.1 | Alimentare cu apa | 542.000 |
| 28.2 | Apa uzata | 0 |
| 29 | Dimitrie Cantemir | |
| 29.1 | Alimentare cu apa | 1.972.000 |
| 29.2 | Apa uzata | 0 |
| 30 | Ibanesti | |
| 30.1 | Alimentare cu apa | 698.000 |
| 30.2 | Apa uzata | 0 |
| 31 | Bogdana | |
| 31.1 | Alimentare cu apa | 639.000 |
| 31.2 | Apa uzata | 0 |
| 32 | Alexandru Vlahuta | |
| 32.1 | Alimentare cu apa | 701.000 |
| 32.2 | Apa uzata | 0 |
| 33 | Bogdanesti | |
| 33.1 | Alimentare cu apa | 1.653.000 |
| 33.2 | Apa uzata | 0 |
| 34 | Viisoara | |
| 34.1 | Alimentare cu apa | 249.000 |
| 34.2 | Apa uzata | 0 |
| 35 | Dodesti | |
| 35.1 | Alimentare cu apa | 405.000 |
| 35.2 | Apa uzata | 0 |
| 36 | Miclesti | |
| 36.1 | Alimentare cu apa | 596.000 |
| 36.2 | Apa uzata | 0 |

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare preţuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| 37 | Puiesti | |
| 37.1 | Alimentare cu apa | 2.236.000 |
| 37.2 | Apa uzata | 0 |
| 38 | Duda Epureni | |
| 38.1 | Alimentare cu apa | 1.324.000 |
| 38.2 | Apa uzata | 0 |
| 39 | Pogana | |
| 39.1 | Alimentare cu apa | 1.012.000 |
| 39.2 | Apa uzata | 0 |
| 40 | Albesti | |
| 40.1 | Alimentare cu apa | 982.000 |
| 40.2 | Apa uzata | 0 |
| 41 | Hoceni | |
| 41.1 | Alimentare cu apa | 1.153.000 |
| 41.2 | Apa uzata | 0 |
| 42 | Tacuta | |
| 42.1 | Alimentare cu apa | 811.000 |
| 42.2 | Apa uzata | 0 |
| 43 | Bacani | |
| 43.1 | Alimentare cu apa | 1.041.000 |
| 43.2 | Apa uzata | 0 |
| 44 | Ciocani | |
| 44.1 | Alimentare cu apa | 819.000 |
| 44.2 | Apa uzata | 0 |
| 45 | Garceni | |
| 45.1 | Alimentare cu apa | 459.000 |
| 45.2 | Apa uzata | 0 |
| 46 | Cozmesti | |
| 46.1 | Alimentare cu apa | 1.246.000 |
| 46.2 | Apa uzata | 0 |
| 47 | Roşieşti | |
| 47.1 | Alimentare cu apa | 703.000 |
| 47.2 | Apa uzata | 0 |
| TOTAL INVESTITII DIRECTE APĂ + CANAL | | 161.451.770 |
| TOTAL INVESTIŢII DIRECTE APĂ | | 73.020.930 |
| TOTAL INVESTIŢII DIRECTE CANAL | | 88.430.840 |
| INVESTIŢII INDIRECTE | | 31.782.526 |
| TOTAL VALOARE ESTIMATĂ PROIECT 2014-2020 | | 193.234.296 |

# LISTA DE INVESTIȚII PRIORITARE
# PENTRU PERIOADA 2014 -2020 ÎN JUDEȚUL VASLUI

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Barlad*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Sursa noua de apa front captare Tutova -Badeana | buc | 20 | 20.000 | 400.000 |
| 1.2 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune (ST-front captare Tutova-Badeana) Dn 315mm | m | 17.400 | 167 | 2.905.800 |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str.1 Decembrie-str. Titulescu Dn800mm | m | 400 | 800 | 320.000 |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str. N.Titulescu-str. Poradim Dn400mm | m | 1.250 | 265 | 331.250 |
| | | Reabilitare aductiune pe trosnonul str. Epureanu Dn400mm | m | 1.649 | 265 | 436.985 |
| | | Reabilitare aductiune pe tronsonul str. Prutului-str. Col. Simionescu Dn400mm | m | 600 | 265 | 159.000 |
| 1.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 10.200 | 64 | 652.800 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 8.300 | 71 | 589.300 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 700 | 87 | 60.935 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 200 | m | 300 | 103 | 30.900 |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **6.572.720** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Barlad*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare apa uzata | buc. | 10 | 70.000 | 700.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 28.600 | 154 | 4.404.400 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea canalizare Dn 250 | m | 15.000 | 170 | 2.550.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **10.724.400** |
| | ***Total*** | | | | | ***17.297.120*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vaslui*** | | | | | |
| 1.1 | *Sursa* | Fronturi de captare a apei subterane in zona limitrofa a mun. Vaslui (foraje noi) | buc. | 24 | 20.000 | 480.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Rediu I (Dn500mm) | m | 7.500 | 394 | 2.955.000 |
| | | Aducțiune fronturi captare - GA Delea (Dn315mm) | m | 12.000 | 174 | 2.088.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Stații pompare fronturi de captare | global | 2 | 150.000 | 300.000 |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| | | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 1000 mc (Refacere termoizolație și hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 74.000 | 148.000 |
| | | Modernizare rezervor Copou V=2x250 mc (Refacere termoizolație și hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 38.000 | 76.000 |
| | | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Vaslui | m | 17.500 | 64 | 1.120.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Rediu | m | 260 | 64 | 16.640 |
| | | Extindere retea Dn 110 Brodoc | m | 655 | 64 | 41.920 |
| | | Extindere retea Dn 110 Moara Grecilor | m | 360 | 64 | 23.040 |
| | | Extindere retea Dn 110 Muntenii de Sus si Valeni | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Viisoara | m | 8.750 | 64 | 560.000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 13.700 | 71 | 972.700 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 5.300 | 87 | 461.100 |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 19.000 | 64 | 1.216.000 |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | | Echipament detectare pierderi | buc | 1 | 150.000 | 150.000 |
| | | Autocisterne | buc | 2 | 270.000 | 540.000 |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi - Lipovăț | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare- Lipovăț | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160- Lipovăț | m | 1.000 | 79 | 79.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi - Lipovăț | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare- Lipovăț | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110- Lipovăț | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **16.675.090** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vaslui*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 17 | 70.000 | 1.190.000 |
| | | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 6 | 70.000 | 420.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 59.000 | 154 | 9.086.000 |
| | | Extindere retea canalizare Dn 300 | m | 12.000 | 165 | 1.980.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm | m | 10.000 | 170 | 1.700.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn300 mm | m | 1.070 | 182 | 194.740 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn400 mm | m | 1.900 | 215 | 408.500 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn600 mm | m | 2.500 | 397 | 992.500 |
| | | Echipamente intretinere retea canalizare | buc | 2 | 250.000 | 500.000 |
| | | Extindere colector Dn 300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| | | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **22.352.740** |
| | ***Total*** | | | | | ***39.027.830*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Husi*** | | | | | |
| 1.1 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 8.550 | 64 | 547.200 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 1.750 | 79 | 138.250 |
| | | Reabilitare retea Dn 110 | m | 3.200 | 71 | 227.200 |
| | | Reabilitare retea Dn 160 | m | 2.460 | 87 | 214.020 |
| | | Reabilitare retea Dn 315 | m | 1.050 | 174 | 182.700 |
| 1.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| | | Modernizare statii/grupuri de pompare | global | 3 | 70000 | 210000 |
| | | Sistem SCADA | global | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.989.370** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Husi*** | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 5 | 70.000 | 350.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 12.600 | 154 | 1.940.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.290.400** |
| | ***Total*** | | | | | **5.279.770** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Negresti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 5 | 30.000 | 150.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare 200 mc | buc | 10 | 43.000 | 430.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 38.000 | 64 | 2.432.000 |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 200000 | 200000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 Negresti | m | 1.100 | 71 | 78.100 |
| | ***Total apa*** | | | | | **3.495.100** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Negresti*** | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 500.000 | 500.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 14 | 70.000 | 980.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm Negresti | m | 850 | 170 | 144.500 |
| | | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 39.700 | 154 | 6.113.800 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **7.738.300** |
| | ***Total*** | | | | | **11.233.400** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Murgeni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Carja | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie pompare apa | buc | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 2x1000mc | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 |
| | | Modernizare rezervoare 2x75mc | buc. | 2 | 36.500 | 73.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 1.350 | 71 | 95.850 |
| | | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 14.000 | 64 | 896.000 |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 150000 | 150000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.459.850** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Murgeni*** | | | | | |
| 2,1 | Statie de epurare | Modernizare SEAU Murgeni: optimizare functionare obiecte tehnologice linia apei, prevedere facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 5 | 70.000 | 350.000 |
| | | Modernizare/extindere capacitate SPAU 1 Murgeni | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 4.800 | 154 | 739.200 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.159.200** |
| | ***Total*** | | | | | **3.619.050** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 3 | 72.000 | 216.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 27.000 | 64 | 1.728.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.174.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Bacesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 5.000 | 208 | 1.040.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 8.000 | 165 | 1.320.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 11 | 70.000 | 770.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 38.000 | 154 | 5.852.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **8.982.000** |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Total*** | | | | | **11.156.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Perieni*** | | | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **493.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Perieni*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 5.000 | 154 | 770.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **840.000** |
| | ***Total*** | | | | | **1.333.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vetrisoaia*** | | | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de tratare | gl | 1 | 150.000 | 150.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 3.500 | 64 | 224.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **374.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vetrisoaia*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 3.600 | 228 | 820.800 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 4.500 | 165 | 742.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **4.461.300** |
| | ***Total*** | | | | | ***4.835.300*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ivesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.800 | 64 | 499.200 |
| | ***Total apa*** | | | | | **693.200** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Ivesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 1.200 | 165 | 198.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.600 | 154 | 1.016.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.029.400** |
| | ***Total*** | | | | | ***2.722.600*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Falciu*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.002.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Falciu*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.064.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***2.066.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Berezeni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 13.000 | 64 | 832.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.428.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Berezeni*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 24.000 | 154 | 3.696.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.976.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***5.404.000*** |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Codaesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.007.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Codaesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2600 | 242 | 629.200 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.707.700** |
| | ***Total*** | | | | | ***4.714.700*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Lunca Banului*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **328.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Lunca Banului*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.850.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.178.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Feresti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| 1.6 | ***Total apa*** | | | | | **1.082.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Feresti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.221.500** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.303.500*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rafaila*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **558.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Rafaila*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2400 | 242 | 580.800 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 8.600 | 154 | 1.324.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | ***2.527.700*** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.085.700*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Costesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **683.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Costesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.694.900** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.377.900*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tanacu*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 16.000 | 64 | 1.024.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.296.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Tanacu*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 7.100 | 154 | 1.093.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.248.300** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.544.300*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Iana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 23.000 | 64 | 1.472.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.754.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Iana*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2000 | 242 | 484.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 18.000 | 154 | 2.772.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.961.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***5.715.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Laza*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere retea Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.011.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Laza*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | | | | | |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn400 mm | m | 4.000 | 215 | 860.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 3.000 | 154 | 462.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.602.000** |
| | | | | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***2.613.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Coroiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **861.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Fruntiseni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 12.000 | 64 | 768.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **994.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Osesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.500 | 64 | 480.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Padureni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **969.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Poienesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **933.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Stefan cel Mare*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.662.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Gagesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.400 | 79 | 268.600 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.849.600** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rebricea*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.500 | 64 | 544.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **735.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Delesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **542.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dimitrie Cantemir*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 25.000 | 64 | 1.600.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.972.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ibanesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.4 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **698.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **639.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Alexandru Vlahuta*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.500 | 64 | 352.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdanesti*** | | | | | |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 17.000 | 64 | 1.088.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.653.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Viisoara*** | | | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 2.000 | 64 | 128.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **249.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dodesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | 64 | 320.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **405.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Miclesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | 64 | 320.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **596.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Puiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 6 | 30.000 | 180.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 12 | 43.000 | 516.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 4 | 35.000 | 140.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.236.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Duda Epureni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 14.000 | 64 | 896.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.324.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Pogana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.012.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Albesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **982.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Hoceni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.153.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tacuta*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **811.000** |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacani*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.041.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ciocani*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **819.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Garceni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **459.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Cozmesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.246.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rosiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **703.000** |

## COSTURI SPECIFICE - INVESTIȚII INCLUSE ÎN LISTA DE INVESTIȚII PRIORITARE PENTRU PERIOADA 2014 -2020 (JUDEȚUL VASLUI)

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Barlad*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Sursa noua de apa front captare Tutova -Badeana | buc | 20 | 20.000 | 400.000 | 56.090 | 56.090 | 117 |
| 1.2 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune (ST-front captare Tutova-Badeana) Dn 315mm | m | 17.400 | 167 | 2.905.800 | | | |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str.1 Decembrie-str. Titulescu Dn800mm | m | 400 | 800 | 320.000 | | | |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str. N.Titulescu-str. Poradim Dn400mm | m | 1.250 | 265 | 331.250 | | | |
| | | Reabilitare aductiune pe trosnonul str. Epureanu Dn400mm | m | 1.649 | 265 | 436.985 | | | |
| | | Reabilitare aductiune pe tronsonul str. Prutului-str. Col. Simionescu Dn400mm | m | 600 | 265 | 159.000 | | | |
| 1.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 | | | |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 10.200 | 64 | 652.800 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 8.300 | 71 | 589.300 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 700 | 87 | 60.935 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 200 | m | 300 | 103 | 30.900 | | | |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **6.572.720** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Barlad*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 | 86.886 | 86.886 | 123 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare apa uzata | buc. | 10 | 70.000 | 700.000 | | | |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 28.600 | 154 | 4.404.400 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea canalizare Dn 250 | m | 15.000 | 170 | 2.550.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **10.724.400** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***17.297.120*** | | | |
| | | | | | | | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vaslui*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Sursa* | Fronturi de captare a apei subterane in zona limitrofa a mun. Vaslui (foraje noi) | buc. | 24 | 20.000 | 480.000 | 66.643 | 66.643 | 250 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune Baraj Puşcaşi - Rediu I (Dn500mm) | m | 7.500 | 394 | 2.955.000 | | | |
| | | Aducțiune fronturi captare - GA Delea (Dn315mm) | m | 12.000 | 174 | 2.088.000 | | | |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Stații pompare fronturi de captare | global | 2 | 150.000 | 300.000 | | | |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| | | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 1000 mc (Refacere termoizolație şi hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 74.000 | 148.000 | | | |
| | | Modernizare rezervor Copou V=2x250 mc (Refacere termoizolație şi hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 38.000 | 76.000 | | | |
| | | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 | | | |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 Vaslui | m | 17.500 | 64 | 1.120.000 | | | |
| | | Extindere retea Dn 110 Rediu | m | 260 | 64 | 16.640 | | | |
| | | Extindere retea Dn 110 Brodoc | m | 655 | 64 | 41.920 | | | |
| | | Extindere retea Dn 110 Moara Grecilor | m | 360 | 64 | 23.040 | | | |
| | | Extindere retea Dn 110 Muntenii de Sus si Valeni | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 | | | |
| | | Extindere retea Dn 110 Viisoara | m | 8.750 | 64 | 560.000 | | | |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 13.700 | 71 | 972.700 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 5.300 | 87 | 461.100 | | | |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 | | | |
| | | Echipament detectare pierderi | buc | 1 | 150.000 | 150.000 | | | |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 19.000 | 64 | 1.216.000 | | | |
| | | Autocisterne | buc | 2 | 270.000 | 540.000 | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi - Lipovăț | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare- Lipovăț | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160- Lipovăț | m | 1.000 | 79 | 79.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi - Lipovăț | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare- Lipovăț | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110- Lipovăț | m | 9.000 | 64 | 576.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **16.675.090** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vaslui*** | | | | | | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 | 88.524 | 88.524 | 253 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 17 | 70.000 | 1.190.000 | | | |
| | | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 6 | 70.000 | 420.000 | | | |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 59.000 | 154 | 9.086.000 | | | |
| | | Extindere retea canalizare Dn 300 | m | 12.000 | 165 | 1.980.000 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm | m | 10.000 | 170 | 1.700.000 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn300 mm | m | 1.070 | 182 | 194.740 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn400 mm | m | 1.900 | 215 | 408.500 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn600 mm | m | 2.500 | 397 | 992.500 | | | |
| | | Extindere colector Dn 300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 | | | |
| | | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 | | | |
| | | Echipamente intretinere retea canalizare | buc | 2 | 250.000 | 500.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **22.352.740** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***39.027.830*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Husi*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 8.550 | 64 | 547.200 | 24.836 | 24.836 | 80 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 1.750 | 79 | 138.250 | | | |
| | | Reabilitare retea Dn 110 | m | 3.200 | 71 | 227.200 | | | |
| | | Reabilitare retea Dn 160 | m | 2.460 | 87 | 214.020 | | | |
| | | Reabilitare retea Dn 315 | m | 1.050 | 174 | 182.700 | | | |
| 1.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| | | Modernizare statii/grupuri de pompare | global | 3 | 70000 | 210000 | | | |
| | | Sistem SCADA | global | 1 | 400.000 | 400.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.989.370** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Husi*** | | | | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 | 36.500 | 36.500 | 90 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 5 | 70.000 | 350.000 | | | |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 12.600 | 154 | 1.940.400 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.290.400** | | | |
| | ***Total*** | | | | | **5.279.770** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Negresti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 5 | 30.000 | 150.000 | | | |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare 200 mc | buc | 10 | 43.000 | 430.000 | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc | 3 | 35.000 | 105.000 | 11.121 | 11.121 | 314 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 38.000 | 64 | 2.432.000 | | | |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 200000 | 200000 | | | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 Negresti | m | 1.100 | 71 | 78.100 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **3.495.100** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Negresti*** | | | | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 500.000 | 500.000 | 12.600 | 12.600 | 614 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 14 | 70.000 | 980.000 | | | |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm Negresti | m | 850 | 170 | 144.500 | | | |
| | | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 39.700 | 154 | 6.113.800 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **7.738.300** | | | |
| | ***Total*** | | | | | **11.233.400** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Murgeni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Carja | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 6.731 | 6731 | 217 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie pompare apa | buc | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 2x1000mc | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 | | | |
| | | Modernizare rezervoare 2x75mc | buc. | 2 | 36.500 | 73.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 1.350 | 71 | 95.850 | | | |
| | | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 14.000 | 64 | 896.000 | | | |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 150000 | 150000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.459.850** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Murgeni*** | | | | | | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | Statie de epurare | Modernizare SEAU Murgeni: optimizare functionare obiecte tehnologice linia apei, prevedere facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 | 4.200 | 4.200 | 862 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 5 | 70.000 | 350.000 | | | |
| | | Modernizare/extindere capacitate SPAU 1 Murgeni | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 4.800 | 154 | 739.200 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.159.200** | | | |
| | ***Total*** | | | | | **3.619.050** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 | 7.401 | 7401 | 294 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 3 | 72.000 | 216.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 27.000 | 64 | 1.728.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.174.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Bacesti*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 5.000 | 208 | 1.040.000 | 5.450 | 5450 | 1.648 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 8.000 | 165 | 1.320.000 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 11 | 70.000 | 770.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 38.000 | 154 | 5.852.000 | | | |
| | ***Total apă uzată*** | | | | | **8.982.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | **11.156.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Perieni*** | | | | | | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 | 3.431 | 3431 | 144 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **493.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Perieni*** | | | | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 | 4066 | 4066 | 207 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 5.000 | 154 | 770.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **840.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | **1.333.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vetrisoaia*** | | | | | | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de tratare | gl | 1 | 150.000 | 150.000 | 2.815 | 2815 | 133 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 3.500 | 64 | 224.000 | | | |

| Nr. crt. | Articol | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Total apa*** | | | | | **374.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vetrisoaia*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 3.600 | 228 | 820.800 | 3.061 | 3061 | 1.457 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 4.500 | 165 | 742.500 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***4.835.300*** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ivesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 | 2.396 | 2396 | 289 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.800 | 64 | 499.200 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **693.200** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Ivesti*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 | 2.770 | 2770 | 733 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 1.200 | 165 | 198.000 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.600 | 154 | 1.016.400 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.029.400** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***2.722.600*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Falciu*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 | 5.076 | 5076 | 197 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 | | | |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.002.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Falciu*** | | | | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 | 2.582 | 2582 | 412 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.064.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***2.066.000*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Berezeni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 | 4.754 | 4754 | 300 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 13.000 | 64 | 832.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.428.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Berezeni*** | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Articol | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 | 2.448 | 2448 | 1.624 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 24.000 | 154 | 3.696.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.976.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***5.404.000*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Codaesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 4.339 | 4339 | 463 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 | | | |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.007.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Codaesti*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2600 | 242 | 629.200 | 2.328 | 2328 | 1.163 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.707.700** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***4.714.700*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Lunca Banului*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 3.482 | 3482 | 94 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **328.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Lunca Banului*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 | 2.220 | 2220 | 1.284 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.850.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***3.178.000*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Feresti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 1.887 | 1887 | 573 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 | | | |

| Nr. crt. | Articol | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | **Total apa** | | | | | **1.082.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Feresti*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 | 2.182 | 2182 | 1.018 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 | | | |
| | **Total apa uzata** | | | | | **2.221.500** | | | |
| | **Total** | | | | | ***3.303.500*** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rafaila*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 1.825 | 1825 | 306 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 | | | |
| | **Total apa** | | | | | **558.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Rafaila*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2400 | 242 | 580.800 | 2.110 | 2110 | 1.198 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 8.600 | 154 | 1.324.400 | | | |
| | **Total apa uzata** | | | | | ***2.527.700*** | | | |
| | **Total** | | | | | ***3.085.700*** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Costesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 | 2.937 | 2937 | 233 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 | | | |
| | **Total apa** | | | | | **683.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Costesti*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 | 2.123 | 2123 | 1.269 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 | | | |
| | **Total apa uzata** | | | | | **2.694.900** | | | |
| | **Total** | | | | | ***3.377.900*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tanacu*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 2.029 | 2029 | 639 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 16.000 | 64 | 1.024.000 | | | |
| | **Total apa** | | | | | **1.296.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Tanacu*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 | 2.007 | 2007 | 1.120 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 7.100 | 154 | 1.093.400 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.248.300** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***3.544.300*** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Iana*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 | 3.849 | 3849 | 456 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 23.000 | 64 | 1.472.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.754.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Iana*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2000 | 242 | 484.000 | 2.091 | 2091 | 1.894 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 18.000 | 154 | 2.772.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.961.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***5.715.000*** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Laza*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 | 3.097 | 3097 | 326 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere retea Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.011.000** | | | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Laza*** | | | | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | | | | | | 2.032 | 2032 | 788 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn400 mm | m | 4.000 | 215 | 860.000 | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 | | | |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 3.000 | 154 | 462.000 | | | |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.602.000** | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***2.613.000*** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Coroiesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 2.003 | 2003 | 430 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **861.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Fruntiseni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | 1.785 | 1785 | 557 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 12.000 | 64 | 768.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **994.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Osesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 3.064 | 3064 | 229 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.500 | 64 | 480.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Padureni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 3.909 | 3909 | 248 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **969.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Poienesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 2.770 | 2770 | 337 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **933.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Stefan cel Mare*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 | 3.143 | 3143 | 529 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.662.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Gagesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 | 2.013 | 2013 | 919 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.400 | 79 | 268.600 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.849.600** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rebricea*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 3.432 | 3432 | 214 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.500 | 64 | 544.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **735.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Delesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 2.345 | 2345 | 231 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **542.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dimitrie Cantemir*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 2.662 | 2662 | 741 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 25.000 | 64 | 1.600.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.972.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ibanesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | 1.443 | 1443 | 484 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.4 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **698.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdana*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 1.593 | 1593 | 401 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **639.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Alexandru Vlahuta*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 | 1.542 | 1542 | 455 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.500 | 64 | 352.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdanesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 3.225 | 3225 | 513 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 17.000 | 64 | 1.088.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.653.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Viisoara*** | | | | | | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | 1.899 | 1899 | 131 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 2.000 | 64 | 128.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **249.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dodesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 | 1.715 | 1715 | 236 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | 64 | 320.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **405.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Miclesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 2.622 | 2622 | 227 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | 64 | 320.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **596.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Puiesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 | 4.636 | 4636 | 482 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 6 | 30.000 | 180.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 12 | 43.000 | 516.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 4 | 35.000 | 140.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.236.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Duda Epureni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 | 4.373 | 4373 | 303 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 14.000 | 64 | 896.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.324.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Pogana*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 2.976 | 2976 | 340 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.012.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Albesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 2.877 | 2877 | 341 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **982.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Hoceni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 2.779 | 2779 | 415 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.153.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tacuta*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 | 3.231 | 3231 | 251 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **811.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacani*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 2.799 | 2799 | 372 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.041.000** | | | |

| Nr. crt. | *Articol* | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale | Populatie totala | Populatie beneficiara | Investitie specifica (Euro/loc.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ciocani*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 1.629 | 1629 | 503 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **819.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Garceni*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 | 2.430 | 2430 | 189 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **459.000** | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Cozmesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 | 2.190 | 2190 | 569 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.246.000** | | | |
| | | | | | | | | | |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rosiesti*** | | | | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 | 3.134 | 3134 | 224 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 | | | |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 | | | |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 | | | |
| | ***Total apa*** | | | | | **703.000** | | | |
| | | | | | | | | | |

# Plan de investiții prioritare 2014-2020, pentru Județul Vaslui

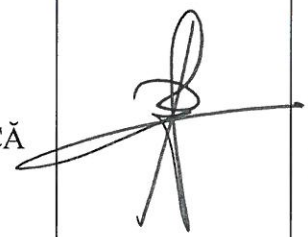
**[anexa la capitolul 7 din Master Planul Actualizat | 2014-2020 | xx ( ) de pagini], APROBAT DE:**

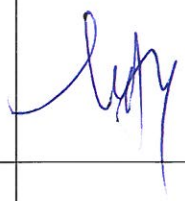
1. JUDEȚUL VASLUI, reprezentat de Presedinte *Dumitru BUZATU*
2. UAT. VASLUI, reprezentat de Primar *Vasile PAVĂL*
3. UAT. BÂRLAD, reprezentat de Primar *Constantin CONSTANTINESCU*
4. UAT. HUȘI, reprezentat de primar *Ioan CIUPILAN*
5. UAT. NEGREȘTI, reprezentat de Viceprimar *Radu MOROȘANU*
6. UAT. BĂCEȘTI, reprezentat de Primar *Horațiu CĂRĂUȘU*
7. UAT. DUMEȘTI, reprezentat de Primar *Constantin VIERU*
8. UAT. TODIREȘTI, reprezentat de Primar *Petrică SIMIUC*
9. UAT. RAFAILA, reprezentat de Primar *Constantin FÎNARIU*
10. UAT. REBRICEA, reprezentat de Primar *Valerică RADU*
11. UAT. ALBEȘTI, reprezentat de Primar *Monica AMANCI*
12. UAT. AL. VLAHUȚĂ, reprezentat de Primar *Dănuț COJOCARU*
13. UAT. CIOCANI, reprezentat de Primar *Ionel MUNTEANU*
14. UAT. HOCENI, reprezentat de Primar *Vasile ȚABĂRĂ*
15. UAT. IANA, reprezentat de Primar *Ionuț Adrian TOTOLICI*
16. UAT. LUNCA BANULUI, reprezentat de Viceprimar *Danuț TOFAN*
17. UAT. MURGENI, reprezentat de Primar *Ioan BUTA*
18. UAT. DUDA EPURENI, reprezentat de Primar *Petrică CHIRIAC*
19. UAT. BEREZENI, reprezentat de Primar *Iulian MILIARE*
20. UAT. FALCIU, reprezentat de Primar *Neculai MORARU*
21. UAT. PĂDURENI, reprezentat de Primar *Temistocle DIACONU*
22. UAT. VETRIȘOAIA, reprezentat de Primar *Vasile PUIU*
23. UAT. VIIȘOARA, reprezentat de Primar *Liviu PÎRCIU*
24. UAT. ROȘIEȘTI, reprezentat de Primar *Constantin POSTOLACHE*
25. UAT. BOGDANESTI, reprezentat de Primar *Ion DOROBANȚU*
26. UAT. COSTEȘTI, reprezentat de Primar *Silvestru CÎRJONȚU*
27. UAT. LIPOVĂȚ, reprezentat de Primar *Valerian HRISCU*
28. UAT. GĂGEȘTI, reprezentat de Primar *Costică STUPU*
29. UAT. TĂCUTA, reprezentat de Primar *Costică CĂLIN*
30. UAT. CODĂESTI, reprezentat de Viceprimar *Ticu LIVINȚI*
31. UAT. FEREȘTI, reprezentat de Primar *Sebastian ARTENI*
32. UAT. MICLEȘTI, reprezentat de Primar *Doru Ineluș AGAFIȚEI*
33. UAT. TANACU, reprezentat de Primar *Dănuț DUMITRIU*
34. UAT. MUNTENII DE SUS, reprezentat de Primar *Vasile ANTON*
35. UAT. LAZA, reprezentat de Primar *Emilian AGAFIȚEI*
36. UAT. POIENESTI, reprezentat de Primar *Gheorghe POEDE*
37. UAT. GÎRCENI, reprezentat de Primar *Mircea SCUTELNICU*
38. UAT. COZMEȘTI, reprezentat de Primar *Hristache SIMA*
39. UAT. OȘEȘTI, reprezentat de Primar *Grigore LEFTER*
40. UAT. STEFAN CEL MARE, reprezentat de Primar *Mihai MORARU*
41. UAT. POGANA, reprezentat de Primar *Maricel GÎFU*
42. UAT. PERIENI, reprezentat de Primar *Vasile ROȘCA*
43. UAT. COROIESTI, reprezentat de Primar *Cristian LUNGU*
44. UAT. IVEȘTI, reprezentat de Primar *Dumitrache NISTOR*
45. UAT. BĂCANI, reprezentat de Primar *Constantin MATEI*
46. UAT. FRUNTIȘENI, reprezentat de Primar *Neculai LUPU*
47. UAT. BOGDANA, reprezentat de Primar *Vasilica BARBU*
48. UAT. DELESTI, reprezentat de Primar *Gheorghe ILIES*
49. UAT. DODESTI, reprezentat de Primar *Victor POPA*

50. UAT. DIMITRIE CANTEMIR, reprezentat de Primar *Dumitru ROMAN*
51. UAT. IBANESTI, reprezentat de Primar *Benone PLETEA*
52. UAT. VALENI, reprezentat de Viceprimar *Radu BELIGAN*
53. UAT. MUNTENII DE JOS, reprezentat de Primar *Danuț CREȚU*
54. UAT. PUIESTI, reprezentat de Primar *Costel MORARU*

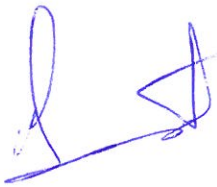
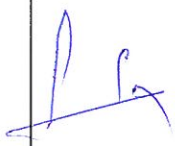
- AQUAVAS S.A. Vaslui, reprezantat de Director General *Neculai BARBU*
- ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE DIN MUNICIPIILE VASLUI , BARLAD, HUSI SI ORASUL NEGRESTI-JUDETUL VASLUI, reprezentata de Președinte *Dumitru BUZATU*

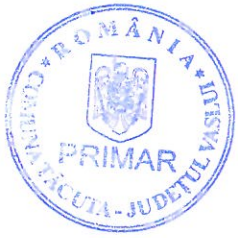
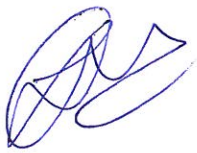
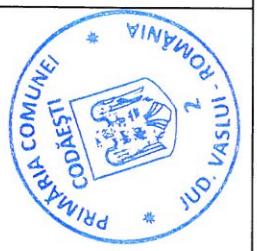
| Nr.crt | SPECIFICAȚIE | REPREZENTANT | SEMNĂTURA | ȘTAMPILA |
|---|---|---|---|---|
| 1. | JUDEȚUL VASLUI | BUZATU DUMITRU | | PREȘEDINTE |
| 2. | UAT. VASLUI | PAVĂL VASILE | | ROMÂNIA MUNICIPIUL VASLUI CIF 3337532 JUDEȚUL VASLUI |
| 3. | UAT. BÂRLAD | CONSTANTINESCU CONSTANTIN | | ROMÂNIA MUNICIPIUL BÂRLAD JUDEȚUL VASLUI |
| 4. | UAT. HUȘI | CIUPILAN IOAN | | ROMÂNIA MUNICIPIUL HUȘI JUDEȚUL VASLUI |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5. | UAT. NEGREȘTI | MOROȘANU RADU |  |  |
| 6. | UAT. BĂCEȘTI | CĂRĂUȘU HORAȚIU |  |  |
| 7. | UAT. DUMEȘTI | VIERU CONSTANTIN |  |  |
| 8. | UAT. TODIREȘTI | SIMIUC PETRICĂ |  |  |
| 9. | UAT. RAFAILA | FÎNARIU CONSTANTIN |  |  |
| 10. | UAT. REBRICEA | RADU VALERICĂ |  |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11. | UAT. ALBESTI | AMANCI MONICA |  |  |
| 12. | UAT. AL. VLAHUTA | COJOCARU DANUT |  |  |
| 13. | UAT. CIOCANI | MUNTEANU IONEL |  |  |
| 14. | UAT. HOCENI | TABARA VASILE |  |  |
| 15. | UAT. IANA | TOTOLICI IONUT ADRIAN |  |  |
| 16. | UAT. LUNCA BANULUI | TOFAN DANUT |  |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | UAT. MURGENI | BUTA IOAN | | ROMÂNIA * JUDEȚUL VASLUI * ORAȘ MURGENI * CIF 3337710 |
| 18. | UAT. DUDA-EPURENI | CHIRIAC PETRICĂ | | ROMÂNIA * COMUNA DUDA EPURENI - JUD. VASLUI * 3 COMUNA DUDA EPURENI CF 3394350 |
| 19. | UAT. BEREZENI | MILIARE IULIAN | | ROMÂNIA COMUNA BEREZENI CIF 3552085 JUDEȚUL VASLUI |
| 20. | UAT. FĂLCIU | MORARU NECULAI | | ROMANIA COMUNA FALCIU CF 4540003 JUD VASLUI |
| 21. | UAT. PĂDURENI | DIACONU TEMISTOCLE | | ROMÂNIA COMUNA PĂDURENI JUDEȚUL VASLUI |
| 22. | UAT. VETRIȘOAIA | PUIU VASILE | | PRIMĂRIA |

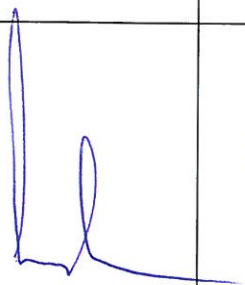
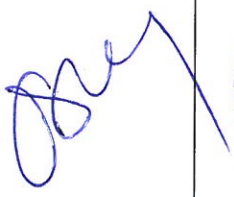
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23. | UAT. VIIȘOARA | PÎRCIU LIVIU |  |  |
| 24. | UAT. ROȘIEȘTI | POSTOLACHE CONSTANTIN |  |  |
| 25. | UAT. BOGDĂNEȘTI | DOROBANȚU ION |  |  |
| 26. | UAT. COSTEȘTI | CÎRJONȚU SILVESTRU |  |  |
| 27. | UAT. LIPOVĂȚ | HRISCU VALERIAN |  |  |
| 28. | UAT. GĂGEȘTI | STUPU COSTICĂ |  |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29. | UAT. TĂCUTA | CĂLIN COSTICĂ |  |  |
| 30. | UAT. CODĂEȘTI | LIVINȚI TICU |  |  |
| 31. | UAT. FEREȘTI | ARTENI SEBASTIAN |  |  |
| 32. | UAT. MICLEȘTI | AGAFIȚEI DORU INELUȘ |  |  |
| 33. | UAT. TANACU | DUMITRIU DĂNUȚ |  |  |
| 34. | UAT. MUNTENII DE SUS | ANTON VASILE |  |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 35. | UAT. LAZA | AGAFIȚEI EMILIAN | | |
| 36. | UAT. POIENEȘTI | POEDE GHEORGHE | | |
| 37. | UAT. GÎRCENI | SCUTELNICU MIRCEA | | |
| 38. | UAT. COZMEȘTI | SIMA HRISTACHE | | |
| 39. | UAT. OȘEȘTI | LEFTER GRIGORE | | |
| 40. | UAT. ȘTEFAN CEL MARE | MORARU MIHAI | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 41. | UAT. POGANA | GÎFU MARICEL | | |
| 42. | UAT. PERIENI | ROȘCA VASILE | | |
| 43. | UAT. COROIEȘTI | LUNGU CRISTIAN | | |
| 44. | UAT. IVEȘTI | NISTOR DUMITRACHE | | |
| 45. | UAT. BĂCANI | MATEI CONSTANTIN | | |
| 46. | UAT. FRUNTIȘENI | LUPU NECULAI | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47 | UAT. BOGDANA | BARBU VASILICA | | |
| 48 | UAT. DELESTI | GHEORGHE ILIES | | |
| 49 | UAT. DODESTI | POPA VICTOR | | |
| 50 | UAT. DIMITRIE CANTEMIR | ROMAN DUMITRU | | |
| 51 | UAT. IBANESTI | PLETEA BENONE | | |
| 52 | UAT. VALENI | BELIGAN RADU | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 53. | UAT. MUNTENII DE JOS | CREȚU DĂNUȚ |  |   |
| 54. | UAT. PUIEȘTI | MORARU COSTEL |  |  |
| 55. | AQUAVAS S.A. VASLUI | BARBU NECULAI |  |   |
| 56. | ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE DIN MUNICIPIILE VASLUI , BARLAD, HUSI SI ORASUL NEGRESTI - JUDETUL VASLUI | BUZATU DUMITRU |  |   |

UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI

POSmediu 2007-2013 Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale

# CAIET DE SARCINI

## ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU

## PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN

## JUDEȚUL VASLUI ÎN PERIOADA 2014-2020

- 2014 -

Proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională

**CUPRINS**

1 Definitii si abrevieri ---- 1-4
1.1 Definitii ---- 1-4
1.2 Abrevieri ---- 1-7
2 Generalitati ---- 2-9
2.1 Tara Autoritatii Contractante ---- 2-9
2.2 Judetul / Regiunea ---- 2-9
2.2.1 Structura administrativ teritoriala si demografie ---- 2-10
2.2.2 Geografie ---- 2-10
2.2.3 Elemente climatice ---- 2-11
2.2.4 Hidrologia ---- 2-11
2.2.5 Geologia și hidrogeologia ---- 2-11
2.2.6 Ecologia ---- 2-12
2.3 Autoritati responsabile ---- 2-14
2.3.1 Autoritatea Contractanta ---- 2-14
2.3.2 Autoritatea de Management ---- 2-14
2.3.3 Organismele Intermediare ---- 2-14
2.3.4 Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ---- 2-15
2.4 Situatia existenta in sectorul relevant ---- 2-17
2.4.1 Generalitati ---- 2-17
2.4.2 Obiective specifice ---- 2-19
2.4.3 Cadrul legal ---- 2-20
2.5 Regionalizarea serviciilor de apa in Romania ---- 2-20
2.6 Programe relevante in domeniu ---- 2-22
2.6.1 Programul de Dezvoltare a Utilitatilor Municipale (MUDP) – finalizat ---- 2-22
2.6.2 Programul de dezvoltare a infrastructurii in orase mici si mijlocii SAMTID – (2002 – 2006) ---- 2-22
2.6.3 Asistenta Tehnica pentru intarirea capacitatii institutionale a beneficiarilor finali ISPA din Sectorul Apa – FOPIP I si FOPIP II ---- 2-22
2.6.4 Măsura ISPA ---- 2-23
3 Obiective si rezultate asteptate ale proiectului ---- 3-27
3.1.1 Obiective generale al Asistentei Tehnice ---- 3-28
3.1.2 Obiective specifice ale Asistentei Tehnice ---- 3-28
3.2 Rezultate asteptate ---- 3-29
4 Premise si riscuri ---- 4-29
4.1 Premise ---- 4-29
4.2 Riscuri ---- 4-30
5 Descrierea serviciilor propuse ---- 5-30
5.1 Rezumatul Asistentei Tehnice ---- 5-30
5.1.1 Aspecte Tehnice ---- 5-32
5.1.2 Aspecte Institutionale ---- 5-138
5.2 Responsabilitatile Operatorului Regional ---- 5-144
5.3 Mecanismul cooperarii ---- 5-144
5.3.1 Consultare si consens ---- **Error! Bookmark not defined.**
5.3.2 Transfer de experienta ---- **Error! Bookmark not defined.**
5.3.3 Eficienta ---- **Error! Bookmark not defined.**
5.4 Descrierea principalelor activitati ---- 5-145
5.4.1 Activitatea 1 – Elaborarea aplicatiei de finantare si a documentelor suport ---- 5-145
5.4.2 Activitatea 2 – Elaborarea documentatiilor de atribuire si sprijin acordat pe parcursul perioadei de desfasurare a licitatiilor 5-160

5.5 Managementul Contractului de Asistenta Tehnica ---- 5-165
5.5.1 Organismele Responsabile ---- 5-165
5.5.2 Facilitati puse la dispozitie de Autoritatea Contractanta ---- 5-165
5.5.3 Facilitati care intra in sarcina CAT ---- 5-165
6 Logistica si planificarea in timp ---- 5-166
6.1 Data de incepere si perioada de executie ---- 5-166
7 Cerinte ---- 5-167
7.1 Organizare si metodologie ---- 5-167
7.2 Personal ---- 5-168
7.3 Cerinte de Raportare ---- **Error! Bookmark not defined.**
7.3.1 Rapoarte generale ---- **Error! Bookmark not defined.**
7.3.2 Termene de furnizare ---- 5-172
7.3.3 Depunerea si aprobarea rapoartelor ---- 5-174
7.3.4 Rezultate asteptate ---- 5-174
8 Plati ---- 5-174

# 1 Definitii si abrevieri

## *1.1 Definitii*

**Aglomerare**: Zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a realiza colectarea centralizata si eficienta din punct de vedere tehnico-economic a apei uzata precum si descarcarea acesteia intr-una sau mai multe statii de epurare. O aglomerare poate include una sau mai multe unitati administrativ teritoriale sau parti ale acestora (conform definitiei din Directiva 91/271/ privind epurarea apelor uzate urbane – art. 2 – punctul 4);

**Antreprenor**: Oricare executant de lucrari – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii de executie de lucrari; Antreprenorii vor fi stabiliti dupa aprobarea Aplicatiei de Finantare prin procedura publica de achizitii si va realiza Lucrarile prevazute prin Proiect;

**Aplicatia de Finantare (AF)**: Documentul in baza caruia se acorda finantarea pentru realizarea Proiectului; cuprinde formularul de aplicatie si documente suport (studiu de fezabilitate, analiza cost beneficiu, analiza institutionala, etc.); aplicatia de finantare va fi intocmita conform regulilor POS Mediu si va fi aprobata de catre autoritatile competente (AM-POS Mediu, UE, dupa caz);

**Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire (CAT)**: Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT) pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare inclusiv a documentelor suport si a Documentatiilor de Atribuire;

**Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului (AT-MP)**: Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT-MP) pentru managementul proiectului (ex. Sprijin unitatea de implementare a proiectului, modele hidraulice, GIS, elemente institutionale, elemente economico-financiare, proiectare pentru contracte tip FIDIC Rosu, etc.) dupa aprobarea aplicatiei de finantare;

**Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (AT-SL)**: Servicii de asistenta tehnica asigurate de un consultant specializat (CAT-SL) pentru Supervizarea de Lucrari pe perioada de executie (ex. activitati specifice de supervizare in faza pre-constructie, in perioada de mobilizare a Antreprenorilor de lucrari, perioada de executie, de receptie la terminarea lucrarilor, in perioada de notificare a defectelor si la finalizarea contractelor de lucrari)

**Aria de Proiect**: Aria geografica constituita din localitatile din aria de operare a OR si care contine sistemele de alimentare cu apa si aglomerarile care vor beneficia, direct sau indirect, de investitii in infrastructura de apa si apa uzata prin Proiect, ce face obiectul Aplicatiei de Finantare;

**Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI)**: Organism constituit din Autoritati Publice in scopul cooperarii eficiente pentru implementarea proiectelor de investitii si a furnizarii serviciilor in domeniul apei si apei uzate;

**Autoritatea Contractanta**: Autoritate responsabila de contractarea si implementarea contractelor de asistenta tehnica si de executie lucrari prevazute prin Proiect (Autoritate Contractanta = Beneficiarul Proiectului = Operator Regional);

**Autoritatea de Management**: Organismul public care asigura gestionarea asistentei financiare prin Instrumentele Structurale pentru POS Mediu;

**Beneficiarul Proiectului**: Organism care beneficiaza in mod direct ca urmare a implementarii contractelor de asistenta tehnica si de executie lucrari prevazute prin Proiect (Beneficiarul Proiectului = Autoritate Contractanta = Operator Regional);

**Cerere de finantare (CF)**: Documentul in baza caruia se acorda finantarea pentru stabilirea Consultantului de Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare (CAT); cererea de finantare se completeaza de catre Beneficiarul Proiectului;

**Cluster:** Grup de aglomerari atat peste 2,000 l.e., cat si sub 2,000 l.e., care pot fi deservite de o singura sau mai multe statii de epurare ape uzate, constituit acolo unde este fezabil din punct de vedere tehnico – economic;

**Consultant Asistenta Tehnica(CAT):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii de asistenta tehnica; CAT va fi stabilit după aprobarea prezentei cereri de finantare prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza aplicatia de finantare si documentele suport şi documentațiile de atribuire;

**Consultant Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului (CAT-MP):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, pentru Managementul Proiectului; activitatile de management al proiectului vor fi prevazute in Proiect iar CAT-MP va fi stabilit ulterior prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza managementul proiectului (ex. Sprijin unitatea de implementare a proiectului, modele hidraulice, GIS, elemente institutionale, elemente economico-financiare, proiectare pentru contracte tip FIDIC Rosu, etc.);

**Consultant Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor (CAT-SL):** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii pentru Supervizare de Lucrari; activitatile de supervizare vor fi prevazute in Proiect iar CAT-SL va fi stabilit ulterior prin procedura publica de achizitii de servicii si va realiza supervizarea lucrarilor pe parcursul implementarii Proiectului;

**Contract de finantare**: contract ce se va incheia intre Beneficiarul Proiectului si Autoritatea de Management care stabileste conditiile de finantare din POS Mediu, pentru realizarea lucrarilor prevazute prin Proiect;

**Contract de Lucrari (CL)**: contract ce se va incheia intre Autoritatea Contractanta si Antreprenorii desemnati prin procedura publica de atribuire; contractul de lucrari stabileste conditiile de realizare a Lucrarilor prevazute prin Proiect;

**Localitate**: comunitate umana (de regula satul; comuna formata dintr-un singur sat; orasul, fara alte localitati dependente din punct de vedere administrativ), dar care nu se confunda cu unitatea administrativ – teritoriala care poate include mai multe localitati (de ex. comuna care cuprinde mai multe sate). Termenul este utilizat pentru a stabili daca este necesara alimentarea cu apa potabila conform Directivei 98/83/EC conform careia nu se aplica prevederile sale pentru deservirea unei comunitati umane mai mici de 50 locuitori;

**Lucrari**: reprezinta toate lucrarile de executie aferente obiectivelor de investitii prevazute prin Proiect si aprobate prin aplicatia de finantare; nu sunt cuprinse in Lucrari activitatile desfasurate de CAT, CAT-MP, CAT-SL;

**Luna:** Luna calendaristica;

**Managerul de Proiect:** persoana responsabila pentru monitorizarea implementarii Proiectului din cadrul Autoritatii Contractante;

**Master Plan:** Document strategic care stabileste planul de investitii in infrstructura de apa si apa uzata pe termen scurt, mediu si lung, tinand cont de starea actuala a acesteia, de cerintele de conformare la legislatia in vigoare si la Directivele Europene, de termenele limita negociate pentru conformare si cerintele de eficientizare a serviciului de apa si apa uzata;

**Operatorul Regional (OR)**: Compania responsabila de furnizarea de servicii in domeniul apei si apei uzate in aria de proiect (Operator Regional = Autoritate Contractanta = Beneficiarul Proiectului);

**Organismul Intermediar (OI)**: Organizatii publice, finantate de la bugetul de stat, subordonate MMSC care opereaza ca interfata intre AM si Beneficiari la nivel regional;

**Proiect:** Totalitatea lucrarilor (ex: asistenta tehnica, executie lucrari) aprobate prin Aplicatia de Finantare si care urmeaza sa se implementeze; nu sunt cuprinse in Proiect activitatile desfasurate de CAT;

**Proiectant:** Oricare prestator de servicii – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane cu activitate in domeniul care ofera in mod licit pe piata servicii in domeniul asistentei tehnice a proiectului, servicii pentru proiectarea lucrarilor in vederea aprobarii Proiectului (faza studiu de fezabilitate) si pentru implementarea acestuia (Caiet de Sarcini, Proiect Tehnic, Detalii de Executie) si care

are obligatii si raspunderi in conformitate cu art.22 si art.29 din Legea 10/1995, privind calitatea in constructii; proiectantul va fi stabilit prin procedura publica de achizitii de servicii odata cu Consultantul CAT AF si CAT MP; pentru contracte de tip FIDIC Rosu CAT-MP este si proiectant; pentru contracte de tip FIDIC Galben Antreprenorul desemneaza Proiectantul propriu, responsabil de proiectarea lucrarilor contractate;

**Program Operational Sectorial Mediu (POS Mediu):** Program national care stabileste modul in care se ating tintele prioritare stabilite prin Capitolul 22 Mediu din Tratatul de Aderare, pentru conformarea Romaniei la cerintele Uniunii Europene;

**Sistem de Alimentare cu Apa (SAA)**: sistem centralizat format din parti, una sau mai multe localitati alimentate din aceeasi sursa de apa si/sau de aceeasi statie de tratare a apei; stabilirea granitelor sistemului de alimentare cu apa se realizeaza pe baza unor criterii tehnico-economice si a fezabilitatii realizarii centralizate si in siguranta a alimentarii cu apa a obiectivelor si populatiei din aria proiectului;

**Zi:** Zi calendaristica.

### *1.2Abrevieri*

| | |
|---|---|
| A | Amper |
| ADI | Asociatie de Dezvoltare Intercomunitara |
| AF | Aplicatia de Finantare |
| AL | Autoritati Locale |
| ALPM | Agentii Locale de Protectia Mediului |
| AM | Autoritatea de Management |
| ACIS | Autoritatea pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale |
| ANPM | Agentia Nationala pentru Protectia Mediului |
| ANRSC | Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice |
| ARPM | Agentia Regionala pentru Protectia Mediului |
| AT | Asistenta Tehnica |
| BAT | Cele mai bune tehnici disponibile (Best Available Techniques) |
| BERD | Banca Europeana pentru Reconstructie si Dezvoltare |
| BM | Banca Mondiala |
| CA | Curent Alternativ |
| CAT | Consultant Asistenta Tehnica |
| CAT-MP | Consultant Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului |
| CAT-SL | Consultant Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor |
| $CBO_5$ | Consumul Biochimic de Oxigen la 5 zile |
| CC | Curent Continuu |
| CCO-Cr | Consum Chimic de Oxigen cu metoda cu Dicromat de Potasiu |
| CE | Comisia Europeana |
| CES | Comitetul European de Standardizare |
| CF | Cerere de finantare |
| CL | Contract de Lucrari |
| CPU | Unitate Centrala de Procesare - Procesor (Central Processing Unit) |
| CSNR | Cadrul Strategic National de Referinta |
| DN | Diametru nominal |
| EIA | Evaluarea Impactului asupra Mediului |
| EIB | Banca Europeana de Investitii |
| EN | Norme Europene |
| FEADR | Fondul European pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala |
| FC | Fondul de Coeziune |
| FEDR | Fondul European de Dezvoltare Regionala |
| FEP | Fondul European pentru Pescuit |
| FSE | Fondul Social European |
| FS | Fonduri Structurale |
| Hz | Hertz (ciclu pe minut) |
| ICA | Instrumentatie, Comanda si Automatizare |
| IFI | Institutii Financiare Internationale |
| IP | Grad de protectie oferit de carcase (Ingress Protection) |
| ISPA | Instrument pentru Politici Structurale de Pre-Aderare |
| ISO | Organizatia Internationala de Standardizare |
| IVN | Indicele Volumetric al Namolului |
| JASPERS | Asistenta Comuna pentru Sprijinirea de Proiecte in Regiunile Europene |
| JT | Joasa Tensiune |
| kg | Kilogram |
| kV | Kilovolt |
| kW | Kilowatt |
| kWh | Kilowatt Ora |
| kVA | Kilovolt Amper |

| | |
|---|---|
| L.E. | Locuitori echivalenti |
| LED | Dioda electroluminiscenta (Light Emmiting Diode) |
| mA | Miliamper |
| MB | Megabyte |
| MEF | Ministerul Economiei si Finantelor |
| mg/l | miligram / litru |
| MMSC | Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice |
| MP | Master Plan |
| MTS | Materii Totale in Suspensie |
| MT | Medie Tensiune |
| MW | Megawatt |
| MVA | Megavolt Amper |
| mV | Milivolt |
| NUTS | Nomenclatorul Unitatilor Teritoriale Statistice |
| NT | Azot Total |
| OI | Organism Intermediar |
| OD | Oxigen Dizolvat (Dissolved Oxygen – DO) |
| OM | Ordin de Ministru |
| ONG | Organizatii neguvernamentale |
| OR | Operator Regional |
| OUG | Ordonanta de Urgenta |
| PATM | Planul de Actiune pentru Tehnologii de Mediu |
| PCO | Proiectare Construire Operare |
| PID | Diagrama de Proces si Instrumentatie (Process & Instrumentation Diagram) |
| pH | Potentialul ionilor de hidrogen |
| PC | Computer Personal |
| PLC | Automat Programabil (Programmable Logic Controller) |
| PND | Planul National de Dezvoltare |
| PO | Program Operational |
| POR | Program Operational Regional |
| POS Mediu | Program Operational Sectorial de Mediu |
| PT | Fosfor Total |
| RFI | Interferente de Radiofrecventa |
| ROM | Memorie doar pentru citire (Read-Only Memory) |
| SAA | Sistem de Alimentare cu Apa |
| SAPARD | Program Special de Aderare pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala |
| SAMTID | Programul de Dezvoltare a Infrastructurii Oraselor Mici si Mijlocii |
| SCADA | Sistem de control de supervizare si achizitie de date (Supervisory Control And Data Acquisition) |
| SF | Studiu de fezabilitate |
| SEA | Evaluare Strategica de Mediu |
| SEAU | Statie de Epurare Ape Uzate |
| SR, STAS | Standardele Romaniei |
| SU | Substanta Uscata |
| SMIS | Sistem Unic de Management al Informatiei |
| UE | Uniunea Europeana |
| UIP | Unitatea de Implementare a Proiectului |
| UP | Unitate de Plata |
| UCVAP | Unitatea pentru Coordonarea si Verificarea Achizitiilor Publice |
| UPS | Sursa Neintreruptibila de Alimentare (Uninterruptible Power Supply) |
| VDU | Unitatea de Afisare (ecran) Video (Video Display Units) |
| V | Volt |

# 2 Generalitati

## *2.1 Tara Autoritatii Contractante*

România este localizată in Sud-Est-ul Europei, in avalul cursului inferior al fluviului Dunarea, inclusiv Delta, avand iesire la Marea Neagra in partea de Sud-Est a tarii. Tarile vecine sunt:

- Ucraina la nord si est;
- Moldova la est;
- Ungaria la nord-vest;
- Serbia la sud-vest;
- Bulgaria la sud;

Elementele caracteristice principale ale Romaniei sunt:

- Populatia: aproximativ 21.681.000 de locuitori;
- Suprafata: 237.500 km²;
- Limba oficiala: Romana;
- Capitala tarii: Bucuresti cu o populatie de aprox. 2 milioane locuitori pe baza recensamintelor celor mai recente si care indeplineste functia de centru economic si politic al Romaniei. Bucurestiul produce peste 40% din productia economica a României si reprezinta 20% din populatia urbana a acesteia. Bucureștiul este traversat de Raul Damovita, care se varsa in Raul Arges la circa 25 km sud-est de oras;
- Relief: variat - Muntii Carpati (inaltime maxima 2.544 m), dealuri si depresiuni in centru si in zona Sub-Carpatica, campii (in Sud, intre Dunare si Muntii Carpati; in Vest);
- Clima: Temperat continentala de tranzitie, specifica pentru Europa centrala;
- Fluviul principal este Dunarea cu o lungime aproximativa de 2.860 km din care 1.075 km pe teritoriul Romaniei si se varsa in Marea Neagra prin ecosistemul natural Delta Dunarii care are o suprafata de 4.340 km².

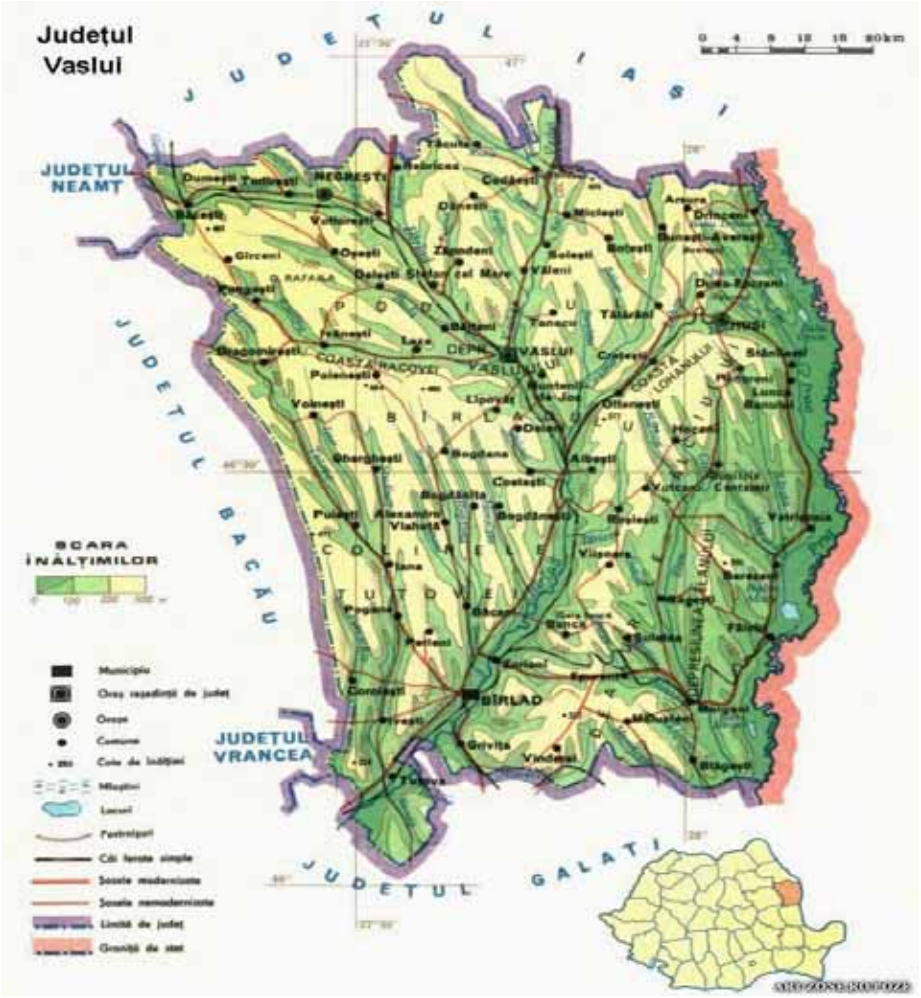
## *2.2 Județul/Regiunea*

Judetul Vaslui se invecineaza: la est cu Republica Moldova - granita constituind-o râul Prut -171 km, la vest cu judetele Neamt, Bacau si Vrancea, la sud cu judetul Galati si la nord cu judetul Iasi.

Din punct de vedere al reliefului, judetul Vaslui se caracterizeaza prin zone de dealuri joase in partea centrala si de vest si de câmpii deluroase in partea de est. Ca principale unitati de relief prezente pe teritoriul judetului Vaslui se pot evidentia: Podisul Central Moldovenesc, estul Colinelor Tutovei, Dealurile Falciului, Depresiunea Husi si Depresiunea Elan-Saratu, toate fiind subunitati fizico-geografice ale Podisului Bârladului.

Figura urmatoare prezinta localizarea judetului Vaslui pe harta tarii si harta administrativa a judetului Vaslui.

*Figura nr. 1 – Harta județului Vaslui*




## 2.2.1 Structura administrativ teritoriala si demografie

Din punct de vedere al organizarii administrativ-teritoriale, judetul Vaslui are 3 municipii (Vaslui, Bârlad si Husi), doua orase (Negresti si Murgeni) si 81 comune. Conform datelor disponibile, populatia judetului rezultata in urma recensamantului realizat la nivelul anului 2011 a fost de 395.499 locuitori. Resedinta de judet este municipiul Vaslui, care la nivelul anului 2012 avea o populatie de 55.407 locuitori.

## 2.2.2 Geografie

Judetul Vaslui este situat in partea central estica a Podisului Moldovei, in diviziunea acestuia, Podisul Bârladului; intinzându-se pe cursul superior si mijlociu al râului Bârlad, strabate partea de sud si sud-est a Podisului Central Moldovenesc, iar in partea australa separa Colinele Tutovei de Dealurile Falciului. Imaginea judetului este intregita de subunitatile fizico-geografice ale Podisului Bârladului- Depresiunea Husi si Depresiunea Elan-Saratu.

### 2.2.3 Elemente climatice și de relief

Clima judetului Vaslui este determinata in primul rând de pozitia României pe glob. Tara noastra este strabatuta de paralela de 450 latitudine nordica, ceea ce situeaza tara noastra in plina zona temperata.

Climatul zonei este temperat-continental cu nuante excesive, cu variatii termice mari si regim foarte neuniform al precipitatiilor. Valoarea medie anuala a precipitatiilor variaza intre 450 si 500 mm/m2, perioadele secetoase alternând cu cele ploioase, cu o frecventa din ce in ce mai mare a ploilor torentiale.

RELIEFUL- caracterizat din punct de vedere geomorfologic si fizico-geografic, se reprezinta astfel:

a) relieful structural – este foarte bine reprezentat in tot cuprinsul judetului, bine individualizat in special pe culmile interfluviilor inalte, unde si paralelismul dintre inclinarea straturilor spre sud-est corespunde cu suprafetele plane ale reliefului. Structura geologica a teritoriului determina si prezenta numeroaselor tipuri de cuieste (coaste).

b) relieful sculptural – este dat in principal de ansamblul de culmi ce coboara deosebit in partea de V si S-V a judetului in colinele Tutovei, depresiunile sculpturale ale Husului si Elanului in partea de E si S-E. Formarea reliefului sculptural a fost urmata de faptul ca faciesul litologic domina nisipurile, argilele nisipoase si argilele asupra carora ploile si apele curgatoare actioneaza intens. Alunecarile de strate si prabusirile de teren ca si vaile torentiale sunt mereu active, iar in perioadele ploioase si dupa iernile cu multa zapada iau pe alocuri mari proportii.

c) relieful de acumulare - este reprezentat prin terase, sesuri, conuri de dejectie, glacisuri. Terasele sunt bine dezvoltate pe vaile raurilor principale – Barlad si Prut. Sesurile au o latime foarte mare in comparatie cu albia raului sau a paraului care le-a format si care le strabate: 4-8 km latimea raului Prut, 1,5-4 km raul Barlad, intre 1-2 km raul Racova, Vasluiet, Crasna, Elan. Subsolul este mai putin bogat in comparatie cu al altor judete, predomina materialele de constructii, gresii calcaroase, unele cariere de nisip si luturi loessoide.

### 2.2.4 Hidrologia

Sub aspect hidrografic, teritoriul judetului Vaslui apartine bazinului râului Prut, care colecteaza afluentii din partea de est si sud-est, si bazinului râului Siret, din care râul Bârlad dreneaza cea mai mare suprafata a judetului (peste doua treimi). Râul Bârlad, afluentul Siretului, izvoraste din apropierea Curmaturii- pe Valea Ursului, la o altitudine de 370 m si are o panta medie de la izvoare la varsare de 1.38 ‰. Afluentii principali pe partea stânga sunt: Sacovat, Durduc, Rebricea, Vasluiet, Crasna, Jarovat si pe partea dreapta: Buda, Racova, Simila si Tutova.

### 2.2.5 Geologia și hidrogeologia

Podisul Bârladului are o indelungata evolutie geologica, fiind una din unitatile cele mai vechi ale vorlandului carpatic. Structura geologica a determinat aparitia unui relief structural caracteristic, majoritatea formelor de relief- platouri, coline si dealuri, având o orientare principala si o inclinare usoara dinspre nord- vest catre sud-est. Pante domoale si prelungi regasim la versantii conformi cu structura, in timp ce versantii cu functie de cuesta, cu expozitie nordica si nord-vestica, sunt mai abrupti si au profil asimetric. Impactul factorilor moderatori externi si neuniformitatea rocilor de suprafata (care s-au erodat diferit) a condus la dezvoltarea unui relief sculptural, câmpia initiala de acumulare salmatopliocena fiind inlocuita cu relieful colinar-deluros de astazi.

Reteaua hidrografica – teritoriul judetului Vaslui este drenat de raul Prut si Barlad, carora li se adauga o retea hidrografica autohtona, reprezentata de afluentii lor.Prutul, pe teritoriul judetului Vaslui isi desfasoara cursul pe o distanta de cca. 160 km de la est de satul Ghermanesti in N si pana in amonte de confluenta cu Elanul in S. Principalii afluenti sunt paraul Soparleni, Sarata, Floreni, Hulubat. Prutul la Bumbata (comuna Vetrisoaia) are un debit de 82,1 mc/s., iar debitele maxime corespund lunii martie.

Lacurile – in cuprinsul judetului Vaslui se afla un numar insemnat de lacuri formate fie natural sau artificial. Pentru regularizarea scurgerilor si pentru alimentarea cu apa a localitatilor au fost executate numeroase baraje ce s-au constituit intr-o salba de lacuri, numite in zona „iazuri", in numar de 44, carora li se adauga cateva elestee si pepiniere piscicole. Suprafata productiva este de peste 800 ha, iar volumul de apa acumulat anual depaseste 21 mil. mc.

### 2.2.6 Ecologia

Vegetație si floră

Pe teritoriul Podisului Barladului se pot distinge trei zone de vegetatie: zona forestiera, zona de silvostepa si zona de stepa ce se dispun aproximativ in aceeasi ordine de la nord-vest spre sud-est. Aceasta dispozitie este o consecinta atat a climatului cat si a etajarii descendente a reliefului spre cele doua directii. Limitele acestor zone sunt dificil de trasat datorita tranzitiilor difuze, patrunderilor adanci a vailor in podis si modificarilor antropice.

Zona de silvostepa se prezinta sub forma unei benzi continue, dar de lat imi diferite si cu un intrand adanc pe valea Barladului, ce se suprapune zonei colinar-deluroase, de alt itudine mai redusa (sub 250 m) a podisului. Climatul este temperat continental, iar in invelisul de sol cea mai larga dezvoltare o au cernoziomurile.

In cadrul acestei zone se disting doua districte: central si sudic. Districtul sudic incepe de la sud de Husi si se continua largindu-se, cuprinzand o buna parte din Campia Falciului, apoi se prelungeste spre nord pe ambele parti ale vaii Barladului pana aproape de Crasna, cu o dezvoltare mai mare in partea sudica a Colinelor Tutovei.

Specificul silvostepei de aici consta in bogatiea elementelor termofile, in alcatuirea palcurilor de padure si procentul ridicat de specii pontice in componenta pajistilor. Principalele esente termofile: stejarul pufos (Quercus pubescens), stejarul brumariu (Quercus pendunculifora) formeaza arborete pure sau participa la formarea sleaurilor de silvostepa impreuna cu gorunul, stejarul, frasinul, ulmul, jugastrul, artarul, teiul argintiu. Sunt mentionate si alte esente termofile sudice ca garnita (Quercus farnetto) ce formeaza arborete pure in sudul Colinelor Tutovei, scorusul (Sorbus domestica) carpinita (Carpinus orientalis).

Esentele termofile care formeaza arborete proprii (stejarul pufos, stejarul brumariu) ocupa de preferinta versantii sudici si sud estici, in timp ce sleaurile obisnuite ale esentelor mezofile se plaseaza mai ales pe culmi si pe ceilalti versanti. Suprafetele reduse de pajisti sunt caracterizate prin asociatii de paius (Festuca valesiaca) si colilie (Stipa lessingiana). In pajistele degradate se afla firuta cu bulb, barboasa, pirul gros, palcuri de pelinita, laptele cainelui (indeosebi Euphorbia estepposa), coada soricelului (Achillea setacea), plus diverse plante ruderale.

Districtul central corespunde celor doua areale de silvostepa din sudul si sud estul Podisului Central Moldovenesc, separate de o fasie ingusta forestiera de pe interf luviul Crasna-Prut. Primul areal, cel din depresiunea Vasluiului este aproape izolat, el comunicand printr-o fasie ingusta (in aval de Crasna), cu silvostepa sudica de pe valea Barldului si cu cea din Depresiunea Husilor. Al doilea areal corespunzator partii centrale si vestice ale Depresiunii Husilor se leaga prin fasii inguste atat cu silvostepa sudica, cat si cu cea nordica a podisului.

Fauna

Relieful variat al judetului favorizeaza prezenta unei faune bogate si diversificate. Râul Prut se caracterizeaza prin ihtiofauna ce cuprinde specii ca: rosioara, crapul, carasul argintiu, somnul, salaul si bibanul. In timpul migratiilor apar specii precum: morunasul, scobarul, sabita si porcusorul. Foarte rara a devenit si stiuca.

In apele râurilor mai mici se intâlnesc pesti de talie mica: rosioara, petroc, boarca, pietrar, fusar, sabita, avatul, varlarul, zvârluga, fufa, tiparul. In baltile neamenajate ale Prutului traiesc specii cum sunt: caracuda, crapul, rosioara, linul, obletul, bibanul, stiuca.

Amfibienii sunt reprezentati de doua specii de tritoni si sapte specii de anure. Reptilele sunt slab reprezentate, dominante fiind gusterul, sopârla de iarba si napârca. In balti traieste sarpele de apa si sarpele de casa care poate fi intâlnit si in preajma locuintelor. In paduri poate fi observat sarpele de alun. In baltile cu vegetatie relativ bogata traieste broasca testoasa de lac si buhaiul de balta.

Avifauna inventariata cuprinde aproape 200 de specii, intre care dominante sunt passeriformele: fazan, potârniche, prepelita, rata mare, rata mica, sitarul de padure, cioara griva, cotofana (Pica pica), porumbelul gurelat, turturica, gugustiuc, graur si lisita.

Dintre mamifere, rozatoarele sunt dominante; in paduri sunt prezente: veverita, iepure, iar in preajma apelor traieste bizamul si vidra. Carnivorele apar in zona forestiera: vulpea, mistretul, pisica salbatica, sacalul, nevastuica, lupul care a devenit o raritate; uneori este semnalata prezenta câinelui enot in zonele umede (Valea Bârladului si Valea Prutului). Mamiferele insectivore sunt reprezentate de arici, cârtita, jder de copac, dihor si viezure.

Arii protejate

In judetul Vaslui exista 9 rezervatii de interes national (4 rezervatii forestiere, 3 rezervatii floristice si 2 rezervatii paleontologice) cu o suprafata de **191,28** ha. Rezervatiile forestiere sunt predate in custodie catre Directia Silvica Vaslui, iar rezervatiile floristice si paleontologice sunt administrate temporar de A.P.M. Vaslui

*Tabel nr. 1 - Rezervatiile de interes national din judetul Vaslui*

| Nr. crt. | Denumire | Suprafata (ha) |
|---|---|---|
| 1 | Locul fosilifer Malusteni 2.773 | 4,0 |
| 2 | Locul fosilifer Nisiparia Hulubat 2.774 | 0,98 |
| 3 | Movila lui Burcel 2.775 | 12,0 |
| 4 | Tanacu – Coasta Rupturile 2.776 | 6,0 |
| 5 | Fâneata de la Glodeni 2.780 | 6,0 |
| 6 | Padurea Badeana 2.777 | 58,6 |
| 7 | Padurea Hârboanca 2.778 | 40,8 |
| 8 | Padurea Balteni 2.779 | 18,8 |
| 9 | Seaca Movileni IV. 73 | 44,1 |
| TOTAL | | 191,28 |

La nivelul judetuluiVaslui există un numar de 4 arii de protectie avifaunistica, cu o suprafata de 27288,19 ha, ce adapostesc 52 de specii de pasari, conform anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Reteua de arii de interes comunitar este mult mai vasta, cuprizând 15 situri cu o suprafata de 22453,38 ha, ce prezinta 12 tipuri de habitate. In aceste arii naturale protejate se gasesc un numar de 5 tipuri de plante, 5 tipuri de mamifere, 3 tipuri de amfibieni, 10 tipuri de pesti si 1 specie de nevertebrate, anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

## *2.3 Autorități responsabile*

### 2.3.1 Autoritatea Contractantă

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nume: | SC AQUAVAS SA Vaslui |
| 2 | Adresa: | Vaslui, Str. Ştefan cel Mare, nr.70, parter |
| 3 | Contact: | D-l Neculai BARBU – Director General |
| 4 | Telefon: | +40235/311600 |
| 5 | Fax: | +40 240 524 310 |
| 6 | E-mail: | aquavas_vaslui@yahoo.com |
| 7 | Web site: | www.aquavaslui.ro |

### 2.3.2 Autoritatea de Management

**Autoritatea de Management (AM)** pentru POS Mediu este structura din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, responsabilă pentru implementarea Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013. În aceasta calitate, MMSC actionează ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar si lider de proces. AM are un rol specific in asigurarea unei priviri de ansamblu strategice asupra POS Mediu.

| | |
|---|---|
| Nume: | MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE<br>Directia Generală AM POS Mediu |
| Adresa: | Calea Șerban Voda nr. 30-32, Sector 4, Bucureşti, România |
| Contact: | Cătălin Gheran, Director, Direcția Programare și Evaluare |
| Tel.: | +40-21-316.67.00 |
| Fax: | +40-21-316. 07.78 |
| E-mail: | catalin.gheran@posmediu.ro |

### 2.3.3 Organismele Intermediare

**Organismele Intermediare (OI),** in numar de 8, au fost infiintate in fiecare din cele 8 regiuni de dezvoltare ale Romaniei (NUTS II). Ele indeplinesc un rol important in implementarea POS la nivel regional actionand ca interfata intre AM si beneficiari. AM va delega anumite responsabilitati Organismelor Intermediare. Responsabilitatile principale ale acestora sunt legate de programare, pregatire si evaluare proiecte, monitorizare, control si raportare. Delegarea de atributii de la AM la OI este reglementata de un acord scris.

| | |
|---|---|
| Nume: | OI POS MEDIU BACĂU |
| Adresa: | Str. Oituz, nr 23. Bacău |
| Contact: | Anca BOSTAN, Director |
| Tel.: | Telefon: 021/300 63 82 |
| Fax: | Fax: 0234/515 501 |
| E-mail: | office.oi-BC@posmediu.ro |

### 2.3.4 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară

***Asociația de Dezvoltare Intercomunitară***

Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești-județul Vaslui (ADI APC Vaslui) a fost înființată în anul 2002 (sub denumirea inițială de Asociația pentru Reabilitarea Sistemelor de Alimentare cu apă din Municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și Orașul Negrești – Județul Vaslui (ARSA Vaslui) - numarul si data înscrierii în registrul special Nr. 16/A/2002 din 29.03.2002; statut și act constitutiv din data de 29.01.2002 și încheierile de autentificare nr. 356 și 357/29.01.2002; modificarea denumirii prin incheierea nr. 4628/333/2009 din 3.08.2009) pe baza liberului consimțământ al membrilor fondatori, in conformitate cu prevederile Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociatii si fundatii cu modificarile si completarile ulterioare, ale Legii nr. 215/2001 privind administratia publica locală, republicată, ale Legii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006.

Asociația este constituită pe perioadă nedeterminată în scopul înființării, organizării, reglementării, finantării, exploatării, monitorizării si gestionării in comun a serviciului de alimentare cu apă și canalizare din Județul Vaslui.

În prezent ADI APC Vaslui cuprinde 66 membri: CJ Vaslui, Vaslui, Barlad, Husi, Negresti, Murgeni, Lipovat, Muntenii de Jos, Codaesti, Laza, Albesti, Al.Vlahuta, Balteni, Ciocani, Epureni, Hoceni, Ivanesti, Iana, Lunca Banului, Miclesti, Oltenesti, Osesti, Pogana, Poienesti, Rafaila, Rebricea, Stefan cel Mare, Tanacu, Vulturesti, Vinderei, Zapodeni, Tatarani, Bacani, Puiesti, Fruntiseni, Bacesti, Costesti, Viisoara, Coroiesti, Duda-Epureni, Perieni, Padureni, Tacuta, Rosiesti, Bogdanesti, Gagesti, Vetrisoaia, Feresti, Falciu, Ivesti, Todiresti, Berezeni, Dumesti, Cozmesti, Bogdana, Delesti, Dodesti, Dimitrie Cantemir, Ibanesti, Pochidia, Valeni, Garceni, Muntenii de Sus, Cretesti, Voinesti si Suletea. În ceea ce privește celelalte localități care nu sunt încă membre ADI APC Vaslui dar care urmează să beneficieze de investiții în exercițiul financiar 2014-2020, acestea sunt în curs de aderare, procesul urmând a fi încheiat în perioada imediat următoare.

Organele de conducere si controlul ale asociatiei sunt asigurate de:

- Adunarea Generala (AGA),
- Consiliul Director (CD)
- Cenzor.

În conformitate cu statutul asociatiei, AGA are urmatoarele atributii:

- Stabilirea strategiei si a obiectivelor generale ale asociatiei;
- Aprobarea bugetului de venituri si cheltuieli si a bilantului contabil,
- Alegerea si revocarea membrilor Consiliului Director;
- Alegerea si revocarea Cenzorului sau, dupa caz, a membrilor comisiei de cenzori;
- Infiintarea de filiale;
- Modificarea Actului Constitutiv si Statutului;

- Dizolvarea si lichidarea asociatiei, precum si stabilirea destinatiei bunurilor ramase dupa lichidare;
- Aproba structura organizatorica a asociatiei, posturilor, sarcinilor, inclusiv nivelul salariilor;
- Aproba Regulamentul de Functionare a Consiliului Director;
- Stabileste competentele si responsabilitatile Directorului Executiv;
- Decide referitor la investitiile majore ale asociatiei;
- Stabileste modul de selectie pentru terti colaboratori;
- Stabileste limitele de competente ale Consiliului Director.

ADI APC Vaslui are un personal executiv format din 5 persoane.

***Operatorul Regional***

SC AQUAVAS SA Vaslui a fost înfiinţat în anul 2005 o dată cu emiterea HCJ Vaslui nr. 23/2005, HCL Vaslui nr. 11/2005, HCJ Bârlad nr. 35/2005, HCL Huși nr. 19/2005 și HCL Negrești nr. 35/2005.

În anul 2007, în temeiul HCL Vaslui nr. 80/2007, HCL Barlad nr. 179/2007, HCL Negrești nr. 58/2007 si HCL Huși nr. 125/2009, SC AQUAVAS SA Vaslui a fost desemnată Operator Regional la nivelul județului Vaslui.

Operatorul regional este o societate comercială pe acțiuni, cu capital integral de stat, de interes judetean, cu obiect principal de activitate prestarea serviciilor publice de alimentare cu apa, de canalizare si epurare ape uzate (Cod CAEN 3600 si respectiv 3700). Operatorul Regional este constituit și funcționează în conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, republicată, cu modificarile și completările ulterioare.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui își derulează activitatea prin intermediul a 3 sucursale (Vaslui, Bârlad și Huși), 1 agenție de lucru (Negrești) și 3 centre de cost (Murgeni, Lipovat si Muntenii de Jos). Sediul central al societății se află în Municipiul Vaslui.

Din punct de vedere al participării membrilor ADI APC Vaslui în structura actionariatului Operatorului Regional, conform Actului Constitutiv al Aquavas S.A. Vaslui actualizat (Actul constitutiv nr. 3047/21.12.2012), situația se prezintă astfel:

- Consiliul Județean Vaslui (52,46 %)
- Consiliul Local al municipiului Vaslui (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Bârlad (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Huși (12,50 %)
- Consiliul Local al orașului Negrești (0,08 %).

Operatorul Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui deține Licența Clasa 2, nr. 2241/28.11.2012 pentru serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare, eliberata de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (ANRSC), care îi conferă dreptul de a presta/furniza serviciul, în baza Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor Publice de Alimentare cu Apa si de Canalizare, la nivelul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- Vaslui, Bârlad, Huși, Negrești, Murgeni, Moara Grecilor, Gura Bustei, Tutova, Badeana, Coroi, Poiana, Valea Mare, Parpanita, Glodeni, Muntenii de Jos, Bacaoani, Secuia, Lipovat, Chitoc si Cerbu - serviciul public de alimentare cu apă;
- Vaslui, Bârlad, Huși, Negrești, Murgeni, Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia - servciul public de alimentare cu apa si canalizare.

Structura organizatorică a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui este următoarea:

| Nivel | Organe de conducere/Funcții | Are în subordine |
|---|---|---|
| 1 | AGA | CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE, DIRECTIA ECONOMICA, DIRECTIA TEHNICA SI SUCURSALE |
| 2 | CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE | DIRECTIA ECONOMICA, DIRECTIA TEHNICA SI SUCURSALE |
| 3 | DIRECTOR GENERAL | SUCURSALE, SERVICIUL RESURSE UMANE-ADMINiSTRATIV, COMPARTIMENT SERVICII CORPORATIVE SSM-SU, OFICIUL JURIDIC, ACTIVITATEA AUDIT PUBLIC INTERN, RESPONSABIL MANAGEMENT INTEGRAT, ACTIVITATEA IT |
| 4 | DIRECTOR ECONOMIC | COMPARTIMENT ECONOMIC, ACHIZITII PUBLICE, |
| 5 | DIRECTOR TEHNIC | DEPARTAMENT UIP, RM PROGRAME INVESTITII, MECANO-ENERGETIC |
| 6 | COMPARTIMENT SERVICII CORPORATIVE SSM-SU | RELATII CU PUBLICUL, PROTECTIA MEDIULUI SSM, SU SI AVIZE LEGALITATE |

*Tabel nr. 2 - Structura organizatorică a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui*

S.C. Aquavas S.A. Vaslui are un personal executiv format din 6 cadre de conducere, este reprezentată prin Directorul General și a închis anul 2013 cu un număr de 624 de angajați.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui a înregistrat la data de 31.12.2013 o cifră de afaceri de 32.560.624 lei.

### *2.4Situatia existentă în sectorul relevant*

#### 2.4.1 Generalitati

Programul Operational Sectorial Mediu (POS Mediu) este strans corelat cu obiectivele nationale strategice prevazute in Planul National de Dezvoltare (PND) elaborat pentru perioada 2007-2013 si Cadrul National Strategic de Referinta (CNSR), care se bazeaza pe principiile, practicile si obiectivele urmarite la nivelul Uniunii Europene. POS Mediu este astfel conceput incat sa reprezinte baza si totodata un catalizator pentru o economie mai competitiva, un mediu mai bun si o dezvoltare regionala mai echilibrata. POS Mediu se bazeaza pe obiectivele si prioritatile politicilor de mediu si de dezvoltare a infrastructurii ale Uniunii Europene, reflectand atat obligatiile internationale ale Romaniei, cat si interesele specifice nationale.

POS Mediu continua programele de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel national care au fost initiate in cadrul asistentei de pre-aderare, in particular PHARE si ISPA. In plus fata de

dezvoltarea infrastructurii, prin intermediul POS Mediu se urmareste stabilirea structurilor eficiente de management al serviciilor relevante din punct de vedere al protectiei mediului. De asemenea, prioritatile POS Mediu includ interventii in domenii mai putin abordate pana in prezent, precum eficientizarea sistemelor de incalzire urbane, prevenirea riscurilor, reconstructia ecologica sau implementarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000.

Pentru a imbunatati accesul la utilitatile elementare de apa si pentru a proteja si a reabilita sursele de apa din Romania conform cerintelor din Directivele privind Apa Potabila si Epurarea Apei Uzate Urbane, exista oportunitati substantiale pentru finantarea primelor programe din cadrul Politicii de Coeziune. Acestea vor contribui la progresul catre obiectivele ambitioase si la realizarea planurilor de implementare pana in 2015 cel tarziu, respectiv in 2018, asa cum a fost stabilit prin Tratatul de Aderare.

Tinând cont de slaba dezvoltare a sectorului de apă din România (in ceea ce priveste infrastructura si serviciile publice), aspect reflectat si in cadrul angajamentelor de conformare cu aquis-ul UE in perioade de tranzitie relativ scurte, se va acorda prioritate in continuare proiectelor mari de infrastructura, care acopera mai multe aglomerari la nivel regional / judetean si care:

- vor aduce o contributie importanta in conformarea cu directivele de apa si apa uzata;
- vor avea un impact considerabil in ceea ce priveste dezvoltarea regionala prin adresarea unor nevoi de dezvoltare urgente ale comunitatilor mari, pe baza unei strategii pe termen lung si prin imbunatatirea capacitatii institutionale locale in elaborarea si implementarea politicilor din sectorul de apa.

Prin promovarea sistemelor integrate de apa si apa uzata intr-o abordare regionala, Romania urmareste sa maximizeze eficienta costurilor prin realizarea de economii la scara, in scopul de a optimiza costurile de investitii globale si cele de operare induse de asemenea investitii. Pentru a realiza acest lucru, comunitatile din ariile geografice clar definite (de ex. dintr-un bazin hidrografic) sunt incurajate sa se grupeze si sa dezvolte un program de investitii comun, pe termen lung, pentru dezvoltarea sectorului de apa (Master Planuri pentru apa/apa uzata). Investitiile prioritare la nivel regional urmaresc sa ofere populatiei utilitati corespunzatoare de apa si apa uzata, la calitatea ceruta si la tarife suportabile.

Proiectele regionale care vor fi finantate in perioada de programare 2014-2020 se vor adresa atat nevoilor din sectorul de apa din aglomerarile urbane, acolo unde impactul asupra mediului este de obicei mai mare si unde populatia beneficiara este mai numeroasa, cat si celor din zonele rurale. Prioritizarea investitiilor in aria proiectului va tine de asemenea cont de angajamentele asumate de Romania prin Tratatul de Aderare.

Un obiectiv esential al acestor proiecte regionale este de a promova o mai mare eficienta si calitate in oferirea de servicii publice locale, prin investitii si promovarea de operatiuni independente, bine coordonate si sustenabile din punct de vedere financiar.

Regionalizarea este un element-cheie in imbunatatirea calitatii si eficientei din punct de vedere al costurilor a infrastructurii locale de apa si a serviciilor in scopul indeplinirii obiectivelor de mediu, dar si pentru asigurarea durabilitatii investitiilor, a operatiunilor, a unei strategii de dezvoltare pe termen lung in sectorul de apa si a unei dezvoltari regionale echilibrate.

Pe termen mediu, se intentioneaza ca procesul de regionalizare si infiintarea operatorilor regionali sa asigure o absorbtie de succes a granturilor la nivel local prin cresterea capacitatii acestor operatori in ceea ce priveste managementul proiectelor cu finatare internationala si sa asigure, de asemenea, faptul ca noile facilitati construite din fonduri UE sunt operate in mod adecvat.

Obiectivul global al POS Mediu il constituie protectia si imbunatatirea calitatii mediului si a standardelor de viata in Romania, urmarindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu.

Obiectivul consta in reducerea decalajului existent intre Uniunea Europeana si Romania cu privire la infrastructura de mediu atat din punct de vedere cantitativ cat si calitativ. Aceasta ar trebui sa se concretizeze in servicii publice eficiente, cu luarea in considerare a principiului dezvoltarii durabile si a principiului "poluatorul plateşte".

### 2.4.2 Obiective specifice

Obiectivele specifice ale POS Mediu sunt:

- **Imbunatatirea calitatii si a accesului la infrastructura de apa si apa uzata**, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015 si stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apa/apa uzata.
- **Dezvoltarea sistemelor durabile de management al deseurilor** prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric in minimum 30 de judete pana in 2015.
- **Reducerea impactului negativ asupra mediului** si diminuarea schimbarilor climatice cauzate de sistemele de incalzire urbana in cele mai poluate localitati pana in 2015.
- **Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural** prin sprijinirea managementului ariilor protejate, inclusiv prin implementarea retelei Natura 2000.
- **Reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populatiei**, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone pana in 2015.

În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat urmatoarele axe prioritare:

- **Axa prioritara 1** – „Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata";
- **Axa prioritara 1A –** "Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructura din sectorul apa/

  apa uzata aferente urmatoarei perioade de programare financiara"
- **Axa prioritara 2 – „**Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate istoric";
- **Axa prioritara 3** – „Reducerea poluarii si diminuarea efectelor schimbarilor climatice prin restructurarea si reabilitarea sistemelor de incalzire urbana pentru atingerea tintelor de eficienta energetica in localitatile cele mai afectate de poluare";
- **Axa prioritara 4** – „Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protectia naturii";
- **Axa prioritara 5** – „Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale in zonele cele mai expuse la risc";
- **Axa prioritara 6** – „Asistenta Tehnica".

Asistenta Tehnica va contribui substantial la atingerea obiectivului global si a celor specifice ale POS Mediu.

Programul acopera perioada 2007-2013, dar obiectivele sale urmaresc nevoile de dezvoltare ale Romaniei dupa anul 2013, prin punerea bazelor dezvoltarii economice durabile. POS Mediu va contribui la indeplinirea obligatiilor pe care Romania le are in sectorul de mediu, oferind oportunitati de investitii in toate regiunile tarii.

Elaborarea POS Mediu a fost realizata de Ministerul Mediului si Padurilor (in prezent MMSC), in calitate de Autoritate de Management pentru POS Mediu, sub coordonarea Ministerului Finantelor Publice, desemnat ca Autoritate pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale si in colaborare cu institutiile publice centrale, regionale si locale si cu alti parteneri implicati in acest domeniu.

Implementarea programului este responsabilitatea Autoritatii de Management pentru POS Mediu (AM POS Mediu), reprezentata de Directia Generala AM POS Mediu din cadrul MMSC. In vederea sprijinirii AM in implementarea eficienta a acestui program, au fost desemnate 8 Organisme Intermediare (OI) pentru POS Mediu, constituite ca directii distincte in cadrul Directiei Generale AM POS Mediu , la nivelul fiecarei Regiuni de Dezvoltare (NUTS II) din Romania.

POS Mediu este unul din cele 7 programe operationale elaborate in cadrul Obiectivului „Convergenta" pentru perioada de programare 2007 – 2013. POS Mediu a fost elaborat in conformitate cu cea de-a treia prioritate a PND 2007–2013 – „Protectia si imbunatatirea calitatii mediului", precum si cu Prioritatea 1 a CNSR – „Dezvoltarea infrastructurii de baza la standarde europene". POS Mediu contine elemente esentiale pentru implementarea cu succes a PND si a CNSR in domeniul protectiei mediului; obiectivul de baza il constituie promovarea dezvoltarii durabile a intregii tari.

Avand in vedere legatura stransa dintre mediu si toate celelalte sectoare economice si sociale, POS Mediu a fost elaborat in stransa corelare cu celelalte programe operationale si s-a avut in vedere evitarea suprapunerilor, realizarea complementaritatii intre programe si conformitatea cu obiectivele Strategiei de la Lisabona.

Bugetul total al POS Mediu pentru perioada de programare 2007-2013 este de aproximativ 5,3 miliarde Euro. Din acestia, aproximativ 4,5 miliarde Euro reprezinta sprijinul comunitar, ceea ce reprezinta 23,5 % din sursele financiare alocate Cadrului National Strategic de Referinta si aproximativ 1,1 miliarde Euro reprezentand contributie nationala. Sursele comunitare utilizate in finantarea POS Mediu sunt asigurate din Fondul de Coeziune (FC) și Fondul European de Dezvoltare Regionala (FEDR).

Prin Axa Prioritară 1A a POS Mediu - Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/ apă uzată aferente următoarei perioade de programare financiară, co-finanțată prin Fondul European de Dezvoltare Regională, va fi asigurată finanțarea asistențelor tehnice pentru pregătirea proiectelor regionale în perioada 2014-2020 în toate județele României, inclusiv asistența aferentă proiectului regional din județul Vaslui, obiect al prezentului caiet de sarcini.

### 2.4.3 Cadrul legal

Principalele reglementari aplicabile serviciilor de apa si canalizare sunt urmatoarele:

- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 241/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Pentru a sprijini autonomia comunitatilor in gestionarea serviciilor publice, cadrul legal a fost completat cu urmatoarele acte normative:

- Legea 215/2001 a administratiei publice locale, republicata;
- Legea 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legea 273/2006, privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

Potrivit Legii nr. 51/2006 si Legii nr.241/2006, sistemul organizatoric al intreprinderilor de utilitati, managementul serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare pot fi organizate in doua moduri:

- Management direct, realizat prin departamentele organizate in cadrul Consiliului local, care actioneaza in baza regulamentului de organizare si functionare definit si aprobat de consiliul local.

- Management indirect (sau „delegat"), prin numirea unei societati comerciale care sa exploateze si sa administreze sistemul/sistemele public(e) de alimentare cu apa si canalizare – epurare, pe baza de contract de delegare a gestiunii serviciilor.

Delegarea gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare prin contract de concesiune (CC) trebuie realizată în conformitate cu legislația specifică aplicabilă pentru astfel de servicii:

- Legea nr. 241/2006, privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordinul ANRSC nr.88/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;
- Ordinul ANRSC nr. 90/2007 pentru aprobarea Contractului –cadru de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;

Potrivit legislatiei privind serviciile de alimentare cu apa si canalizare si anume Legea nr. 241/2006 si pentru a face posibila accesarea finantarii europene nerambursabile, regula este ca delegarea gestiunii serviciilor se va face prin incredintare directa.

Procesul de regionalizare implica stabilirea unei Asociatii de Dezvoltare Intercomunitară (ADI), de sorginte privată și de utilitate publică, conform prevederilor Legii 215/2001 privind administratia publica locala cu modificarile si completarile ulterioare.

### *2.5Regionalizarea serviciilor de apa in Romania*

Regionalizarea serviciilor de apa, initiata de autoritatile Romane si sustinuta in mare masura de programele pre-aderare (SAMTID, MUDP, PHARE, ISPA), a avut ca scop asprijinirea autoritatilor locale in crearea operatorilor eficienti de servicii regionalizate de apa si canalizare si in consolidarea capacitatii autoritatilor locale de a controla eficient activitatea lor prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara (ADI).

Din punct de vedere institutional, regionalizarea s-a realizat prin reorganizarea serviciilor publice existente detinute de municipalitati. Acest lucru se bazeaza pe trei elemente institutionale cheie:

- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI);
- Compania Regionala de Operare;
- Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor.

Delegarea gestiunii serviciilor este nucleul organizarii operationale si institutionale a managementului serviciilor regionalizate de apa si canalizare si este proiectat pentru a:

- Asigura o relatie echilibrata intre autoritatile locale si operatorul regional;
- Focaliza contractul asupra pregatirii, finantarii si executarii planului de investitii, ca o baza pentru consolidarea performantelor operatorului;
- Conduce aspectele cheie care contribuie la un management eficient, dinamic si constant al apei si apei uzate, cu privire la:
    - Managementul bunurilor si sistemul de masuri financiare;

- Sistemul de ajustare a tarifelor;
- Procese de raportare si control.

Contractul de delegare stabileste obligatiile si drepturile specifice pentru fiecare dintre parti, cu privire la dezvoltarea programelor de investitii si realizarea nivelelor urmatoare de performanta a serviciilor. OR este desemnat sa conduca, opereze, mentina, innoiasca si extinda, unde este cazul, toate bunurile publice nominalizate in contract pe risc propriu, in ceea ce priveste platile facute de consumatori (tarifele incasate de operatori), conform reglementarilor contractului.

Proprietatea asupra bunurilor publice si responsabilitatea pentru furnizarea de servicii adecvate de apa si canalizare la un cost suportabil, ramân ale Autorităților Locale.

## *2.6 Programe relevante in domeniu*

### 2.6.1 Programul de Dezvoltare a Utilitatilor Municipale (MUDP) – finalizat

Programul MUDP I si II, cofinantat de Guvernul Romaniei, Uniunea Europeana si Banca Europeana pentru Reconstructie si Dezvoltare (BERD), au sprijinit 16 companii de utilitati (enumerate in capitolul cu Informatii de baza) asigurand servicii de apa/canalizare in perioada 1995 - 2002. In afara componentei de investitii, obiectivul acestui program a fost de a imbunatati atat implementarea investitiilor finantate cat si, la fel de important, de a asigura durabilitatea activitatii in domeniul serviciilor de apa prin imbunatatirea performantelor financiare si operationale ale companiilor de utilitati. El a inclus si asistenta semnificativa pentru dezvoltarea institutionala si restructurarea companiilor de utilitati beneficiare.

Județul Vaslui nu a beneficiat de programele MUDP I si II

### 2.6.2 Programul de dezvoltare a infrastructurii in orase mici si mijlocii SAMTID – (2002 – 2006)

Programul SAMTID a fost elaborat de autoritatile romane cu scopul de a sprijini orasele mai mici sa-si imbunatateasca standardele serviciilor de apa si canalizare promovand in acelasi timp aplicarea principiului recuperarii costurilor. Aceste orase au fost incurajate si sa caute modalitati de a obtine beneficiile de scara ale operatorilor mai mari care pot oferi servicii mai bune la un nivel de tarif mai suportabil, ceea ce asigura recuperarea deplina a costurilor si rambursarea datoriilor contractate pentru investitii in domeniul apelor.

Județele care au beneficiat de asistenta tehnica acordata prin Programul SAMTID sunt urmatoarele: Botosani, Alba, Calarasi (faza pilot) si Maramures, Mures-Harghita, Arad, Prahova, si Suceava (faza II). In cadrul programului SAMTID a fost creat cate un OR in fiecare dintre judetele de mai sus. Asistenta tehnica SAMTID acordata pentru intarire institutionala s-a incheiat in noiembrie 2006.

Județul Vaslui nu a beneficiat de programul SAMTID

### 2.6.3 Asistenta Tehnica pentru intarirea capacitatii institutionale a beneficiarilor finali ISPA din Sectorul Apa – FOPIP I si FOPIP II

S.C. Aquavas S.A. Vaslui a beneficiat de programul FOPIP II (Financial and Operational Improvement Programme – Măsura ISPA 2005/RO/16/P/PA/001).

Obiectivul specific al AT FOPIP a fost acela de a sprijini regionalizarea serviciilor de apa prin reorganizarea companiilor de apa existente din anumite zone / judete si de a sprijini companiile regionale de apa sa devina organizatii mai eficiente si mai efective, oferindu-le platforma pentru a deveni entitati atractive din punct de vedere comercial, prin regionalizarea sistemului de gospodarire a apei.

În cadrul AT FOPIP au fost identificati toti pasii necesari pentru realizarea regionalizarii intr-o zona data, acesti pasi fiind cuprinsi intr-un Ghid de regionalizare. In plus, au fost intocmite o serie de documente-cadru, precum modele de Contracte de asociere (intre municipalitati), Statutul asociatiei, Actul de infiintare a OR. Un alt important pas inainte este modelul de Contract de delegare a managementului serviciilor (elaborat in parteneriat cu toti factorii implicati.

Principalele elemente rezultate ca urmare a realizarii asistentei tehnice FOPIP I au fost:

- Imbunatatirea structurii organizatorice a operatorului regional
- Dezvoltarea si implementarea unui Plan de Management al Activelor
- Reducerea nivelului de apă nefacturată.

### 2.6.4 Măsura ISPA

Județul Vaslui nu a beneficiat de fonduri pentru investiții prin programul ISPA.

### 2.6.5. Proiectul finanțat prin Fondul de Coeziune în cadrul POS Mediu 2007-2013

Proiectul „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare si a stațiilor de epurare a apelor uzate în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești”, în valoare de 99,8 milioane Euro, finanțat prin POS Mediu, în cadrul Axei Prioritare 1 – Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată, se află în implementare.

*Tabel nr. 3 - Contractele incluse în proiectul finanțat dprin POS Mediu și stadiul derulării acestora*

| Nr | Denumire contract | Valoarecontractată/ valoare estimată Lei fără TVA | Dată semnare contract | Durata conform contract | Stadiu |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | VS-CS-ATMP-01<br>Asistență tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor | 17.465.898,69 | 25.10.2013 | 42 luni | 19% |
| 2. | VS-CL-G-01<br>Reabilitarea Stațiilor de tratare Vaslui, Bârlad și Huși, SCADA pe rețelele de apă și canalizare din Vaslui, Bârlad, Huși și Negreşti | 44.611.695,93 | 26.02.2014 | 24 luni | 6% |
| 3. | VS-CL-G-02<br>Reabilitarea stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad și Huși | 89.201.290,43 | 31.07.2014 | 23 luni | 1% |
| 4. | VS-CL-VS-R-01<br>Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, | 80.915.625,89 | - | - | S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153964 din 19.09.2014. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | stații pompare apă uzată în Vaslui | | | | Data de deschidere a ofertelor: 05.11.2014 |
| 5. | VS-CL-BD-R-02<br>Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Bârlad | 51.304.002,59 | - | - | S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153323 din 28.08.2014. Data de deschidere a ofertelor: 15.10.2014 |
| 6. | VS-CL-HU&NE-R-03 Rețele de apă și canalizare, stații de pompare, stații pompare apă uzată în Huși și Negrești | 52.664.664,02 | - | - | S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153368 din 26.08.2014. Data de deschidere a ofertelor: 16.10.2014 |
| 7. | VS-CL-NE-R-04<br>Stațiile de tratare și de epurare Negreşti | 8.817.098,49 | - | - | S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153559 din 01.09.2014. Data de deschidere a ofertelor: 20.10.2014 |
| 8. | VS-CL-VS&BD-R-05 Surse, aducțiuni, stații de pompare apa bruta și rezervoare, refulări în Vaslui și Bârlad | 30.282.636,43 | - | - | S-a lansat anunt de participare in SEAP nr. 153980 din 19.09.2014. Data de deschidere a ofertelor: 06.11.2014 |

Prin proiectul mai sus menționat s-a prevăzut realizarea următorilor indicatori:

| **Indicatori - Alimentare cu apă** | **UM** | **Lungime/Număr (valoare estimată)** |
|---|---|---|
| Surse de apă noi şi reabilitate | nr | 7 |
| Puțuri închise | nr | 8 |
| Fronturi captare apă întreținute | nr | 1 |
| Conducte de aducțiune noi şi reabilitate | km | 23 |
| Rețea de distribuție apă extinsă şi reabilitată | km | 176 |
| Stații tratare apă potabilă/stații clorinare noi şi reabilitate | nr. | 8 |
| Stații de pompare noi şi reabilitate | nr. | 9 |
| Rezervoare noi şi reabilitate | nr. | 12 |
| Instalații cu hidrofor noi şi reabilitate | nr. | 19 |
| Sistem SCADA | nr | 4 |

*Tabel nr. 4 – Indicatori - Alimentare cu apă*

| **Indicatori- Canalizare și epurare ape uzate** | **UM** | **Lungime/Număr (valoare estimată)** |
|---|---|---|
| Rețele de canalizare extinse | km | 173 |
| Rețele de canalizare reabilitate | km | 25 |
| Stații de pompare apă uzată noi şi reabilitate | nr. | 54 |
| Stații de epurare a apelor uzate reabilitate | nr. | 4 |
| Sistem SCADA | nr. | 4 |

*Tabel nr. 5 – Indicatori- Canalizare și epurare ape uzate*

Lucrările mai sus descrise urmează a fi realizate și puse în funcțiune gradual până la data de 31.12.2015.

## 2.6.6. Programe naționale / locale. Alte finanțări – alimentare cu apă și canalizare

| Nr. Crt. | BENEFICIAR | DESCRIERE SUCCINTĂ A PROIECTULUI | VALOARE | STADIU DE IMPLEMENTARE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **UAT VASLUI** | Retea apa str. Stefan cel Mare (tronson intre SC Electromontaj si str Anton Pann)/ traversare pana la str. Plevnei si racorduri pentru apa str. Stefan cel Mare si strazile adiacente(tronson intre Apele romane si Crucea Garii), inclusiv proiectare-buget local | 440.000 lei fara TVA | 80% |
| 2 | **UAT BARLAD** | - | - | - |
| 3 | **UAT HUSI** | Nu sunt investii in derulare | | |
| 4 | **UAT NEGRESTI** | Proiect CNI - Sistem integrat de reabilitare a sistemului de alimentare cu apa si canalizare, a statiei de tratare si a statiei de epurare a apelor uzate din orasul Negresti, judetul Vaslui | Valoare totala inclusiv TVA: 15500656 lei | Rest de executat inclusiv TVA: 5677497 lei |
| 5 | **UAT MURGENI** | - | - | - |
| 6 | **UAT BACESTI** | Nu sunt investii in derulare | | |
| 7 | **UAT PERIENI** | OUG.28/2013-extindere retea de alimentare cu apa com Perieni | 1547,9551 lei | In executie-90% |
| 8 | **UAT VETRISOAIA** | - | - | - |
| 9 | **UAT IVESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 10 | **UAT FALCIU** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 11 | **UAT BEREZENI** | Infiintarea sistemului de canalizare ape uzate in comuna Berezeni | 8134900 | In executie |
| 12 | **UAT CODAESTI** | Alimentare cu apa in loc. Codaesti | 1365 614 lei | 40% |
| 13 | **UAT LUNCA BANULUI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 14 | **UAT FERESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 15 | **UAT RAFAILA** | Alimentare cu apa in loc Rafaila | 3085319 lei | Executie 97% |
| 16 | **UAT COSTESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 17 | **UAT TANACU** | Alimentare cu apa loc.Tanacu | 1.060.000 lei | 85% |
| 18 | **UAT MUNTENII DE JOS** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 19 | **UAT IANA** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 20 | **UAT LAZA** | Alimentare cu apa loc. Sauca-OUG28/2013<br>Extindere retea de canalizare FEADR Masura 411.322 | 2.030.000 lei<br>220.000 lei | executie |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21 | **UAT COROIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 22 | **UAT FRUNTISENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 23 | **UAT OSESTI** | Sistem canalizare in loc Buda-APM<br>Extindere sistem de alimentare cu apa in loc Buda-APM<br>Sistem de alimentare cu apa in loc Padureni -APM<br>Extindere sistem de alimentare cu apa in loc Osesti-APM | 5.501.3 mii lei<br>310,701 mii lei<br>2.264,8 mii lei<br>221,250 mii lei | De semnat contractul de finantare |
| 24 | **UAT PADURENI** | Proiect integrat in comuna Padureni: Statie tratare apa potabila si extindere retea canalizare menajera in loc Padureni-FEADR | 15.808 mii lei | Incheiat contractul de finantare si decizia de finantare |
| 25 | **UAT POIENESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 26 | **UAT STEFAN CEL MARE** | Alimentare cu apa loc Stefan cel Mare<br>Extindere sistem alimentare cu apa in loc. Cantalaresti<br>Sistem integrat de alimentare cu apa si retele de canalizare, statie de epurare in loc Marasani<br>Retea de canalizare si statie de epurare loc Stefan cel Mare | 899.822 mii lei<br>422.029,15 mii lei<br>8.518.048, 28 mii lei<br>3.373.864, 43 mii lei | 100%<br>100%<br>20%<br>40% |
| 27 | **UAT GAGESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 28 | **UAT REBRICEA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 29 | **UAT DELESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 30 | **UAT DIMITRIE CANTEMIR** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 31 | **UAT IBANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 32 | **UAT BOGDANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 33 | **UAT ALEXANDRU VLAHUTA** | Sistem integrat de alimentare cu apa, retea de canalizare si statie de epurare in loc. Alexandru Vlahuta, Ghicani | 75.496,35 lei | 70% |
| 34 | **UAT BOGDANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 35 | **UAT LIPOVAT** | - | - | - |
| 36 | **UAT VIISOARA** | Alimentare cu apa in loc. Viisoara si Valtotesti | 1.271.664 lei<br>851.665 lei | In curs de executie |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Alimentare cu apa in loc. Halta Dodesti | | |
| 37 | **UAT DODESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 38 | **UAT PUIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 39 | **UAT MICLESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 40 | **UAT DUDA EPURENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 41 | **UAT POGANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 42 | **UAT ALBESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 43 | **UAT HOCENI** | Alimentare cu apa in loc. Deleni si Oteleni-PNDL | 2.494.524, lei | 30% |
| 44 | **UAT TACUTA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 45 | **UAT BACANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 46 | **UAT CIOCANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 47 | **UAT GARCENI** | Alimentare cu apa loc. Garceni | 2.343.911 lei | 33.5% |
| 48 | **UAT COZMESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 49 | **UAT ROSIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |

*Tabel nr. 6 - Programe naționale / locale. Alte finanțări – alimentare cu apă și canalizare*

## 3 Obiective și rezultate așteptate ale proiectului

Cadrul general al Proiectului propus ca si cadru general institutional stabilit prin Programul Operational Sectorial de Mediu, prevede ca Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) va actiona ca si reprezentant al Autoritatii Contractante (Operatorul Regional) pentru implementarea Proiectului propus.

Avand in vedere complexitatea Proiectului este imperios necesara asigurarea unui management adecvat al acestuia. CAT urmeaza sa ofere Autoritatii Contractante sprijinul managerial necesar pentru implementarea cu succes a acestuia.

Succesul intregului proiect poate fi asigurat numai printr-un management profesionist de proiect.

Managementul profesionist de proiect impune existenta de personal calificat in ceea ce priveste metodologia, expertiza profesionala si comunicarea. Un element important al competentei profesionale este abilitatea de a pune in practica cunostintele profesionale acumulate pe parcursul derularii activitatii. In acest sens CAT va asigura aplicarea practica a acestui principiu.

UIP va actiona ca si reprezentant al AC pentru monitorizarea si implementarea Proiectului, colaborand pentru aceasta atat cu celelalte departamente ale OR cat si cu celelalte institutii implicate in gestionarea POS Mediu.

Proiectele de investitii planificate sunt considerabile si complexe si necesita existenta de personal experimentat mai ales in cadrul UIP, dar si in cadrul altor altor departamente ale OR.

### 3.1.1 Obiective generale ale Asistentei Tehnice

Obiectivul general al Asistentei Tehnice consta în dezvoltarea documentațiilor tehnico-economice necesare pentru continuarea strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apa si apa uzata, în perioada 2014-2020, în vederea atingerii tintelor asumate de Romania prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, inclusiv asigurarea suportului necesar pe parcursul procesului de aprobare a Aplicației de Finanțare.

### 3.1.2 Obiective specifice ale Asistenței Tehnice

Obiectivele specifice ale Asistenței Tehnice sunt:

- Pregătirea aplicației de finanțare inclusiv a documentelor suport
- Asigurarea sprijinului necesar pe parcursul evaluării fezabilității proiectului propus (tehnică, economică, financiară, mediu, evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor);
- Organizarea a 4 seminarii (workshopuri) de prezentare a Studiului de Fezabilitate și a Aplicației de finanțare;
- Realizarea documentațiilor de atribuire pentru contractul/contractele de servicii și contractele de lucrări rezultate din planul de achizitii care trebuie să fie parte a studiului de fezabilitate, inclusiv acordarea de sprijin in procesul de atribuire;
- Asigurarea asistenței din partea proiectantului pe parcursul executiei lucrărilor, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995.

**Obiectivele specifice** se vor realiza dupa cum urmeaza:

**Pentru alimentarea cu apa,** prin**:**

- Asigurarea unei calitati a apei potabile in conformitate cu standardele Comisiei Europene - Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman;
- Alimentarea sigura si durabila a tuturor locuitorilor din zonele de alimentare cu apa din aria proiectului deservite de Operatorul Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui
- Asigurarea calitatii si a gradului de acces la serviciile de apa, conform principiului eficientei costului si al calitatii maxime in functionare, luand in considerare gradul de suportabilitate al populatiei din zona deservita de Operatorul Regional prin cresterea ratei de conectare la servicii centralizate de alimentare cu apa până la 100%;
- Siguranta imbunatatita a sistemelor de alimentare cu apa in aria de proiect;
- Reducerea pierderilor fizice de apa.

**Pentru evacuarea apei uzate,** prin:

- Cresterea calitatii apelor de suprafata prin minimalizarea efectelor asezarilor umane si construirea de statii de epurare eficiente;
- Micsorarea riscului de sanatate prin extinderea retelei de canalizare si reducerea riscului poluarii apei subterane si de suprafata;
- Asigurarea calitatii si a gradului de acces la serviciile de apa uzata conform principiului eficientei costului si a calitatii maxime in functionare luand in considerare gradul de suportabilitate al populatiei, cu asigurarea gradului de conectare până la 100 % pentru aglomerarile cu peste 2.000 l.e. pana in 2018;
- Respectarea prevederilor Directivei Apei Uzate Urbane 91/271/EEC pentru deversări
- Reducerea infiltrațiilor în rețelele de canalizare.

### *3.2 Rezultate așteptate*

Implementarea în bune conditii a acestui Contract trebuie sa conducă la următoarele rezultate:

- Beneficiarul a depus aplicatia de finantare si documentele suport la autoritatile nationale si/sau comunitare competente iar aceasta a fost evaluata si aprobata;
- Beneficiarul este organizat in mod eficient si are creata o structura capabila sa implementeze cu succes Proiectul;
- Elaborarea documentatiilor de atribuire conform legislatiei nationale, pentru contractele din cadrul proiectului, cu respectarea cererii de finantare si a studiului de fezabilitate aprobate;
- Proiectul aprobat promovează măsuri concrete de adaptabilitate la schimbările climatice prin construirea unei infrastructuri durabile;
- Contractele propuse in cadrul Proiectului licitate in conformitate cu graficul de implementare a proiectului, OR beneficiind de suport pe perioada de derulare a licitatiei/licitatiilor;
- Patru seminarii (workshopuri) organizate pentru prezentarea Studiului de Fezabilitate și a Aplicației de finanțare;
- Asistența din partea proiectantului pe parcursul executiei lucrărilor in conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

## 4 Premise si riscuri

### *4.1 Premise*

Finantarea Proiectului urmează a fi asigurata din Fondul European de Dezvoltare Regionala in cadrul Axei Prioritare 1A - Spriin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/ apă uzată aferente următoarei perioade de programare financiară, a POS Mediu 2007-2013, precum si din sumele prevazute a se aloca de la bugetul de stat si de la bugetele locale.

Premisele considerate sunt:

- OR si ADI conlucreaza eficient pentru implementarea Proiectului avand in permanenta sprijinul autoritatilor locale.
- Departamentele OR sunt deschise pentru colaborarea eficienta cu UIP si AT, inclusiv in ceea ce priveste respectarea recomandarilor primite din partea acesteia din urma;

- Intre CAT si UIP vor exista relatii de cooperare bune.
- Cerintele specifice impuse prin Contractul de finantare sunt indeplinite la timp de catre CAT;
- Masuri de pregatire la un inalt standard de calitate (masuratori, investigatii de teren) pentru elaborarea proiectelor sunt luate in mod profesionist de catre CAT;
- Datele si informatiile relevante in responsabilitatea Beneficiarului sunt puse la dispozitie in timp util de catre acesta;
- Disponibilitatea si capacitatea de a plati a populatiei sunt avute in vedere la stadiul incipient al proiectului.

### *4.2 Riscuri*

Implementarea Proiectului poate fi afectata de urmatoarele riscuri:

- Contestarea rezultatelor procedurii de atribuire;
- Lipsa coordonarii sau coordonarea inadecvata cu alte contracte de asistenta tehnica;
- Amplasamente/terenuri pentru obiectivele din cadrul proiectului, puse la dispozitia proiectului cu intarziere sau schimbarea acestora pe parcursul sau dupa finalizarea proiectului;
- Modificarea substanțială a Listei de Investitii Prioritare din Master Plan;
- Lipsa / amanarea obtinerii deciziilor locale privind cadrul institutional;
- Modificari legislative;
- Modificarea premiselor initial stabilite (indicatori economici, statistici etc).
- Intarzieri rezultate din emiterea unor decizii ale OR;

## 5 Descrierea serviciilor propuse

### *5.1 Rezumatul Asistenței Tehnice*

Asistenta Tehnica are ca scop realizarea documentelor necesare in vederea obtinerii co-finantarii de la Uniunea Europeana pentru implementarea unor noi lucrări de investiții in infrastructura de apa si apa uzata în perioada 2014-2020.

Principalele activități ale Consultantului vor consta în:

- **Elaborarea Studiului de Fezabilitate**
- **Elaborarea de studii de teren și a altor studii de specialitate la faza de SF:**
  - Sinteză studii geotehnice
  - Sinteză studii hidrogeologice/hidrologice
  - Sinteză studii topografice
  - Sinteză studii infiltrații și inspecții CCTV
  - Sinteză studii de inundabilitate
  - Sinteză studii de tratabilitate

- Sinteză studii privind calitatea apei potabile
- Sinteză studii privind balanța apei
- Sinteză studii privind calitatea apei uzate
- Sinteză studii privind calitatea și debitul emisarului.

- **Realizarea de expertize:**
  - Tehnologice
  - Structuri și fundații
- **Elaborarea Analizei Cost-Beneficiu**
- **Elaborarea Strategiei de Achiziții**
- **Modelare hidraulică**
- **Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații**
- **Elaborarea Analizei instituționale**
- **Actualizare strategie privind gestionarea nămolului**
- **Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale**
- **Elaborarea documentațiilor aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentațiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu)**
- **Elaborarea unui Plan de coordonare cu alte rețele/construcții din amplasamentul lucrărilor**
- **Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare**
- **Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicației de finanțare, până la momentul aprobării**
- **Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiții/componente ale proiectului major finanțat din POS Mediu 2007-2013, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020; evaluarea va fi însoțită de o revizuire a planului de achiziții și a graficului de implementare a proiectului**
- **Elaborarea proiectelor tehnice** (inclusiv verificarea de către verificatori atestați) și a detaliilor de execuție pentru contractele de lucrări de tip "Construcție" (FIDIC Roșu), conform planului de achiziții și conformarea în particular cu prevederile art. 22 din Legea nr. 10/1995
- **Elaborarea documentațiilor pentru obținerea tuturor avizelor și documentelor necesare emiterii Autorizațiilor de Construire, inclusiv a documentațiilor tehnice pentru situațiile în care se impune reautorizarea unor lucrări**

- **Elaborarea documentațiilor de atribuire** pentru contractele de lucrări (de tip "Construcție" - FIDIC Roșu și de tip "Proiectare și Construcție" – FIDIC Galben) rezultate din planul de achiziții și acordarea de sprijin pe parcursul procesului de atribuire a contractelor
- **Asigurarea sprijinului pentru AC pe parcursul procesului de atribuire a contractelor de servicii și lucrări, prin intermediul experților tehnici cooptați**
- **Asigurarea asistenței din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995

### 5.1.1 Aspecte Tehnice

Proiectul constă în investitii pentru tratarea si distributia apei si colectarea si epurarea apelor uzate care se vor implementa pentru Județul Vaslui in zonele urbane si rurale si care vor avea drept rezultat conectarea la aceste sisteme a cetățenilor din aceste zone si conformarea cu prevederile directivelor UE relevante (Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman și Directiva 91/271/ECC privind epurarea apelor uzate orășenești.

Managementul serviciilor de apa si apa uzata intra in responsabilitatea Operatorului Regional (OR) SC Aquavas SA Vaslui. Operatorul regional este o companie de servicii publice care asigura servicii de tratare a apei in scopul potabilizarii, distributiei acesteia, colectarea si epurarea apei uzate pentru zona Proiectului.

Autoritatile locale implicate in implementarea Proiectului au dezvoltat impreuna cu Operatorul Regional o strategie de dezvoltare a infrastructurii apei (Master Plan-ul județean, actualizat ultima oară în anul 2014), vizand printre altele si protectia resurselor de apa in conformitate cu cerintele de mediu.

Datorită necesităților foarte mari de investitii, acestea au fost impartite in mai multe faze, in vederea indeplinirii graduală a obiectivelor asumate de Romania la momentul aderării la Uniunea Europeana.

Definirea aglomerărilor s-a făcut în conformitate cu documentul emis de CE „Termeni și Definiții ale Directivei privind Epurarea Apelor Uzate Urbane (91/271/ECC)", care declara ca aglomerare înseamnă o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apa uzata sa fie colectata si transmisa la o statie de epurare. In acest Proiect s-au stabilit doua tipuri de grupari, pe sisteme de distributie si canalizare, una referitoare la alimentarea cu apa si alta referitoare la colectarea si epurarea apei uzate (numită aglomerare).

Principalele sisteme de alimentare cu apă și aglomerări incluse în proiectul care urmează a fi finanțate în perioada 2014-2020 sunt în conformitate cu Lista de Investiții Prioritare din Master Planul actualizat.

În ceea ce privește serviciul de alimentare cu apă potabilă, conform Master Planului revizuit, infrastructura existentă și viitoare care urmează a fi gestionată de către Operatorul Regional este organizată în jurul a **47 de sisteme de alimentare cu apă și a 19 aglomerări.**

#### *5.1.1.1 Situatia actuala a sistemelor de alimentare cu apa din aria proiectului*

**Descrierea sistemelor de alimentare cu apă**

## 1. Sistemul de alimentare cu apă Vaslui

Sistemul de alimentare cu apă Vaslui include UAT Vaslui, UAT Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia) și UAT Lipovăț (Lipovăț, Chitoc, Corbu).

Populație: 61264 locuitori.

Populație deservită: 43497 locuitori (71%).




*Figura nr. 2 – Harta sistemului de alimentare cu apă Vaslui*

Alimentarea cu apa a municipiului Vaslui se realizeaza atat din surse de suprafata, cat si din surse subterane.

**A. Surse de suprafata**

Priza de captare din acumularea Solesti de pe cursul de apa Vaslui (PIF 1981)

Se realizeaza printr-o priza tip sifon, amplasata in turnul de manevra al barajului Solesti.

$Q_{capat\ min}$ = 164 l/s

$Q_{captat\ max}$ = 800 l/s

Priza de captare din acumularea Puscasi ( raul Racova)

Prelevarea apei se realizeaza printr-o priza gravitationala amplasata in turnul de manevra al barajului Puscasi.

$Q_{capat\ min}$ = 62,4 l/s

$Q_{captat\ max}$ = 120 l/s

Priza de mal pe cursul de apa Barlad (priza de rezerva)

Este o constructie tip priza de mal, amplasata in amonte de nodul hidrotehnic de pe raul Barlad. Debitele captate sunt dirijate catre o camera de linistire (unde are loc denisiparea apei).

$Q_{capat\ min}$ = 80 l/s

$Q_{captat\ max}$ = 180 l/s

In afara celor doua surse de suprafata in functiune (Solesti si Puscasi) si sursa de rezerva Barlad, sistemul mai cuprinde o sursa in conservare si anume „Sursa rau Vaslui”.

Aceasta are priza de mal, amplasata in intravilanul municipiului Vaslui, fiind compusa din prag de beton si canal de acces spre statia de pompare.

Constructii si instalatii anexa: statia de pompare intermediara, echipata cu 2 (doua) electropompe tip BRATES 350, avand Q = 350 l/s.

**B. Surse subterane**

Sursa Delea (PIF 1946)

Din cele 24 de drenuri (Dn 300 mm; adancime 4-6 m) sunt in functiune numai 7, apa captata fiind colectata intr-un bazin de beton cu un volum de 250 $m^3$, pozat subteran, amplasat la capatul aval al frontului de captare.

Constructii anexa: statie de pompare prevazuta cu 1+1 electropompe de tip LOTRU 100 (Q=2-3 l/s; P = 18 kW; H=50 m).

Qzi med = 305,72 $m^3$/zi

Qzi max = 397,44 $m^3$/zi

Volumul mediu anual autorizat este de 26,4 mii $m^3$/an.

**Aductiuni apa bruta**

Aductiunile de apa din sursele de suprafata sunt urmatoarele:

- aductiunea de la sursa acumulare Solesti pana la statia de pompe Spital: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO cu Dn = 1000 mm si lungimea de 16,5 km (presiunea de lucru 2 bar; debitul mediu transportat este de 800 l/s); PIF 1981;
- aductiunea de la statia de pompe Spital pana la statia de pompe Delea: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO cu Dn = 1000 mm si lungimea de 1,2 km (presiunea de lucru 8 bar; debitul mediu transportat este de 800 l/s); PIF 1981;
- aductiunea de la sursa acumulare Puscasi pana la statia de pompare Rediu: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO cu Dn 600 mm si lungimea 7,7 km (presiunea de lucru 2 bar; debitul mediu transportat este de 125 l/s); PIF 1973;
- aductiune de la sursa (rezerva) Barlad pana la statia de pompare Rediu: transportul apei se realizeaza printr-o conducta executata din PREMO avand Dn = 600 mm si lungime 0,45 km; debitul mediu transportat este de 89 l/s); PIF 1960;
- refulare SP Rediu I – ST Delea: are o lungime de 3,5 km (Dn 400 mm, PREMO) pusa in functiune in anul 1973; debitul mediu transportat este de 89 l/s;
- refulare SP Rediu II – ST Delea: are o lungime de 4,4 km (Dn 600 mm, PREMO) pusa in functiune in anul 1973; debitul mediu transportat este de 125 l/s;

**Statii de pompare a apei brute**

Statia de pompare „Spital” (PIF 1981) are in componenta 4 electropompe verticale MV 303x3 cu doua etaje (regim de functionare 1 electropompa activa in functiune si 3 (trei) de rezerva avand urmatoarele caracteristici Qi = 130 l/s, H = 80 mH2O si P = 315 kW.

Statia de pompare „Rediu” (PIF 1973-2007) este echipata 5 electropompe, avand urmatoarele caracteristici: Qi = 27-92 l/s, Hp = 85- 120 m H2O si P = 110-200 kW.

Statiile de pompare a apei brute „Spital" si „Rediu" sunt dotate cu echipamente de pompare cu randamente hidraulice si energetice foarte scazute, lipsite de sisteme de protectie si automatizare corespunzatoare, care fac ca siguranta in exploatare cat si fiabilitatea acestora sa fie redusa.

**Tratarea apei**

Tratarea apei brute provenite ata din sursele de suprafata (80%), cat si din cele subterane se realizeaza in Statia de tratare Delea. Cerinta de apa este asigurata in proportie de 80 % din sursa Solesti, iar in perioadele deficitare se apeleaza si la sursa Puscasi.

Principalele obiecte tehnologice ale statiei sunt urmatoarele:

- gospodarie de reactivi (depozit de sulfat de aluminiu, instalatie automata de dozare si injectare coagulant in conducta de apa bruta).
- camera de distributie/amestec spre decantoarele suspensionale;
- decantoare suspensionale (PIF 1981) – 4 buc tip ICB, cu diametrul D = 20,00 m, din care doar 2 decantoare sunt folosite in prezent;
- statia 1 de filtre: compusa din 6x2 (LxlxH=2x10x2) cuve de filtrare cu nivel liber si debit constant; PIF 1981;
- statia 2 de filtre compusa din 6x2 (LxlxH=1,5 x 10 x 1,5) cuve de filtrare cu nivel liber si debit constant; PIF 1979;
- sistem de spalare filtre: cu circulatie ascendenta si cu aer comprimat (suflante tip SRD40);
- instalatie de clorinare, aparate de clorinare tip ADWANCE.

Statia de tratare Rediu se afla in stare de conservare si are o capacitate proiectata de prelucrare de 360 l/s.

Aceasta statie poate intra in functiune in situatia in care cerinta de apa a consumatorilor industriali va fi mai mare decat capacitatea de asigurare a debitelor de apa de catre Statia de tratare Delea.

**Inmagazinarea apei**

Sistemul de alimentare cu apa cuprinde 6rezervoare de inmagazinare a apei: 2 x 3500 $m^3$ (PIF 1981) si 2 x 1000 $m^3$ (PIF 1970) amplasate in incinta statiei de tratare Delea; 1 rezervor de tip ingropat (locatia Delea Veche - PIF 1972) V=500 $m^3$; 1 rezervor de tip ingropat (locatia Gradina Copou- PIF 1972) V=500 $m^3$.

In incinta ST Delea este amplasat si un castel de apa tronconic cu o capacitate de 300 $m^{3,}$ executat din beton (PIF 1981).

**Retele de distributie**

Lungimea totala a retelelor de distributie este de 121,8 km.

In tabelul urmator sunt prezentate retelele de distributie din componenta sistemului de alimentare cu apa Vaslui:

Sistemul de alimentare cu apa cuprinde un numar de 9 statii de repompare (Q= 1,39 – 4,44 l/s; P= 5,5 kW, H=40 mCA).

Numarul total de bransamente la sistemul public de alimentare cu apa este de 4 403 de unitati, din care 668 bransamente la diversi agenti economici/institutii publice si 3 735 pentru populatie.

Gradul de contorizare este de 74, 26 % (casnic 71,83 %; institutii publice 94,32 %; agenti economici 93, 29 %);

Lungimea totala a strazilor din municipiul Vaslui este de 82,711 km, iar lungimea strazilor care beneficiaza de retele de distributie este de 62,256 km (75,26 %).

*Tabel nr. 7 - Situatia actuala a facilitatilor de distributie a apei din componenta sistemului Vaslui*

| Diametru | Lungime (m) | Material | Punerea in exploatare |
|---|---|---|---|
| 20 - 100 | 60. 400 | OL, PE | 1946-2013 |
| 100 - 300 | 49. 880 | OL, PE, Fp, AZ | 1946-2013 |
| Peste 300 | 11. 600 | OL, AZ,PREMO | 1946-2013 |

Localitatile Muntenii de jos, Bacaoani si Secuia

**Sursa**

Alimentarea cu apa a localitatii Muntenii de Jos se realizeaza prin intermediul unui bransament la reteaua de distributie a municipiului Vaslui (caminul de bransament este situat in intravilanul mun. Vaslui si este amplasat la intersectia strazilor Stefan cel Mare si Decebal).

Localitatile Bacaoani si Secuia sunt alimentate cu apa din sistemul Muntenii de Jos.

Necesarul de apa pentru localitatea Muntenii de Jos este $Q_{n\ zi\ med}$=423,74 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$=480,95 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 42,18 mc/h.

Necesarul de apa pentru localitatea Bacaoani este $Q_{n\ zi\ med}$= 57,79 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$=85,26 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 7,22 mc/h.

Necesarul de apa pentru localitatea Secuia este $Q_{n\ zi\ med}$= 37,13 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$= 54,9 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 4,64 mc/h.

**Tratarea apei**

Pentru localitatea Muntenii de Jos, dezinfectia apei se face prin clorinare (clor gazos). Statia de clorinare cuprinde urmatoarele obiecte:

- modul metalic tip container avand dimensiunile L x l x h = 6,1 x 2,5 x 2,51 m;
- grup de pompare prevazut cu 1+1 electropompe tip GRUNDFOS, avand caracteristicile Q= 1, 8 mc/h, H= 61 mCA si P= 0,55 kW;
- instalatie de clorinare automata cu capacitatea de 200 g/l.

Pentru localitatile Bacaoani si Secuia tratarea apei este asigurata prin intermediul unei statii de clorinare alcatuita din pompa dozatoare (40 l), electrod de masura a cantitatii de clor liber, tanc de stocare din PEID de 300 l, agitator cu viteza lenta, controller digital pentru clor si tablou electric.

Pentru localitatile Bacaoani si Secuia, transportul apei este asigurat printr-o conducta din PEID cu Dn= 110 mm.

**Inmagazinarea si pomparea apei**

Sistemul de alimentare cu apa al localitatilor Bacaoani si Secuia cuprinde 1 rezervor de inmagazinare cu o capacitate de 200 mc si o statie e pompare echipata cu 1+1 pompe avand Q= 20 mc/h, Hp=60 mCA si P=5,5 kW.

**Aductiunea apei**

Pentru localitatea Muntenii de Jos, transportul apei de la caminul de bransament la statia de clorinare se face prin intermediul unei conducte din PEID, cu Dn=200 mm si L=1,25 km.

**Reteaua de distributie**

Distributia apei in localitatea Muntenii de Jos se realizeaza prin conducte de distributie din PEID, cu Dn= 63-180 mm si L=6,954 km. Sistemul cuprinde 7 hidranti de incendiu (de exterior) cu Dn 80mm.

Pentru localitatile Bacaoani si Secuia, distributia apei este asigurata prin pompare prin intermediul unei retele de distributie din PEID, cu Dn= 63-110 mm.

Numarul de bransamente este de 48 pentru localitatea Muntenii de Jos (37 de bransamente pentru populatie si 11 bransamente pentru agentii economici si institutii publice). Pentru localitatea Bacoani numarul de bransamente este de 41, iar pentru localitatea Secuia se inregistreaza un numar de 24 de bransamente.

Localitatile Lipovat si Corbu

**Sursa**

Cerinta de apa este asigurata din sistemul de alimentare al municipiului Vaslui (conducta de apa industriala), debitul captat fiind de 7,1 l/s. Transportul apei brute din punctul de racord pana la statia de pompare SP2 cu se face prin pompare cu ajutorul SP 1 echipata cu 1+1 electropompe avand urmatoarele caracteristici tehnice Q= 7,1 l/s si Hp= 37 mCA.

Necesarul de apa pentru localitatile Lipovat si Corbu este de $Q_{n\ zi\ med}$=478,2 mc/zi, $Q_{n\ zi\ max}$=516,2 mc/zi si $Q_{n\ or\ max}$= 53,18 mc/h.

**Aductiunea apei**

Transportul apei de la SP1 la SP2 se realizeaza prin intermediul unei conducte de aductiune din PEID, cu Dn=125 mm si L= 8469 m. De la SP2 la rezervorul de inmagazinare, apa bruta este transportata cu o conducta din PEID, cu Dn=160 mm si L= 3689 m.

**Tratarea apei**

Statia de tratare este alcatuita din 3 containere care sunt alcatuite din:

- containerul 1: rezervoare de contact cu filtre cu carbune activ granular;
- containerul 2: filtre rapide cu nisip cuartos si suflanta aferenta, precum si gospodaria de reactivi (sulfat de aluminiu si pavilionul de exploatare);
- containerul 3: statie de clorinare

Procesul de tratare cuprinde, in principal: preclorarea apei cu doze mari de clor (4-10 mg $Cl_2$/mg $NH_4$ in apa, injectarea de solutie de sulfat de aluminiu, injectarea de clor pentru oxidarea cloraminelor, filtrarea apei (pe nisip cuartos si CAG) si postclorinarea.

**Inmagazinarea apei**

Rezervorul de inmagazinare are un volum de 400 mc.

**Reteaua de distributie**

Distributia apei se realizeaza gravitational prin intermediul conductelor din PEID, cu Dn= 63-160 mm si o lungime totala de 13.209 m (pentru localitatea Lipovat conducta are o lungime de 8.953 m si Dn=63-160 mm, iar pentru localitatea Corbu distributia se realizeaza cu conducta cu Dn= 63-90 mm si L= 4.256 m).

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Stațiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe rețelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** finantat prin POS Mediu 2007- 2013, pentru municipiul Vaslui sunt incluse urmatoarele lucrari:

- reabilitarea Stației de tratare Delea care deserveste zona de alimentare cu apa Vaslui, la o capacitate de Qs = 344 l/s;
- montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Vaslui si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In contractul VS-CL-VS-R-01– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Vaslui din cadrul proiectului **„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare in aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi, Negresti din judetul Vaslui„** sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

1. Extinderea (mun. Vaslui L= 21,5 km, Moara Greci L= 7,4 km, Viisoara L=8,4 km, Rediu L= 9,2 km si Brodoc L= 8,3 km) si reabilitarea retelei de distributie (mun. Vaslui L= 11,3 km);
2. Executie statii de pompare apa potabila;
3. Executie statiilor de clorinare;

Din informatiile de care dispunem despre starea actuala a retelelor de distributie, coroborate si cu vizitele efectuate in teren s-au constat:

- uzura inaintata datorita duratei mari de cand este in data exploatare: infrastructura veche, conducte din otel corodate, importante pierderi de sarcina, consum ridicat de energie la pompare, presiuni scazute in reteaua de distributie.
- depasirea perioadei normate de utilizare;
- s-au produs avarii repetate care au crescut pierderile de apa, implicand reparatii frecvente si costisitoare, intreruperi in furnizarea serviciilor de alimentare cu apa,

Reabilitarea retelei de distributie va avea ca efect diminuarea pierderilor pe retea. Se vor inlocui tronsoanele cu un grad ridicat de uzura, pe care se inregistreaza numeroase avarii.

Pentru asigurarea debitelor si presiunii necesare consumatorilor care locuiesc in zonele inalte, proiectul propune 8 statii de pompare cu hidrofor, localizate in municpiul Vaslui, care vor fi echipate cu 2 (1+1R) pompe eficiente din punct de vedere energetic, cu turatie variabila, pentru urmatoarele locatii si cu urmatoarele caracteristici:

- SP Gara 3; Q = 5.5 mc/h si H = 40 m
- SP Gara4; Q = 5.6 mc/H si H = 40 m
- SP PT5; Q = 9.3 mc/h si H = 40 m
- SP PT44; Q = 4.2 mc/h si H = 40 m
- SP Bolintineanu; Q = 15.2 mc/h si H = 40 m
- SP Est Superor; Q = 25.5 mc/h si H = 40m
- SP Cuza Voda; Q = 5.5 mc/h si H = 40 m
- SP Confectii; Q = 28.7 mc/h si H = 20 m
- SP Brodoc; Q = 25.5 mc/h si H = 40m.

Pentru a asigura o dezinfectie suplimentara, in cadrul acestui contract au fost propuse 4 statii de reclorinare cu hipoclorit de sodiu, dupa cum urmeaza:

- Statia de clor Viisoara, Q=2.1 l/s
- Statia de clor Rediu, Q=2.52 l/s
- Statia de clor Moara Greci, Q=2 l/s
- Statia de clor Zona Industriala Podu Inalt, Q=4 l/s.

In cadrul contractului **VS-CL-VS&BD-R-05 – Surse, aductiuni, statii de pompare apa bruta si rezervoare, refulari in Vaslui si Barlad finantat prin POS Mediu 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

➢ Zona de protectie sanitara Vaslui (Solesti, Puscasi si raul Barlad); geamanduri plutitoare succesive spatiate cu o raza de 100 m in jurul prizei de apa (Solesti si Puscasi); gard granita dupa cum urmeaza: 100m in amonte, 25m in aval si 25m in partea laterala (rau Barlad)

➢ Conducta de aductiune apa bruta SP Spital – STAP Delea, pe o lungime de 813 ml;

➢ Conducta de aductiune SP Rediu – STAP Delea, pe o lungime de 3.645 ml;

➢ Conducta de aductiune de la Rezervoarele de 2x5000 mc la Rezervoarele 2x600 mc, pe o lungime de 1.286 ml;

➢ Conducta ed aductiune SP Delea – Castelul de apa STAP Delea, pe o lungime de 123 ml;

➢ Reabilitare Statie de pompare Spital cu 4 pompe centrifuge vericale Q=415mc/h, H=110mCA;

➢ Reabilitarea statiei de pompare Rediu cu 3 pompa centrifuga, montata in mediu uscat, Q=200 mc/hr, H=80 mCA, 1 pompa centrifuga, montata in mediu uscat, Q=320 mc/hr, H=100 mCA si 2 electropompa centrifugala, orizontala, de vid, Q=220 mc/hr H=160 mmHg;

➢ Reabilitare rezervoare de inmagazinare 2 x 3.500 mc

➢ Extindere rezervoare de inmagazinare metalice 2x5.000 mc, inclusiv statie de pompare cu urmatoarele echipamente:

o Electropompa centrifuga verticala pt. incendiu amplasata in camera uscata Q= 36mc/h, H=42 mCA;

o Electropompa centrifuga orizontala pt. alim. rez. 2 x 600mc amplasata in camera uscata Q=65 mc/h, H=87 mCA

o Electropompa centrifuga orizontala pt. alim. zona inalta amplasata in camera uscata Q= 36 mc/h, H=42 mCA

o Electropompa centrifuga orizontala pt. alim. castel de apa, amplasata in camera uscata Q= 50.4 mc/h, H=47 mCA

➢ Extindere rezervoare de inmagazinare metalice 2 x 600 mc;

➢ Reabilitare statie de vid si vacuum Solesti cu pompe de vid Q=900 mc/h, H=160 mbar.

Conform Master Planului revizuit, sistemul de alimentare cu apă Vaslui se va extinde, urmând să includă și UAT Muntenii de Sus și UAT Văleni.

**UAT Muntenii de Sus**

UAT Muntenii de Sus include localitățile Muntenii de Sus și Satu Nou.

Populație: 2748 locuitori.

Populație deservită: 0 locuitori (0%).

**UAT Văleni**

UAT Văleni include localitățile Văleni și Moara Domnească.

Populație: 4000 locuitori.

Populație deservită: 0 locuitori (0%).

***Deficiențele sistemului***

- În ultimii zece ani sursa de suprafață (Acumularea Solesti) a înregistrat o deteriorare continua a parametrilor de calitate iar in perioadele cu un nivel redus al regimului pluviometric, sursa Solești nu poate sa asigure cerinta si necesarul de apa pentru Sistemul Vaslui;
- Facilități de captare/tratare a apei neconforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman/lipsă facilități conforme
- Infrastructură insuficientă/ineficientă de transport și înmagazinare a apei
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 55% din apa distribuită) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente și uzurii rețelelor
- Existența unor rețele subdimensionate.

## 2. Sistemul de alimentare cu apă Bârlad

Sistemul de alimentare cu apă Bârlad include UAT Bârlad și UAT Tutova (Tutova, Bădeana, Coroiu).

Populație: 58348 locuitori.

Populație deservită: 42594 locuitori (73%).



*Figura nr. 3 – Harta sistemului de alimentare cu apă Bârlad*

In prezent municipiul Barlad este alimentat cu apa din doua tipuri de surse: surse subterane si surse de suprafata.

Sursele subterane

Captarea Negrilesti

Situata in judetul Galati la circa 42 km sud de Barlad, cuprinde un numar de 25 de foraje din care 21 puturi active de adancime mare si medie, care asigura un debit total de 100 l/s. Frontul de captare este amplasat pe aliniamentul VNV – ESE pe o lungime de circa 3,0 km intre localitatile Munteni si Negrilesti, judetul Galati, la nord de orasul Tecuci.

Puțurile au fost executate in mai multe etape:

- intre anii 1966 – 1975 s-au executat 15 foraje la adancimea de 80,0 m;
- intre anii 1975 – 1990 s-au executat 10 foraje la adancimea de 200 m.

Electropompele care echipeaza puturile sunt electropompe submersibile de tip HEBE 65 orizontale de tip LOTRU 80-100.

Apa de la puturi este colectata printr-o coloana cu Dn 200 mm cu lungimea de 2000 m si acumulata in rezervorul de 300 mc. Rezervorul are pereti din beton armat si planseu din beton, este de tip suprateran are forma rectangulara.

Rezervorul formeaza o constructie comuna cu statia de pompare. Statia de pompare este echipata cu un numar de 4 pompe tip NK 80-315 care preiau apa din rezervor prin intermediul unor prize care traverseaza peretele comun si o trimit prin conducta de aductiune Dn 600 mm si lungimea de 42 km, la Barlad. Presiunea de pompare la plecarea din statia de repompare este de cca. 6 at.

Din anul 2009 frontul de captare Negrilesti nu mai este utilizat, fiind trecut in conservare. Acest fapt se datorează scăderii substanțiale a consumului în municipiul Bârlad, ceea ce nu mai justifică utilizarea frontului de captare Negrilesti, exploatat cu consturi foarte ridicate, in conditiile în care restul surselor existente sunt suficiente pentru asigurarea consumului actual.

Captarea subterana din perimetrul municipiului Barlad – „Puturi locale”

Captarea subterana „Puturi locale” cuprinde un numar de 10 puturi forate executate de IAFA Galati intre anii 1975 – 1978, la adancimi de 80 ÷ 200 m si sunt echipate cu pompe HEBE, SAER, SP, SIX avand debitele caracteristice cuprinse intre 3 si 39 mc/h.

In prezent capacitatea de debitare a acviferelor s-a diminuat, datorita colmatarii si oxidarii elementelor filtrante, a supraexploatarii si foarte probabil datorita coeficientilor mici de reincarcare a acviferului.

Realizate in diferite zone ale orasului puturile forate sunt racordate direct la reteaua de distributie din imediata lor vecinatate, deservind o zona restransa a orasului. Debitul asigurat de puturi este de circa 30 l/s.

Fiecare put este prevazut cu o cabina din zidarie din caramida si din beton armat, iar accesul se face printr-o usa metalica. In interiorul cabinei se afla instalatia electrica si hidraulica a putului.

Captarea subterana Tutova – Badeana

Frontul de captare Tutova – Badeana este compus dintr-un numar de 14 foraje executate de IAFA Galati intre anii 1989 – 1990, in lunca raului Barlad. Frontul urmareste traseul soselei E585 intre localitatile Tutova si Badeana si sunt racordate la coloana de aductiune Dn 600 mm.

Captarea Badeana cuprinde un numar de 8 puturi cu adancimea de 200 m amplasate la distante cuprinse intre 200 si 500 m, pe o lungime de 2200 m si furnizeaza un debit de 36 l/s.

Captarea din zona localitatii Tutova cuprinde un numar de 6 puturi cu adancimea de 200 m amplasate la distante cuprinse intre 200 si 300 m, exceptie facand putul nr.1 situat la 2,7 km de putul nr.2. Captarea are o lungime de 4.000 m si furnizeaza un debit de 35 l/s.

Cabinele puturilor sunt constructii din beton si caramida formate dintr-o camera ingropata si una supraterana. In camera ingropata se gaseste casca putului, armaturile de inchidere si aparatele de masurare a debitelor. Camera supraterana adaposteste aparatura electronica si de automatizare. Electropompele care echipeaza puturile sunt electropompe submersibile de tip HEBE, GRUNDFOS si LOWARA.

Captarea din sursa subterana zona ANL

Forajul are o adancime de 120 m si este prevazut cu o electropompa WILO avand caracteristicile Q=4,5 mc/h, P=1,5 kW si H=36 mCA.

Sursele de suprafata

Sursa de suprafata Cuibul Vulturilor

Este o sursa de suprafata constituita din lacul de acumulare Cuibul Vulturilor cu un volum de 10 mil.mc la N.N.R. si conform studiului de gospodarire a apelor intocmit de ICPGA Bucuresti, poate asigura municipiului Barlad un debit de 330 l/s cu o probabilitate de 95%.

Amplasat la circa 15 km N-V de municipiul Barlad, acumularea Cuibul Vulturilor reprezinta la ora actuala principala sursa de apa potabila pentru municipiul Barlad.

Captarea cuprinde priza amplasata in corpul barajului, conducta de aspiratie din teava de otel cu Dn 800 mm si lungime de 250 m si statia de pompare.

La intrarea in incinta statiei de pompare este amplasat caminul de debitmetru echipat cu un debitmetru tip DEM 600 mm. Integratorul de debit tip KET este amplasat in interiorul statiei.

Statia de pompare este o constructie parter cu subsol. Este echipata cu 2+2 electropompe, tip INGERSOLL DRESSER PUMPS, avand Q = 400 mc/h, H = 165 m, P = 250 kW si n = 1483 rot/min. Electropompele aspira apa din distribuitorul amplasat in afara incintei statiei de pompare si o refuleaza in colectorul amplasat in interiorul statiei de pompare, care este racordat la conducta de aductiune Dn 700 mm ÷ Dn 800 mm, Cuibul Vulturilor – Statia de Tratare Crang. Pana in prezent debitul asigurat de aceasta sursa a fost acoperitor, totusi sunt probleme datorita procesului de entorfizare a lacului de acumulare si a turbiditatii crescute mai ales dupa perioadele ploioase.

**Aductiunea apei**

Aductiunea apei brute de la captari se realizeaza prin conducte de aductiune astfel:

Conducta de aductiunea Negrilesti – Barlad

Conducta de aductiune are o lungime de circa 42 km si asigura transportul apei de la captarea Negrilesti la complexul de inmagazinare Barlad. Conducta este executata din teava de otel cu diametrul de 600 mm.

In interiorul captarii conducta de aductiune de la puturile P1-P10 este din otel cu Dn 150 ÷ 200 mm si lungime L = 1500 m, iar de la puturile P11-P25 din otel cu diametrul Dn 150 ÷ 250 mm si lungime L = 3500 m.

Forajele din frontul de captare Badeana -Tutova sunt racordate la aductiunea Negrilesti – Barlad.

Conducta de aductiune Cuibul Vulturilor – Statia de tratare Crang.

Aductiunea Cuibul Vulturilor – Crang transporta apa bruta de la statia de pompare Cuibul Vulturilor la uzina de apa Crang in vederea potabilizarii pentru alimentarea cu apa a municipiului Barlad.

Conducta de aductiune este executata din tuburi de otel cu Dn= 700 - 800 mm si o lungime L = 11,5 km.

**Tratarea apei**

Statia de tratare Crang

Tratarea apei brute din sursa de suprafata se realizeaza in statia de tratare Crang.

Fluxul tehnologic cuprinde urmatoaele componente:

Micrositele

Pavilionul de microsite este alcatuit din 2 (doua) cuve rectangulare din beton armat si 2 (doua) canale laterale, unul de intrare a apei brute si unul de colectare a apei sitate.

In fiecare cuva este montat un tambur cilindric cu site, cu diametrul de 3 m si L = 3 m dispus in pozitie orizontala. Antrenarea tamburilor se realizeaza cu motoare electrice, viteza periferica fiind de cca. 0,1 mc/s, aceasta miscare asigurand autocuratirea sitelor de materialele aflate in suspensie a caror marimi depasesc interspatiile dinte elementele micrositei.

Spalarea micrositelor se face cu jet de apa, sub presiune, dintr-o instalatie situata la partea superioara a tamburului, iar evacuarea apelor de spalare cu suspensiile antrenate se face intr-un jgheab interior tamburului.

Camera de amestec si distributie

Camera de amestec si distributie are rolul de a amesteca apa bruta cu solutiile de reactivi chimici si a o distribui la cele doua decantoare.

Camera de amestec este un compartiment cilindric din beton cu diametrul interior de 2,5 m si o inaltime de 7,0 m si este pozata la o inaltime de 5,3 m fata de cota terenului, ceea ce permite alimentarea gravitationala cu apa a decantoarelor.

La partea superioara a camerei pe planseu sunt amplasate doua agitatoare cu elice, avand motoare de 1,1 kW. Pe acest planseu este montat si tabloul electric pentru actionarea agitatoarelor.

Camera cuprinde si un deversor din beton armat cu lama metalica deversanta, peste care apa trece in compartimentul de distibutie, la cele doua decantoare. Pe conductele de dirijare a apei in compartimentul de distributie, s-au prevazut vane de perete tip stavilar cu D 600 mm.

Decantoare suspensionale

Parametrii tehnologici ai decantorului suspensional sunt urmatorii:

debitul de lucru este 167 l/s;

turbiditatea maxima a apei de tratat 2994 mg/l respectiv 0,5 kg substanta sau namol cu 96% umiditate 18 l/s;

timpul de reactie 24 min;

timpul de decantare 3 ore;

viteza accensionala in compartimentul de limpezire 0,42 mm/s.

**Filtrele rapide**

Hala filtrelor rapide este formata din 6 cuve, filtrante, amplasate pe un singur rand, fiecare cuva avand o suprafata de 40 mp. Hala filtrelor este amplasata pe un rezervor de colectare a apei filtrate, rezervor care are rolul de stocare a apei necesare spalarii filtrelor.

Stratul filtrant, format din nisip cuartos este sustinut de un planseu drenant cu crepine. Acest planseu are rolul de distributie uniforma a aerului de spalare. Grosimea stratului filtrant este de 1,2 m din care 10 cm strat suport de pietris margaritar, cu granule de la 7 ÷ 20 mm si 1,1 m nisip filtrant cu granulatie de la 1 ÷ 1,5 mm. Inaltimea stratului de apa deasupra stratului filtrant este de 80 cm iar garda pana la deversoarele jgheaburilor de colectare a apei de spalare este de 20 cm.

**Statia de reactivi**

Statia de reactivi este o constructie paralelipipedica compartimentata astfel:

- compartimentul de preparare solutie sulfat de aluminiu;
- compartimentul de dezinfectie cu clor gazos;
- compartimentul de depozitare sulfat de aluminiu;
- corpul anexa.

**Instalatia de recuperare a apei de la spalarea filtrelor**

Instalatia de recuperare a apei de la spalarea filtrelor cuprinde un decantor orizontal longitudinal avand capacitatea de 7500 mc si o statie de pompare (echipata cu o electropompa EPEG 100-26/2).

b. Complexul de inmagazinare – tratare – pompare Uzina de Apa

In acest complex se prelucreaza apa provenita din sursele Badeana – Negrilesti – Tutova.

Apa stocata este supusa unui proces de clorinare cu clor gazos conform proiectului tip IPACA nr.1303 in procesul de clorinare se utilizeaza o instalatie tip ADVANCE 2000 cu o capacitate maxima de 4 kg/ora. Compartimentul de dezinfectie cu clor gazos este izolat de celelalte compartimente si este compus din doua incinte:

o camera pentru instalatii de clorinare;

o sala de depozitare a recipientului de clor astfel dimensionata incat sa se poata depozita un singur recipient cu clor lichid, cu o capacitate de 800 l.

Pentru alimentarea cu apa a instalatiei de clorinare se foloseste o electropompa tip SADU 50 alimentata prin intermediul unui vas tampon pentru a se elimina socurile datorate golurilor de aer, iar transportul solutiei de clor la cele trei rezervoare se face prin conducte PVC cu Dn 32 mm.

**Inmagazinarea apei**

Rezervorul de inmagazinare de la statia de tratare Crang

La statia de tratare a apei Crang se afla un rezervor de inmagazinare din beton armat cu o capacitate de 7500 mc.

Rezervorul are forma dreptunghiulara de 30 x 50 m si este de tip semiingropat fiind prevazut cu un preaplin la inaltimea de 4,85 m si cu doua goliri de fund. Pentru ventilatia naturala rezervorul este prevazut cu ferastruici la partea superioara. Conducta de intrare in rezervor este OL 600 la fel ca si iesirea din rezervor, care asigura distributia gravitationala a apei in retea. Rezervorul are rol de inmagazinare a apei si de realizare a unei rezerve in caz de avarie la aductiune sau in caz de incendiu.

Rezervorul are ca scop:

- asigurarea presiunii in reteaua de distributie a apei;
- acumularea cantitatii de apa necesara compensarii variatiilor orare de consum;
- pastrarea rezervei intangibile de incendiu;
- inmagazinarea rezervei de apa necesara pentru acoperirea consumului pentru o perioada de timp, in caz de avarie la statia de pompare „Cuibul Vulturilor” sau pe conducta de aductiune.

Rezervoarele de inmagazinare din cadrul complexului de inmagazinare – tratare – pompare „Uzina de apa Barlad”

Amplasata in zona centrala a municipiului Barlad „Uzina de apa” cuprinde instalatii are asigura acumularea si stocarea apei provenita din captarile Negrilesti si Tutova – Badeana pe o parte iar pe de alta parte tratarea si pomparea apei la consumatori.

Acumularea apei se face in trei rezervoare cu o capacitate de 5.000 mc fiecare.

Rezervoarele sunt constructii supraterane, cilindrice din profile prefabricate din beton armat, pretensionate, dezvoltate pe nivel parter, cu dimensiunile D = 35 m si H = 6,2 m.

Doua dintre rezervoare au fost construite intre anii 1966 – 1968, cel de-al treilea fiind construit in perioada 1975 – 1976.

Rezervorul de inmagazinare de la captarea Negrilesti

In spatele statiei de pompare din cadrul captarii Negrilesti, care este o constructie parter se afla rezervorul de inmagazinare a apei. Capacitatea rezervorului este de 300 mc si este construit din beton armat. Rezervorul este de tip suprateran si are o forma dreptunghiulara.

**Distributia apei**

Lungimea retelei de distributie apa potabila este de 98,7 km. Reteaua de distributie este de tip inelar si este executata din azbociment, fonta, otel si PEID.

Reteaua de distributie a apei potabile reprezinta una din principalele surse de pierderi din sistemul de alimentare cu apa. Se apreciaza ca pierderile din reteaua de distributie reprezinta circa 50 – 55%. Avand o vechime foarte mare (peste 60% din reteaua de distributie a apei este realizata inainte de 1975), datorita agresivitatii solului si a nivelului ridicat al panzei de apa freatica (intre 0,6 – 2,5 m), reteaua de distributie are un grad avansat de uzura necesitand dese interventii, ceea ce conduce la cheltuieli mari pentru intretinere si apa, ceea de se reflecta in pretul apei.

**Statii de pompare cu hidrofor**

In Barlad exista in functiune un numar de 10 statii de hidrofor. Acestea functioneaza la o presiune de lucru de 2,5 – 6,1 atm, intr-un regim de functionare de 24 ore pe zi.

Statiile de hidrofor sunt echipate cu 21 electropompe (Q= 2 – 5 l/s). Echipamentele din statiile de hidrofor sunt in prezent intr-o stare avansata de uzura, necesitand dese interventii, ceea ce implica costuri ridicate si consumuri mari de energie electrica.

Sistemul de alimentare cu apa asigura cerinta de apa pentru aproximativ 80% din populatia totala a municipiului Barlad (55.837 locuitori) si anume:

populatia la case (nr. loc., nr. bransamente): 15095 locuitori / 7234 bransamente;

populatia la bloc(nr.loc., nr. bransamente): 29433 locuitori / 565 bransamente.

De asemenea, sistemul cuprinde 985 bransamente ale agentilor economici si 144 bransamente aferente institutiilor publice. Gradul de contorizare este de 94% in cazul bransamentelor pentru populatie si 100% in cazul bransamentelor pentru institutii publice si agentii economici.

Lungimea totala a strazilor din municipiul Barlad este de 90,713 km, iar lungimea strazilor care nu beneficiaza de retele de distributie este de 30, 12 km (30,51%).

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Stațiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe rețelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** pentru municipiul Barlad sunt incluse urmatoarele lucrari:

- reabilitarea Stației de tratare Crâng aferenta zonei de alimentare cu apa Barlad, pentru o capacitate de Qs = 227 l/s;

- montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Barlad si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In cadrul contractului **VS-CL-BD-R-02– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Barlad finantat prin POS Mediu 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lcurari:

A. Sistemul de alimentare cu apa

Reabilitarea (L= 37 km) si extinderea (L= 9 km) retelei de distributie;

Modernizarea statiilor de pompare apa potabila (tip Booster).

Pentru asigurarea debitelor si presiunii necesare consumatorilor care locuiesc in zonele inalte, proiectul propune 11 statii de pompare cu hidrofor, localizate in municpiul Barlad, care vor fi echipate cu 2 (1+1R) pompe eficiente din punct de vedere energetic, cu turatie variabila, pentru urmatoarele locatii si cu urmatoarele caracteristici:

- SP Deal II; (1A+1R) Q = 7.50 l / s, H = 45 ms si o pompa incendiu Q=10 l/s, Hp=45 mCA;
- SP Cotu Negru; (1A+1R) Q = 28.8 l / s, H = 32 m,
- SP Olga Bancic IV; (1A+1R) Q = 5.00 l / s, H = 31 m,
- SP Gara2; Q = 2.12 l / s, H = 30 m, pentru blocul A1-u
- SP Siret 2; Q = 10.00 l / s, H = 25 m, pentrublocurile E1, E2, R1, R2, H3, H4, H5 , H6, K1, K2, K3, Z1, Z2, Z4, Z5, Z6. S1, spatii comerciale
- SP Centru Civic 1; Q = 2.00 l / s, H = 24 m, pentru blocurile 1, 2, 3 si 4, ONT, Victoriei, agenti economici si institutii publice
- SP X2; Q = 2.42 l / s, H = 20 m, pentru blocul X2
- SP Centru Civic 2; Q = 11.2 l / s, H = 26 m pentru blocurile X1, X3, C1, C2, C3 si spatii comerciale
- SP Doctor Codrescu; Q = 2.16 l / s, H = 26 m, pentru UMPS si spatii comerciale.
- SP Stadion; Q = 5.00 l / s, H = 26 m, pentru blocurile Z4, Z5, C4, K4, D14, D15, D17, Q110
- SP Tuguiata; Q = 8.34 l / s, H = 40 ms si o pompa incendiu Q=5 l/s, Hp=40 m CA, cca. 312 case de locuit

In cadrul contractului **VS-CL-VS&BD-R-05 – Surse, aductiuni, statii de pompare apa bruta si rezervoare, refulari in Vaslui si Barlad finantat prin POS Mediu 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

- Zona de protectie sanitara Barlad; geamanduri plutitoare succesive, spatiate, cu o raza de 100 m in jurul gurii de alimentare cu apa
- Conservarea fronturilor de captare din puturi subterane apartinand Municipiului Barlad;
- Conducta de aductiune SP Rapa Albastra – STAP Crang, pe o lungime de 6.742 ml;
- Reabilitarea caminelor aferente conducteid e aductiune din sursa Cuibul Vulturilor;
- Construire statie de pompare (1A+1R) Rapa Albastra, Q=432 mc/h, H = 85 mCA;
- SP Cuibul Vulturilor – Prevederea de generatoare electrice ca sursa alternativa de energie 200 kw precum si reabilitarea structurilor statiei de pompare.

In cadrul contractului **VS-CL-G-02 "Reabilitarea Stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad şi Huşi"** sunt propuse urmatoarele lucrari principale:
Reabilitarea si extinderea Statiei de epurare Barlad consta in:

- Trepte mecanică şi biologică – nămol activat pentru tratament avansat.
- Stabilizare anaerobă a namolului şi utilizare a biogazului.
- Stație de deshidratare şi depozit de nămol.

**UAT Tutova**

UAT Tutova include localitățile Tutova, Bădeana, Ciortolom, Coroiu, Crivești, Vizureni.

Populație: 3293 locuitori.

Populație deservită în prezent: 887 locuitori (26,9%)

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 60-160; Q (l/s): 7,2; nr: 4F

Aducțiuni: L (km): 1,1; diametru (mm): 1 1/1``; material: OL, PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x50, 2x100, 1x150, 1x200

Stații de tratare: 3

Stații de pompare: Q (l/s): 11,7; nr: 3

Rețele de distribuție: L (km): 24; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie nu poate fi asigurată cererea de apă fără implementarea de investiții în noi surse de apă
- Sursa de suprafata prezinta un grad ridicat de colmatare, fiind responsabilă pentru reducerea considerabila a volumului util de apa bruta asigurat
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 56% din apa distribuită) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente și uzurii rețelelor
- Siguranța în exploatare și întreruperi de lungă durată în alimentarea cu apă a populației: în perioadele de remediere a avariilor, populatia afectata reprezinta peste 80% din totalul utilizatorilor sistemului (pe fondul inexistentei/ineficientei facilitatilor de sectorizare a sistemului)
- Existența unor rețele sub-dimensionate
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului
- Infrastructură insuficientă de transport a apei.

### 3. Sistemul de alimentare cu apă Huși

Sistemul de alimentare cu apă Huși include UAT Huși.

Populație: 28719 locuitori.

Populație deservită: 23465 locuitori (82%).




*Figura nr. 4 – Harta sistemului de alimentare cu apă Huși*

Sursa de apa a municipiului Husi este raul Prut, apa fiind captata prin intermediul unei prize de tip crib amplasate pe malul drept la circa 50 km aval fata de confluenta cu raul Jijia. La priza crib sunt racordate doua conducte de aspiratie Dn 600 mm, pe o lungime de 200 m/fir, care fac legatura cu statia de pompare existenta.

Debitele totale autorizate sunt urmatoarele:

$Q_{zi\ med}$= 9331,2 mc/zi (108 l/s);

$Q_{zi\ max}$= 12. 096 mc/zi (140 l/s);

$V_{med\ anual}$ = 3.406 mii mc/an.

**Aductiune apa bruta**

Apa bruta este transportata de la priza Prut (Poganesti) la statia de tratare Husi se realizeaza prin intermediul a doua conducte de aductiune realizate din PAFSIN, azbociment si OL, Dn= 400-600 mm si cu o lungime totala de cca. 12,0 km (din care 9,376 km conducta PAFSIN cu Dn 600 mm a fost reabilitata).

**Tratarea apei**

Statia de tratare este constituita din:

- camera de amestec si distributie – 1 buc;
- decantor suspensional lamelar cu recircularea namolului D = 16 m – 1 buc;
- decantor suspensional cu recircularea namolului D = 10 m – 2 buc, echipate cu sistem de lamele submersibile;
- filtre rapide de nisip cu nivel liber, avand fiecare cate 3 cuve cu dimensiunile de 9,5 m x 3,8 m, avand o suprafata totala de 2 x 110 mp;
- rezervor de apa tratata V = 500 m3 – 2 buc;
- statie de pompare apa tratata si spalare filtre;
- statie de clorinare cu clor gazos dotata cu 2 aparate ADVANCE – 200;

- statie de ozon prevazuta cu un generator de ozon avand capacitatea de 5 kg/h; alimentat cu aer comprimat (dezafectata in prezent).

**Facilitati de inmagazinare**

Facilitatile de inmagazinare a apei cuprind:

- rezervor de beton avand capacitatea de 500 mc pentru apa tratata – 2 buc. PIF;
- rezervor pentru zone inferioare de presiune avand volumul de 2000 mc – 2 buc;
- rezervor din beton armat aferent zonei superioare de presiune avand capacitatea de 5000 mc – 1 buc;

**Statii de pompare**

SP 1 este amplasata in incinta statiei de tratare a apei (pompeaza apa la rezervoarele 2 x 2000 mc) si este echipata cu 2+1 electropompe tip Grundfos (Q= 100 l/s, H= 70 mCA, P=110 kW).

SP 2 este amplasata in zona rezervoarelor 2 x 2000 mc si pompeaza apa tratata la rezervorul de 5000 mc. Statia este echipata cu 2+1 electropompe tip Grundfos (Q= 360 mc/h, H= 50 mCA, P= 75 kW).

SP 3 este amplasata la rezervorul de 5000 mc si asigura presiunea de regim in cartierul Dobrina I, fiind echipata cu 2 electropompe cu turatie variabila tip LOWARA (Q= 15 mc/h, H= 80 mCA si P= 4 kW) si o pompa tip CP 32 (Q= 9 mc/h, H= 70 mCA si P= 4 kW).

SP 4 este amplasata la rezervorul de 5000 mc si asigura presiunea de regim in cartierul Dobrina II, fiind echipata cu 2 electropompe cu turatie variabila tip NOCCHI (Q= 15 mc/h, H= 156 mCA si P= 111 kW).

SP 5 asigura presiunea de regim in cartierul Corni, fiind echipata cu 3 electropompe cu turatie variabila tip NOCCHI (Q= 30 mc/h, H= 97 mCA si P= 15 kW).

**Conducte de refulare**

Conducta de la statia de tratare la rezervoarele zonei inferioare a retelei de distributie este executata din teava de otel cu DN = 600 mm si are lungimea de 4.200 ml.

Conducta de legatura intre cele doua rezervoare de 2000 mc si rezervorul de 5000 mc este din teava de otel Dn = 300 mm avand lungimea de 1.100 ml.

**Retele de distributie**

Reteaua de distributie a apei din municipiul Husi este realizata din otel, azbociment, fonta si PEID. Distributia apei se realizeaza atat gravitational, cat si prin pompare prin intermediul unei retele partial ramificata si partial inelara, cu o lungime totala de 70,79 km (conducte din otel L= 44,46 km; conducte din PEID L= 25,12 km; conducte din azbociment L= 0,75 km si conducte din fonta L= 0,325 km). Diametrele conductelor sunt intre 110 - 315 mm.

Populatia bransata la sistemul de alimentare cu apa Husi este de 26.870 locuitori (92 %). Numarul total de bransamente este de 4899 unit. din care: 4160 bransamente ale populatiei de la case, 297 bransamente ale populatiei care locuieste la bloc, 45 bransamente ale agentilor economici si 397 bransamente ale institutiilor publice.

*Tabel nr. 8 - Gradul de contorizare pe categorii de utilizatori*

| **Gradul de contorizare (%) din care:** | **99,54 %** |
|---|---|
| - casnic | 99,78 % |
| - institutii publice | 100% |
| - agenti economici | 96,01 |

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Stațiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe rețelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** pentru localitatea Husi sunt incluse urmatoarele lucrari:

- reabilitarea Stației de tratare care deserveste zona de alimentare cu apa Husi, respective echiparea acesteia cu o linie de tratare namol dimensionata pentru o capacitate a statiei de Qs = 73.5 l/s;

- montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Barlad si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

Sistemul de alimentare cu apa

Municipiul Husi

Reabilitarea (mun. Husi L= 3,4 kmsi extinderea (mun. Husi L= 16 km) retelei de alimentare cu apa in municipiul Husi

Reabilitare conducte de aductiune a municipiul Husi (L=6 km);

Realizare zona de protectie sanitara cu regim sever la priza de apa Poganesti

Reabilitare statie de pompare apa bruta Poganesti

Realizare statie de pompare apa potabila pentru cartierele Dric II si Dric III

Pentru asigurarea debitelor si presiunii necesare consumatorilor care locuiesc in zonele inalte, proiectul propune o statii de pompare cu hidrofor, localizata in municipiul Husi, care vor fi echipate cu 2 (1+1R) pompe eficiente din punct de vedere energetic, cu turatie variabila, precum si o pompa pentru asigurarea debitului si presiunii necesare pentru incendiu cu urmatoarele caracteristici:

SP DRIC II si DRIC III:

(1+1R) – Q = 45.0 mc/h, H = 45 m, pentru alimentare cu apa potabila

(1+1R) – Q = 18 mc/h, H = 45 m, pentru incendiu

In cadrul contractului **VS-CL-G-02 "Reabilitarea Stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad şi Huşi"** sunt propuse urmatoarele lucrari principale:
Reabilitarea si extinderea statiei de epurare Husi:

- Transformarea deznisipatoarelor cu separatoare de grăsimi de pe linia 2 a stației de epurare în Bazine de retenție apă pluvială şi realizarea unei noi Stații de pompare, in vederea reintroducerii acesteia in fluxul tehnologic al statiei.

- Realizarea unui noi unitati de stocare si dozare a varului

- Dotarea cu noi debitmetre electromagnetice.

### *Deficiențele sistemului*

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 57% din apa captată la sursă) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente (numai în anul 2013 au avut loc 326 avarii) și uzurii rețelelor

- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului

### 4. Sistemul de alimentare cu apă Negrești

Sistemul de alimentare cu apă Negrești include UAT Negrești (Negrești, Poiana, Valea Mare, Parpanița și Glodeni.

Populație: 7584 locuitori.

Populație deservită: 4626 locuitori (61%).




*Figura nr. 5 – Harta sistemului de alimentare cu apă Negrești*

In prezent orasul Negresti are un sistem centralizat de apa potabila compus din:

- captare de suprafata din lacul Cazanesti;
- conducta de aductiune apa bruta;
- statie de pompare apa bruta;
- conducta de refulare apa bruta;
- statie de tratare si rezervor de inmagazinare;
- retele de distributie.

Sistemul de alimentare cu apa Negresti asigura cerinta de apa pentru 2281 utilizatori (40 % din totalul populatiei orasului Negresti) si 156 agenti economici si institutii publice.

**Sursa**

Necesarul de apa pentru orasului Negresti este asigurat in prezent din sursa de suprafata - acumularea Cazanesti situata pe raul Durduc ( destinatia aceastei acumulari este reprezentata de crearea rezervei de apa necesara alimentarii localitatii Negresti si pentru atenuarea undei de viitura in bazinul hidrografic Barlad).

Volumul total al captarii: $V_{total}$ = 21,00 mil,mc, iar volumul util este de 8,2 mil.mc.

Debitele si volumele autorizate:

- $Q_{s\ zi\ med}$ = 711,15 mc/zi;
- $Q_{s\ zi\ max}$ = 960 mc/zi;
- $Q_{or\ max}$ = 56,47 mc/zi;
- $V_{med\ anual}$= 259, 57 mii mc/an
- $V_{max\ anual}$ = 350, 4 mii mc/an.

**Aductiune apa bruta**

Pe tronsonul priza acumulare Cazanesti – statia de pompare apa bruta Parpanita, conducta de aductiune apa bruta este realizata din tuburi de azbociment avand Dn = 350 mm si L = 3,2 km, iar transportul apei de la priza la statia de pompare apa bruta se face gravitational. De asemenea, pentru cresterea gradului e siguranta a sistemului, a fost executata o conducta de aductiune din PEID, Dn= 355 mm si L= 2,079 km (pana in prezent conducta nu a fost pusa in functiune).

Datorita materialelor folosite (azbociment), care au vechime de peste 30 ani, a sistemului de imbinare si a structurii geologice a terenului, pe tronsonul priza acumulare Cazanesti – statia de pompare apa bruta Parpanita, se produc avarii care determina intreruperi, de circa 2 ori pe luna, ale furnizarii apei brute pentru statia de tratare.

O alta deficienta este faptul ca pompele din statia de pompare sunt racordate direct la conducta de aspiratie neexistand un bazin de aspiratie.

Tronsonul statia de pompare apa bruta Parpanita – statia de tratare a apei este executat din PEID cu Dn = 315 mm si L= 3,14 km (PIF 2011).

**Statia de pompare apa bruta**

Statia de pompare Parpanita este prevazuta cu (2+1) electropompe tip Wilo avand Q = 22 l/s; Hp = 80 mH2O; P = 30 kW. In statie sunt pastrate in regim de rezerva 2 electropompe vechi tip SADU 80 cu motoare avand Q=80 mc/h si P = 55 kW.

**Conducta de refulare apa bruta**

Conducta de refulare a apei brute are o lungime totala L = 3,6 km si este confectionata pe o lungime de 0,9 km din teava de otel cu diametrul Dn = 300 mm, iar pe restul (2,7 km) din tuburi de azbociment cu Dn = 300 mm.

Conducta a fost amplasata pe o lungime insemnata paralel cu drumul national Negresti – Vaslui, pe aceste amplasamente ulterior construindu-se locuinte, astfel incat in prezent cea mai mare parte a conductei este amplasata in curti si gradini, unde s-au efectuat numeroase racordari clandestine.

**Statia de tratare**

Statia de tratare a fost realizata in anul 1980 si a fost dimensionata la un debit de 96,4 l/s.

Statia de tratare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- camera de amestec si distributie: este o constructie semiingropata in care apa ajunge prin conducta de refulare ce vine de la S.P. Parapanita. Aici se introduce in apa bruta solutia de coagulant – sulfat de aluminiu;
- decantoare rectangulare verticale: 6 unitati cu dimensiuni de 5,4 x 5,5 x 4,5 m ( 3 active si 3 de rezerva);
- sala filtrelor cuprinde 6 cuve cu dimensiunile in plan 2 x 3,5 m; stratul filtrant este din nisip cuartos; statia de pompare pentru spalarea filtrelor in contracurent, echipata cu 1+1 electropompe Cris 200, avand Q = 97 l/s; Hp = 85 mH2O; P = 22 kW.

- gospodaria de sulfat de aluminiu
- instalatia de dezinfectare cu clor gazos (PIF 2012) de tip AQUA Buzau – Clormix.

**Facilitati de inmagazinare**

Pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu si a volumului de compensare a variatiei orare sunt executate doua rezervoare din beton armat fiecare cu un volum V =1000 mc amplasate in incinta statiei de tratare.

**Reteaua de distributie**

In prezent reteaua de distributie are o lungime totala de circa 25 km, din care 5,2 km din otel, 6,3 km din azbociment (conductele de otel au diametre cuprinse intre 100 si 150 mm), iar pe o lungime de 13,5 retelele sunt realizate din PEID (Dn = 50 mm).

Alimentarea cu apa a localitatilor Valea Mare si Poiana se realizeaza prin racordarea unei conducte din PEID cu Dn=140 mm. Reteaua de distributie este de tip ramificat, iar lungime conductelor este de 9,450 km ( conducta PEID cu Dn = 140 mm si L= 1740 m; conducta PEID cu Dn = 110 mm si L= 2615 m; conducta PEID cu Dn = 90 mm si L= 1360 m; conducta PEID cu Dn = 75 mm si L= 1775 m; conducta PEID cu Dn = 63 mm si L= 1960 m).

Alimentarea cu apa a localitatii Parpanita se realizeaza din sistemul Negresti, prin intermediul unei conducte realizata din PEID cu Dn= 90 mm si L= 2519 m. Din reteaua de distributie aferenta localitatii Parpanita, se va asigura si alimentarea cu apa a localitatii Glodeni (conducta din PEID, Dn = 90 mm si L= 410 m). Reteaua de distributie din Glodeni este realizata partial si are o lungime de 160 m (Dn = 63 mm, PEID).

**Contorizarea**

Gradul de contorizare la consumatori este de 96 % pentru locuintele individuale (case) si 98 % la blocuri.

**Proiecte finantate prin POS MEDIU 2007 -2013**

In cadrul contractului **VS-CL-G-01 "Reabilitarea Staţiilor de tratare din Vaslui, Bârlad şi Huşi; SCADA pe reţelele de apă şi canalizare din Vaslui, Barlad, Huşi şi Negreşti"** pentru localitatea Negresti sunt incluse urmatoarele lucrari: montare de echipamente de masurare parametri hidraulici in sistemele de apa si retelele de canalizare din Negresti si implementarea unor sisteme SCADA care sa monitorizeze, controleze si sa actioneze de la distanta sistemele de apa si retelele de canalizare sau parti componente din acestea.

In cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lcurari:

- Reabilitarea (Negresti L= 198 m) si extinderea (Negresti L= 9,3 km, Parpanita L=2,4 km, ) retelei de alimentare cu apa in orasul Negresti
- Reabilitare conducte de aductiune a orasului Negresti (L= 1,5 km Cazanesti – SP Parpanita)
- Realizare zona de protectie sanitara cu regim sever la priza de apa Cazanesti
- Realizare statie de pompare apa potabila Zona Nord.

**In cadrul contractului *VS-CL-NE-R-04: "REABILITARE STAȚIE DE TRATARE, STAȚIE DE EPURARE ÎN NEGRESTI"*** lucrarile proiectate in localitatea Negresti cuprind lucrari aferente statiei de tratare si statiei de epurare dupa cum urmeaza:

- **Statia de tratare apa potabila**

- Camera de distributie
- Decantoare apa bruta
- Cladire Tehnologica (statie filtre, gospodarie reactivi, dezinfectie, statii pompare, dispecerat, laborator, grup sanitar)
- Statie de filtre rapide pe nisip
- Statie pompare spalare filtre (Statie pompare apa spalare filtre si statie suflante spalare filtre)
- Depozit-unitate de dozare a clorurii de sodiu
- Statie pompare alimentare apa potabila pentru preparare solutie clorura de sodiu
- Depozit-unitate de dozare a sulfatului de aluminiu existent si instalatie polimer (ca adjuvant de coagulare cand temperatura apei <10 C)
- Statie pompare alimentare apa potabila pentru preparare sulfat aluminiu si pentru nevoi tehnologice
- Rezervoare 2x1000 mc si camera de vane
- Bazin stocare si decantare namol (ingrosator)
- Statie pompare namol ingrosat
- Bazin de stocare a apei decantate
- Statie pompare recirculare apa decantata
- Paturi de uscare a namolului si statie de deshidratare a namolurilor (cladire noua 40 mp cu bazin de ingrosare, echipament deshidratare, polimer)
- Retea tehnologica externa
- Lucrari electrice de forta, iluminat exterior, legare la pamant si paratrasnet
- Instalatii electrice de automatizare si SCADA

➢ **Statia de epurare**

Cerințele generale ale lucrărilor care trebuie executate includ, dar nu se limitează la:

❖ Linia apei:

- Grătarul rar mecanic;
- deznisipator cuplat cu separator de grăsimi
- Stația de pompare apă uzată inclusiv debitmetrul electromagnetic;

- Site fine rotative cu curatire automata
- bazin de compensare
- Reactoare biologice secvențiale (SBR);
- Stație de suflante;
- Instalație de stocare-dozare clorură ferică;
- Instalație de dezinfecție;

❖ Linia nămolului:

- Îngroşator de nămol;
- Stabilizator de namol
- Instalația de deshidratare mecanică, inclusiv instalația de polielectrolit;
- Depozitul de var şi instalația de dozare.

Conform Master Planului revizuit, sistemul de alimentare cu apă Negrești se va extinde, urmând să includă și UAT Todirești.

**UAT Todireşti**

UAT Todirești include localitățile Todirești, Cotic, Drăgești, Huc, Plopoasa, Siliștea, Sofronești, Valea Popii, Viișoara.

Populație: 3208 locuitori.

Populație deservită: 0 locuitori (0%).

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman
- Facilități insuficiente pentru stocarea apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă
- Pierderi semnificative (aprox 58% din apa distribuită) în rețelele existente ca urmare a avariilor frecvente și uzurii rețelelor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului

**5. Sistemul de alimentare cu apă Murgeni**

Sistemul de alimentare cu apă Murgeni include UAT Murgeni (Murgeni, Cârja, Florieni, Latesti, Raiu, Sarateni, Schineni).

Populație: 7119 locuitori.

Populație deservită: 2848 locuitori (40%).




*Figura nr. 6 – Harta sistemului de alimentare cu apă Murgeni*

Sistemul de alimentare cu apa Murgeni este compus din 3 subsiteme si anume:

- subsistemul S1 – asigura alimentarea cu apa a populatiei care locuieste in zona de sud de calea ferata;
- subsistemul S2 – asigura alimentarea cu apa a populatiei care locuieste la nord de calea ferata;
- subsistemul S3 – asigura alimentarea cu apa pentru populatia care locuieste in cartierul Sat Nou.

**Sursa**

Pentru subsistemul S1 sursa este alcatuita din 3 foraje (H= 32-50 m alimentate din panza freatica a paraului Mihona). Cele trei foraje sunt echipate cu electropompe avand urmatoarele caracteristici: Q= 2,2-4,6 l/s, H= 80-120 m si P= 4-7,5 kW).

Pentru subsistemul S2 sursa este alcatuita dintr-un foraj (H= 32 m alimentat din panza freatica a paraului Elan). Forajul este echipat cu o electropompa avand urmatoarele caracteristici: Q= 2 l/s, H= 70 m si P= 3,5 kW).

Pentru subsistemul S3 sursa este alcatuita dintr-un foraj (H= 50 m alimentat din panza freatica a paraului Mihona). Forajul este echipat cu o electropompa avand urmatoarele caracteristici: Q= 1,1 l/s, H= 70 m si P= 1,5 kW).

**Aductiunea apei**

Transportul apei de la foarajele subsistemului S1 se face prin pompare prin intermediul unei conducte metalice (OL si Zn) cu Dn= 110 mm, in lungime totala de 1150 m.

Transportul apei de la foarajul subsistemului S2 se face prin pompare prin intermediul unei conducte din PEID cu Dn= 90 mm, in lungime totala de 1750 m.

Aductiunea subsistemului S3 este realizata din PEID cu Dn 90 mm si cu o lungime de 600 m.

**Facilitati de inmagazinare**

Rezervorul de inmagazinare aferentsubsistemului S1 este realizat din beton armat (tip semingropat) cu un volum de 1000 mc, amplasat pe versantul drept al vaii paraului Mihona.

Rezervoarele de inmagazinare aferentesubsistemului S2 sunt realizate din beton armat (tip semingropat) cu un volum de 2 x 75 mc, amplasate in zona de nord-est a orasului Murgeni, pe versantul drept al vaii paraului Elan

Rezervorul de inmagazinare aferentsubsistemului S3 este realizat din beton armat (tip semingropat) cu un volum de 100 mc, amplasat amplasat in zona de sud-vestica a orasului Murgeni (in zona Satul Nou).

**Reteaua de distribuție**

Distributia ape se asigura gravitational.

Pentrusubsistemului S1 reteaua de distributie are o lungime de 10 km (conducte principale realizate din OL si Zn, cu Dn=250 mm; conducte secundare executate din OL, Zn si PVC, cu Dn=15-50 mm).

Pentru subsistemul S2 distributia apei se realizeaza prin intermediul unor retele cu o lungime totala de 2,554 km (executate din OL, Zn, PEID si PVC) cu diametre cuprinse intre 63 si 125 mm.

Pentru subsistemul S3 distributia apei se realizeaza prin intermediul unor retele cu o lungime totala de 2,3 km, executate din PEID si cu diametre cuprinse intre 63 -110 mm.

**Tratarea apei**

Apa captata din subsistemele 1 si 2 este tratata prin desinfectie cu clor gazos (pentru subsistemul S1 instalatie tip CHLORMAX model HS-21, cu o capacitate de 1000 g/h; pentru subsistemul S2 instalatie tip CONTROL MATIK, model M20, de capacitate 200 g/h).

***Deficiențele sistemului***

- Pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie nu poate fi asigurată cererea de apă fără implementarea de investiții în noi surse de apă
- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinata consumului uman
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone face imposibilă funcționarea în condiții optime a sistemului
- Facilități ineficiente pentru stocarea apei (rezervoare aflate în stare avansată de degradare)
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de alimentare cu apă

### 6. Sistemul de alimentare cu apă Băcești

Sistemul de alimentare cu apă Băcești este prevăzut să includă UAT Băcești (Băcești, Armășeni, Babusa, Paltinis, Tibanestii Buhlii, Vovriești) și UAT Dumești (Dumești. Dumeștii Vechi, Schinetea, Valea Mare).

Populație: 7401 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 7401 locuitori (100%).




*Figura nr. 7 – Harta sistemului de alimentare cu apă Băcești*

Localitățile Băcești și Dumești nu dispun de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 7. Sistemul de alimentare cu apă Perieni

Sistemul de alimentare cu apă Perieni este prevăzut să includă UAT Perieni (Perieni).

Populație: 3431 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3431 locuitori (100%).




*Figura nr. 8 – Harta sistemului de alimentare cu apă Perieni*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120; Q (l/s): 4,1; nr: 1F

Aducțiuni: -

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100, 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 11; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă capacități de transport al apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**8. Sistemul de alimentare cu apă Vetrișoaia**

Sistemul de alimentare cu apă Vetrișoaia este prevăzut să includă UAT Vetrișoaia (Vetrișoaia, Bumbata).

Populație: 2815 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2815 locuitori (100%).




*Figura nr. 9 – Harta sistemului de alimentare cu apă Vetrișoaia*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120-145; Q (l/s): 5; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): 1,3; diametru (mm): 75; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 10,7; diametru (mm): 63-125; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 9. Sistemul de alimentare cu apă Ivești

Sistemul de alimentare cu apă Ivești este prevăzut să includă UAT Ivești (Ivești).

Populație: 2396 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2396 locuitori (100%).




*Figura nr. 10 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ivești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 1,5-3; Q (l/s): 4,38; nr: 2D, 5I

Aducțiuni: L (km): 0,6; diametru (mm): 50-100; material: PVC, OL.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x30, 1x60, 1x100, 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 9,8; diametru (mm): 50-78; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 10. Sistemul de alimentare cu apă Fălciu

Sistemul de alimentare cu apă Fălciu este prevăzut să includă UAT Fălciu (Fălciu, Bogdănești, Bozia, Copăceana, Odaia Bogdana, Rânzești).

Populație: 5076 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 5076 locuitori (100%).




*Figura nr. 11 – Harta sistemului de alimentare cu apă Fălciu*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120-132; Q (l/s): 19,29; nr: 8F

Aducțiuni: L (km): 7,16; diametru (mm): 50-200; material: OL, PEID

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x80, 1x300, 1x500

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 8,33; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 11; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 11. Sistemul de alimentare cu apă Berezeni

Sistemul de alimentare cu apă Berezeni este prevăzut să includă UAT Berezeni (Berezeni, Mușata, Rânceni, Satu Nou, Stuhuleț).

Populație: 4754 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4754 locuitori (100%).




*Figura nr. 12 – Harta sistemului de alimentare cu apă Berezeni*

Fronturi de captare/Surse de apă: Sursa Fălciu

Aducțiuni: L (km): 4,3; diametru (mm): 160; material: PEID

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x650

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 35; diametru (mm): 32-200; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 12. Sistemul de alimentare cu apă Codăești

Sistemul de alimentare cu apă Codăești este prevăzut să includă UAT Codăești (Codăești, Ghergheleu, Pribești, Rediu Galian).

Populație: 4339 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4339 locuitori (100%).

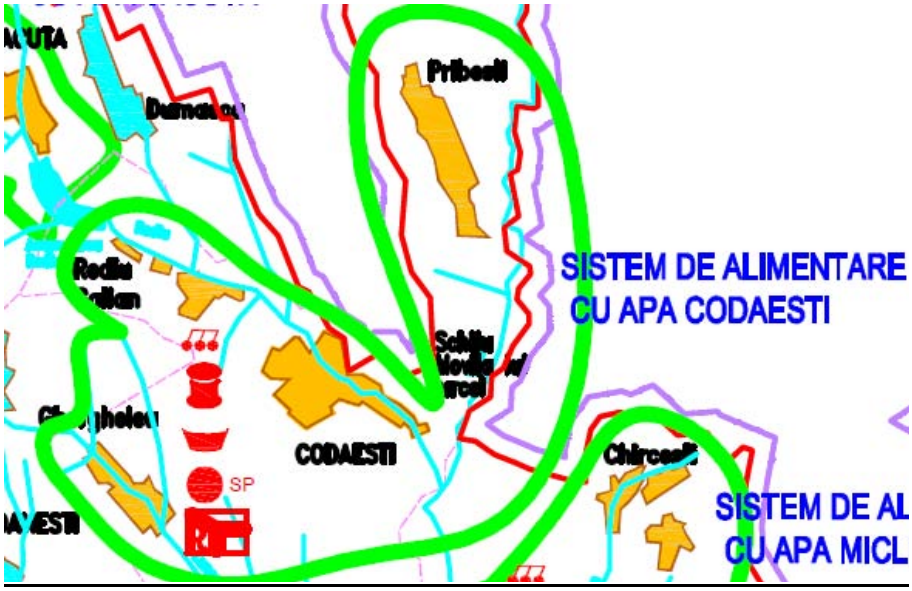



*Figura nr. 13 – Harta sistemului de alimentare cu apă Codăești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 12; Q (l/s): 2,5; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 0,2; diametru (mm): 2``; material: OL.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x75

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 3,9; diametru (mm): 2-3``; material: OLZn.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 13. Sistemul de alimentare cu apă Lunca Banului

Sistemul de alimentare cu apă Lunca Banului este prevăzut să includă UAT Lunca Banului (Lunca Banului, Broscoșești, Condrea, Focșa, Lunca Veche, Oțetoaia).

Populație: 3482 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3482 locuitori (100%).




*Figura nr. 14 – Harta sistemului de alimentare cu apă Lunca Banului*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120,5; Q (l/s): 1,38; nr: D, 1P

Aducțiuni: L (km): 1,26; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 3,8; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**14. Sistemul de alimentare cu apă Fereşti**

Sistemul de alimentare cu apă Fereşti este prevăzut să includă UAT Fereşti (Fereşti).

Populație: 1887 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1887 locuitori (100%).




*Figura nr. 15 – Harta sistemului de alimentare cu apă Fereşti*

Localitatea Fereşti nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 15. Sistemul de alimentare cu apă Rafaila

Sistemul de alimentare cu apă Rafaila este prevăzut să includă UAT Rafaila (Rafaila).

Populație: 1825 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1825 locuitori (100%).




*Figura nr. 16 – Harta sistemului de alimentare cu apă Rafaila*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 215; Q (l/s): - ; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

Rezervoare de înmagazinare (mc): -

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 16. Sistemul de alimentare cu apă Costești

Sistemul de alimentare cu apă Costești este prevăzut să includă UAT Costești (Costești, Chițcani, Dinga, Pârvești, Puntiseni, Rădești).

Populație: 2937 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2937 locuitori (100%).




*Figura nr. 17 – Harta sistemului de alimentare cu apă Costești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 90-155; Q (l/s): 4,88; nr: 5F, 1I

Aducțiuni: L (km): 7; diametru (mm): 50-125; material: PEID, PVC.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x400, 1x60, 1x100

Stații de tratare: 3

Stații de pompare: Q (l/s): 4,2; nr: 3

Rețele de distribuție: L (km): 13; diametru (mm): 63-160; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 17. Sistemul de alimentare cu apă Tanacu

Sistemul de alimentare cu apă Tanacu este prevăzut să includă UAT Tanacu (Tanacu, Benești).

Populație: 2029 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2029 locuitori (100%).




*Figura nr. 18 – Harta sistemului de alimentare cu apă Tanacu*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 120; Q (l/s): 6,5; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 1,2; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x35, 1x75, 1x80, 2x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 5; nr: 2

Rețele de distribuție: L (km): 11; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 18. Sistemul de alimentare cu apă Iana

Sistemul de alimentare cu apă Iana este prevăzut să includă UAT Iana (Iana, Hălărești, Recea, Siliștea, Vadurile).

Populație: 3849 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3849 locuitori (100%).




*Figura nr. 19 – Harta sistemului de alimentare cu apă Iana*

Localitatea Iana nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 19. Sistemul de alimentare cu apă Laza

Sistemul de alimentare cu apă Laza este prevăzut să includă UAT Laza (Laza, Rasnita, Sauca).

Populație: 3097 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3097 locuitori (100%).




*Figura nr. 20 – Harta sistemului de alimentare cu apă Laza*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 130; Q (l/s): 1,45; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 2,8; diametru (mm): 90-110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x150

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 4,7; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 9,8; diametru (mm): 70-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**20. Sistemul de alimentare cu apă Coroiești**

Sistemul de alimentare cu apă Coroiești este prevăzut să includă UAT Coroiești (Coroiești, Chilieni, Coroieștii de Sus, Hreasca, Mireni, Movileni).

Populație: 2003 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2003 locuitori (100%).




*Figura nr. 21 – Harta sistemului de alimentare cu apă Coroiești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 32; Q (l/s): 1,3; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

Rezervoare de înmagazinare (mc): -

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 1,3; diametru (mm): 32-40; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 21. Sistemul de alimentare cu apă Fruntiseni

Sistemul de alimentare cu apă Fruntiseni este prevăzut să includă UAT Fruntiseni (Fruntiseni, Grăjdeni).

Populație: 1785 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1785 locuitori (100%).




*Figura nr. 22 – Harta sistemului de alimentare cu apă Fruntiseni*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 100; Q (l/s): 2,6; nr: 1F

Aducțiuni: L (km): 2,87; diametru (mm): 75-110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 2,87; diametru (mm): 75-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**22. Sistemul de alimentare cu apă Oșești**

Sistemul de alimentare cu apă Oșești este prevăzut să includă UAT Oșești (Oșești, Buda, Pădureni).

Populație: 3064 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3064 locuitori (100%).



*Figura nr. 23 – Harta sistemului de alimentare cu apă Oșești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 94-100; Q (l/s): 4; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): -; diametru (mm): -; material: -.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100, 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: Q (l/s): 9; nr: 3

Rețele de distribuție: L (km): 19,2; diametru (mm): 63-140; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**23. Sistemul de alimentare cu apă Pădureni**

Sistemul de alimentare cu apă Pădureni este prevăzut să includă UAT Pădureni (Pădureni, Capotești, Davidești, Ivănești, Leosti, Rusca, Văleni).

Populație: 3909 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3909 locuitori (100%).




*Figura nr. 24 – Harta sistemului de alimentare cu apă Pădureni*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 2,5; Q (l/s): 2,3; nr: 1D

Aducțiuni: L (km): 2,3; diametru (mm): 90; material: OL.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 3,56; diametru (mm): 90; material: OL.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**24. Sistemul de alimentare cu apă Poienești**

Sistemul de alimentare cu apă Poienești este prevăzut să includă UAT Poienești (Poienești, Florești, Frasinu, Fundu Văii, Oprișița, Poienești Deal).

Populație: 2770 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2770 locuitori (100%).

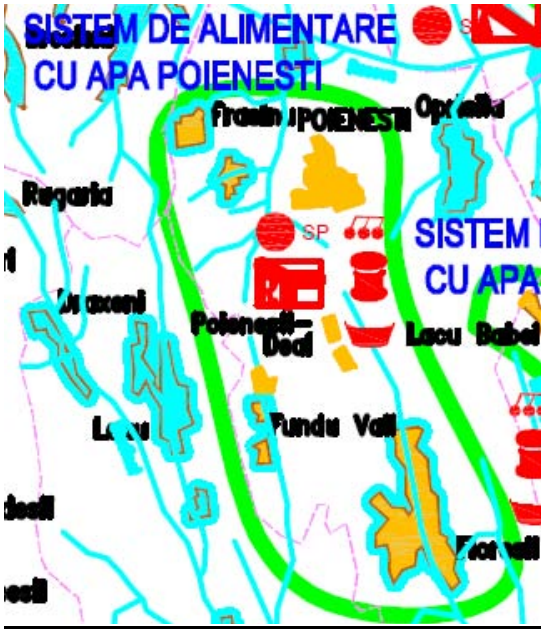



*Figura nr. 25 – Harta sistemului de alimentare cu apă Poienești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 15-30; Q (l/s): 1,8; nr: 4P, 1I

Aducțiuni: L (km): 3,5; diametru (mm): 1 ½``; material: PVC, PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x35, 2x50, 1x100

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,2; diametru (mm): 3``-110; material: PVC, PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 25. Sistemul de alimentare cu apă Ștefan cel Mare

Sistemul de alimentare cu apă Ștefan cel Mare este prevăzut să includă UAT Ștefan cel Mare (Ștefan cel Mare, Barzesti, Brahasoaia, Calugăreni, Cantalaresti, Mărășeni, Munteneşti).

Populație: 3143 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3143 locuitori (100%).




*Figura nr. 26 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ștefan cel Mare*

Localitatea Ștefan Cel Mare nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 26. Sistemul de alimentare cu apă Găgești

Sistemul de alimentare cu apă Găgești este prevăzut să includă UAT Găgești (Găgești, Giurcani, Peicani, Tupilați).

Populație: 2013 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2013 locuitori (100%).




*Figura nr. 27 – Harta sistemului de alimentare cu apă Găgești*

Localitatea Găgești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 27. Sistemul de alimentare cu apă Rebricea

Sistemul de alimentare cu apă Rebricea este prevăzut să includă UAT Rebricea (Rebricea, Bolati, Crăciunești, Draxeni, Macrești, Ratesu Cuzei, Sasova, Tatomiresti, Tufestii de Jos).

Populație: 3432 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3432 locuitori (100%).




*Figura nr. 28 – Harta sistemului de alimentare cu apă Rebricea*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 12; Q (l/s): 1,4; nr: 1P

Aducțiuni: L (km): 1,5; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x200

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 5,7; diametru (mm): 63-110; material: -.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**28. Sistemul de alimentare cu apă Delești**

Sistemul de alimentare cu apă Delești este prevăzut să includă UAT Delești (Delești, Albești, Fundătura, Harsova, Mănăstirea, Răduiești).

Populație: 2345 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2345 locuitori (100%).




*Figura nr. 29 – Harta sistemului de alimentare cu apă Delești*

Localitatea Delești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 29. Sistemul de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir

Sistemul de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir este prevăzut să includă UAT Dimitrie Cantemir (Hurdugi, Grumezoaia, Gusitei, Plotonești, Urlati).

Populație: 2662 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2662 locuitori (100%).




*Figura nr. 30 – Harta sistemului de alimentare cu apă Dimitrie Cantemir*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 24; Q (l/s): 1,14; nr: 3D, 2P

Aducțiuni: L (km): 0,6; diametru (mm): 50; material: OL/Zn

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x80

Stații de tratare: manual

Stații de pompare: Q (l/s): 1,1; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 2; diametru (mm): 2 ½``; material: OL/Zn.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 30. Sistemul de alimentare cu apă Ibănești

Sistemul de alimentare cu apă Ibănești este prevăzut să includă UAT Ibănești (Ibănești, Mânzați, Puțu Olarului).

Populație: 1443 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1443 locuitori (100%).




*Figura nr. 31 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ibănești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 28-30; Q (l/s): 1,8; nr: 2P

Aducțiuni: L (km): 1,2; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 1,8; diametru (mm): 110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 31. Sistemul de alimentare cu apă Bogdana

Sistemul de alimentare cu apă Bogdana este prevăzut să includă UAT Bogdana (Bogdana, Fântâna Blănarului, Găvanu, Lacu Babei, Similișoara, Suceveni, Verdeș).

Populație: 1593 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1593 locuitori (100%).




*Figura nr. 32 – Harta sistemului de alimentare cu apă Bogdana*

Localitatea Bogdana nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 32. Sistemul de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță

Sistemul de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță este prevăzut să includă UAT Alexandru Vlahuță (Alexandru Vlahuță, Buda, Ghicani, Morăreni).

Populație: 1542 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1542 locuitori (100%).




*Figura nr. 33 – Harta sistemului de alimentare cu apă Alexandru Vlahuță*

Localitatea Alexandru Vlahuță nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 33. Sistemul de alimentare cu apă Bogdănești

Sistemul de alimentare cu apă Bogdănești este prevăzut să includă UAT Bogdănești (Bogdănești, Buda, Horoiata, Hupca, Orgoiești, Ulea, Untești, Vișinari, Vlădești).

Populație: 3225 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3225 locuitori (100%).




*Figura nr. 34 – Harta sistemului de alimentare cu apă Bogdănești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 130; Q (l/s): 5; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): 2,25; diametru (mm): 110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x150

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,97; diametru (mm): 75-125; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**34. Sistemul de alimentare cu apă Viișoara**

Sistemul de alimentare cu apă Viișoara este prevăzut să includă UAT Viișoara (Viișoara, Halta Dodești, Văleni, Viltotesti).

Populație: 1899 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1899 locuitori (100%).




*Figura nr. 35 – Harta sistemului de alimentare cu apă Viișoara*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 250; Q (l/s): 1,5; nr: 1F, 8I

Aducțiuni: L (km): 1; diametru (mm): 2``-90; material: OL, PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 3x30

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,5; diametru (mm): 2``-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**35. Sistemul de alimentare cu apă Dodești**

Sistemul de alimentare cu apă Dodești este prevăzut să includă UAT Dodești (Dodești, Urdești).

Populație: 1715 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1715 locuitori (100%).




*Figura nr. 36 – Harta sistemului de alimentare cu apă Dodești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 60-100; Q (l/s): 6,1; nr: 3F

Aducțiuni: L (km): 1,9; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x700, 1x200

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 10,9; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**36. Sistemul de alimentare cu apă Miclești**

Sistemul de alimentare cu apă Miclești este prevăzut să includă UAT Miclești (Miclești, Chircești, Popești).

Populație: 2622 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2622 locuitori (100%).

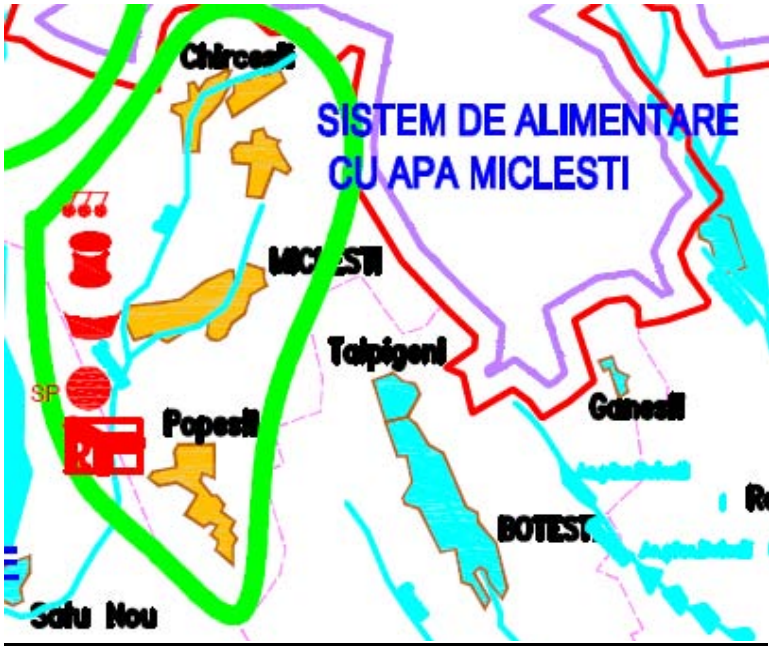



*Figura nr. 37 – Harta sistemului de alimentare cu apă Miclești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 25-100; Q (l/s): 7,2; nr: 4P, 2F

Aducțiuni: L (km): 46,8; diametru (mm): 90-110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100, 1x200, 4x50

Stații de tratare: 4

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 16,1; diametru (mm): 60-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 37. Sistemul de alimentare cu apă Puiești

Sistemul de alimentare cu apă Puiești este prevăzut să includă UAT Puiești (Puiești, Bartalus-Mocani, Bartalus-Razes, Călimănești, Cetățuia, Cristești, Fântânele, Fulgu, Galtesti, Iezer, Lalesti, Rotari, Rusi).

Populație: 4636 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4636 locuitori (100%).

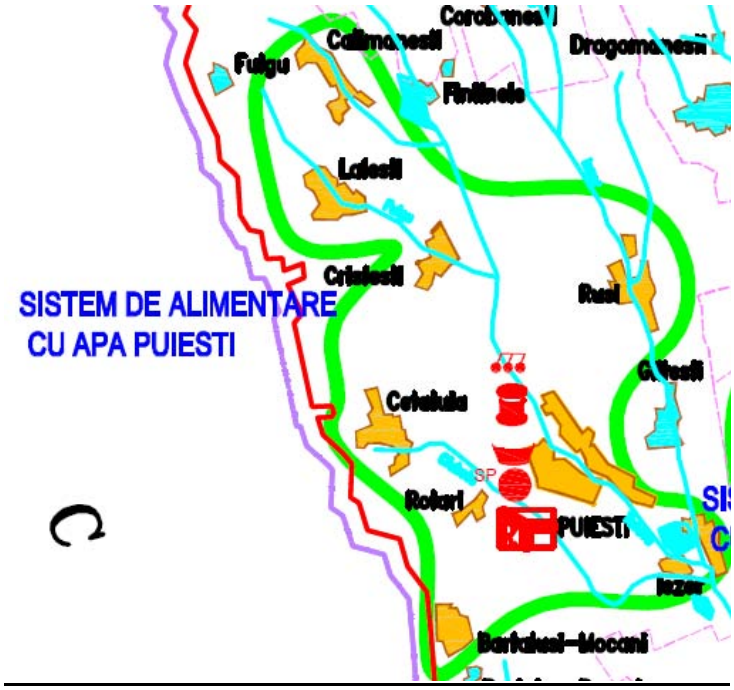



*Figura nr. 38 – Harta sistemului de alimentare cu apă Puiești*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 15-30; Q (l/s): 1,8; nr: 4P, 1I

Aducțiuni: L (km): 3,5, ; diametru (mm): 1 ½`` - 90; material: PVC, PEID

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x35, 1x100, 2x50

Stații de tratare: -

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 4,2; diametru (mm): 3``-110; material: PVC, PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

**38. Sistemul de alimentare cu apă Duda Epureni**

Sistemul de alimentare cu apă Duda Epureni este prevăzut să includă UAT Duda Epureni (Epureni, Bobești, Duda, Valea Grecului).

Populație: 4373 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 4373 locuitori (100%).




*Figura nr. 39 – Harta sistemului de alimentare cu apă Duda - Epureni*

Localitatea Duda Epureni nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 39. Sistemul de alimentare cu apă Pogana

Sistemul de alimentare cu apă Pogana este prevăzut să includă UAT Pogana (Pogana, Bogești, Cârjoani, Măscurei, Tomești).

Populație: 2976 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2976 locuitori (100%).




*Figura nr. 40 – Harta sistemului de alimentare cu apă Pogana*

Localitatea Pogana nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 40. Sistemul de alimentare cu apă Albești

Sistemul de alimentare cu apă Albești este prevăzut să includă UAT Albești (Albești, Corni-Albești, Crasna, Gura Albești).

Populație: 2877 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2877 locuitori (100%).




*Figura nr. 41 – Harta sistemului de alimentare cu apă Albești*

Localitatea Albești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 41. Sistemul de alimentare cu apă Hoceni

Sistemul de alimentare cu apă Hoceni este prevăzut să includă UAT Hoceni (Hoceni, Barbosi, Deleni, Oteleni, Șișcani, Tomșa).

Populație: 2779 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2779 locuitori (100%).




*Figura nr. 42 – Harta sistemului de alimentare cu apă Hoceni*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 3-195; Q (l/s): 2,7; nr: 3F

Aducțiuni: L (km): 1,4; diametru (mm): 110; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x125

Stații de tratare: -

Stații de pompare: Q (l/s): 1,8; nr: 1

Rețele de distribuție: L (km): 5,2; diametru (mm): 22-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 42. Sistemul de alimentare cu apă Tăcuta

Sistemul de alimentare cu apă Tăcuta este prevăzut să includă UAT Tăcuta (Tăcuta, Cujba, Dumasca, Focșeasca, Mircești, Protopopești, Sofieni).

Populație: 3231 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3231 locuitori (100%).




*Figura nr. 43 – Harta sistemului de alimentare cu apă Tăcuta*

Localitatea Tăcuta nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 43. Sistemul de alimentare cu apă Băcani

Sistemul de alimentare cu apă Băcani este prevăzut să includă UAT Băcani (Băcani, Bălțăteni, Drujești, Suseni, Vulpășeni).

Populație: 2799 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2799 locuitori (100%).




*Figura nr. 44 – Harta sistemului de alimentare cu apă Băcani*

Fronturi de captare/Surse de apă: H (m): 130; Q (l/s): 2; nr: 2F

Aducțiuni: L (km): 2,52; diametru (mm): 90; material: PEID.

Rezervoare de înmagazinare (mc): 1x100

Stații de tratare: 1

Stații de pompare: -

Rețele de distribuție: L (km): 9,39; diametru (mm): 63-110; material: PEID.

***Deficiențele sistemului***

- Lipsă facilități de captare/tratare a apei conforme cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman
- Lipsă capacități de stocare a apei
- Lipsă stații de pompare a apei
- Grad insuficient de acoperire cu rețele de apă

### 44. Sistemul de alimentare cu apă Ciocani

Sistemul de alimentare cu apă Ciocani este prevăzut să includă UAT Ciocani (Ciocani, Crâng, Crângu Nou).

Populație: 1629 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 1629 locuitori (100%).




*Figura nr. 45 – Harta sistemului de alimentare cu apă Ciocani*

Localitatea Ciocani nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 45. Sistemul de alimentare cu apă Gârceni

Sistemul de alimentare cu apă Gârceni este prevăzut să includă UAT Gârceni (Gârceni, Dumbrăveni, Racova, Racovița, Slobozia, Trohan).

Populație: 2430 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2430 locuitori (100%).




*Figura nr. 46 – Harta sistemului de alimentare cu apă Gârceni*

Localitatea Gârceni nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 46. Sistemul de alimentare cu apă Cozmești

Sistemul de alimentare cu apă Cozmești este prevăzut să includă UAT Cozmești (Cozmești, Bălești, Fastaci).

Populație: 2190 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 2190 locuitori (100%).




*Figura nr. 47 – Harta sistemului de alimentare cu apă Cozmești*

Localitatea Cozmești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

### 47. Sistemul de alimentare cu apă Roșiești

Sistemul de alimentare cu apă Roșiești este prevăzut să includă UAT Roșiești (Roșiești, Codreni, Gara Roșiești, Gura Idrici, Idrici, Rediu, Valea lui Darie).

Populație: 3134 locuitori.

Populație ce urmează a fi deservită: 3134 locuitori (100%).




*Figura nr. 48 – Harta sistemului de alimentare cu apă Roșiești*

Localitatea Roșiești nu dispune de infrastructură de apă în sistem centralizat.

**<u>Investiții finanțate din alte surse – alimentare cu apă</u>**

În ceea ce privește investițiile în sistemele de alimentare cu apă, finanțate din alte surse (CNI-MDRT, Ord. 7/2006, PNDR - Măsura 322, Fondul de Mediu, Programe Multianuale, etc.), în curs de realizare sau finalizate, informații relevante sunt prezentate în cele ce urmează. Aceste investiții au fost identificate și incluse în Master Planul aferent județului Vaslui, revizuit în anul 2014 și avute în vedere la momentul întocmirii listei investițiilor prioritare pentru perioada 2014-2020.

| Nr. Crt. | BENEFICIAR | DESCRIERE SUCCINTĂ A PROIECTULUI | VALOARE | STADIU DE IMPLEMENTARE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **UAT VASLUI** | Retea apa str. Stefan cel Mare( tronson intre SC Electromontaj si str Anton Pann)/ traversare pana la str. Plevnei si racorduri pentru apa str. Stefan cel Mare si strazile adiacente(tronson intre Apele romane si Crucea Garii), inclusiv proiectare-buget local | 440.000 lei fara TVA | 80% |
| 2 | **UAT BARLAD** | - | - | - |
| 3 | **UAT HUSI** | Nu sunt investii in derulare | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | **UAT NEGRESTI** | Proiect CNI - Sistem integrat de reabilitare a sistemului de alimentare cu apa si canalizare, a statiei de tratare si a statiei de epurare a apelor uzate din orasul Negresti, judetul Vaslui | Valoare totala inclusiv TVA: 15500656 lei | Rest de executat inclusiv TVA: 5677497 lei |
| 5 | **UAT MURGENI** | - | - | - |
| 6 | **UAT BACESTI** | Nu sunt investii in derulare | | |
| 7 | **UAT PERIENI** | OUG.28/2013-extindere retea de alimentare cu apa com Perieni | 1547,9551 lei | In executie-90% |
| 8 | **UAT VETRISOAIA** | - | - | - |
| 9 | **UAT IVESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 10 | **UAT FALCIU** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 11 | **UAT BEREZENI** | - | - | - |
| 12 | **UAT CODAESTI** | Alimentare cu apa in loc. Codaesti | 1365 614 lei | 40% |
| 13 | **UAT LUNCA BANULUI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 14 | **UAT FERESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 15 | **UAT RAFAILA** | Alimentare cu apa in loc Rafaila | 3085319 lei | Executie 97% |
| 16 | **UAT COSTESTI** | - | - | - |
| 17 | **UAT TANACU** | Alimentare cu apa loc.Tanacu | 1.060.000 lei | 85% |
| 18 | **UAT MUNTENII DE JOS** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 19 | **UAT IANA** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 20 | **UAT LAZA** | Alimentare cu apa loc. Sauca-OUG28/2013 | 2.030.000 lei | executie |
| 21 | **UAT COROIESTI** | - | - | - |
| 22 | **UAT FRUNTISENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 23 | **UAT OSESTI** | Extindere sistem de alimentare cu apa in loc Buda-APM<br>Sistem de alimentare cu apa in loc Padureni -APM<br>Extindere sistem de alimentare cu apa in loc Osesti-APM | 310,701 mii lei<br>2.264,8 mii lei<br>221,250 mii lei | De semnat contractul de finantare |
| 24 | **UAT PADURENI** | Proiect integrat in comuna Padureni: Statie tratare apa potabila si extindere retea canalizare menajera in loc Padureni-FEADR | 15.808 mii lei | Incheiat contractul de finantare si decizia de finantare |
| 25 | **UAT POIENESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | | |
| 26 | **UAT STEFAN CEL MARE** | Alimentare cu apa loc Stefan cel Mare<br>Extindere sistem alimentare cu apa in loc. Cantalaresti<br>Sistem integrat de alimentare cu apa si retele de canalizare, statie de epurare in loc Marasani | 899.822 mii lei<br>422.029,15 mii lei<br>8.518.048, 28 mii lei | 100%<br>100%<br>20% |
| 27 | **UAT GAGESTI** | - | - | - |
| 28 | **UAT REBRICEA** | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29 | **UAT DELESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 30 | **UAT DIMITRIE CANTEMIR** | - | - | - |
| 31 | **UAT IBANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 32 | **UAT BOGDANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 33 | **UAT ALEXANDRU VLAHUTA** | Sistem integrat de alimentare cu apa, retea de canalizare si statie de epuarare in loc. Alexandru Vlahuta, Ghicani | 75.496,35 lei | 70% |
| 34 | **UAT BOGDANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 35 | **UAT LIPOVAT** | - | - | - |
| 36 | **UAT VIISOARA** | Alimentare cu apa in loc. Viisoara si Valtotesti<br>Alimentare cu apa in loc. Halta Dodesti | 1.271.664 lei<br>851.665 lei | In curs de executie |
| 37 | **UAT DODESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 38 | **UAT PUIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 39 | **UAT MICLESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 40 | **UAT DUDA EPURENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 41 | **UAT POGANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 42 | **UAT ALBESTI** | - | - | - |
| 43 | **UAT HOCENI** | Alimentare cu apa in loc. Deleni si Oteleni-PNDL | 2.494.524, lei | 30% |
| 44 | **UAT TACUTA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 45 | **UAT BACANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 46 | **UAT CIOCANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 47 | **UAT GARCENI** | Alimentare cu apa loc. Garceni | 2.343.911 lei | 33.5% |
| 48 | **UAT COZMESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 49 | **UAT ROSIESTI** | - | - | - |

*Tabel nr. 9 - Investiții finanțate din alte surse – alimentare cu apă*

#### *5.1.1.2 Lucrări în sistemele de alimentare cu apă care se vor analiza de către asistența tehnică*

Investițiile/lucrările prioritare în sistemele de alimentare cu apă și justificările aferente acestora sunt prezentate mai jos.

| Nr crt | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Justificarea necesității investițiilor |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Barlad** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Captare apa | Sursa noua de apa front captare Tutova - Badeana | buc | 20 | Prin executia unor foraje noi se are in vedere asigurarea cerintei de apa pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie, precum si cresterea gradului de siguranta aferent sistemului de alimentare cu apa Barlad; actuala sursa de suprafata prezinta un grad ridicat de colmatare ceea ce implica o reducere considerabila a volumului util de apa bruta asigurat; |
| 1.2 | Aductiuni apa | Extindere aductiune (ST-front captare Tutova-Badeana) Dn 315mm | m | 17.400 | Asigurarea facilitatilor de transport al apei de la noile foraje amplasate in frontul de captare Tutova-Badeana catre Sistemul Barlad;In vederea asigurarii cerintei si necesarului de apa la nivelul Sistemului Barlad, in caietul de sarcini vor fi incluse cerinte specifice de elaborare a unor studii specifice privind redimensionarea, recalibrarea hidraulica si extinderea conductelor de aductiune ; conductele actuale au fost executate in perioada 1960-1973 (PREMO, fonta si otel neprotejat) si prezinta numeroase avarii; in perioadele de remediere a avariilor, populatia afectata reprezinta peste 80 % din totalul utilizatorilor sistemului Barlad (pe fondul inexistentei/ineficientei facilitatilor de sectorizare a sistemului); |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str.1 Decembrie-str. Titulescu Dn800mm | m | 400 | |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str. N.Titulescu-str. Poradim Dn400mm | m | 1.250 | |
| | | Reabilitare aductiune pe trosnonul str. Epureanu Dn400mm | m | 1.649 | |
| | | Reabilitare aductiune pe tronsonul str. Prutului-str. Col. Simionescu Dn400mm | m | 600 | |
| 1.3 | Statie de pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | Asigurarea regimului nominal de functionare (indicatori de debit si presiune); |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere retea Dn 110 | m | 10.200 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care au beneficiat de dezvoltarea zonelor rezidentiale raportat la perioada elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013; O parte a retelelor de distributie din componenta Sistemului Barlad prezinta un grad avansat al uzurii fizice (conducte executate la nivelul anilor 1960-1980); acestea fac adesea obiectul a numeroase avarii, cauzate de slaba calitate a materialelor utilizate si a lucrarilor de executie, pierderile de apa fiind estimate in aceasta zona la un procent de 56 % din totalul cantitatii de apa distribuite. Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 8.300 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 700 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 200 | m | 300 | |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vaslui** | | | | |
| 1.1 | Sursa | Fronturi de captare a apei subterane in zona limitrofa a mun. Vaslui (foraje noi) | buc. | 24 | Prin executia unor foraje noi se are in vedere asigurarea cerintei de apa pentru zonele in care sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie, precum si cresterea gradului de siguranta aferent sistemului Vaslui; in ultimii zece ani s-a constatat o deteriorare continua a parametrilor de calitate ai sursei de suprafata (Acumularea Solesti) si o crestere semnificativa a cheltuielilor specifice destinate potabilizarii apei; de asemenea, in perioadele cu un nivel redus al regimului pluviometric, sursa Solesti nu poate sa asigure cerinta si necesarul de apa pentru Sistemul Vaslui; |
| | | Foraje noi | buc. | 2 | |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | Asigurarea parametrilor de calitate a apei in conformitate cu cerintele Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman - Art. 7 Dezinfectia apei este necesara in vederea asigurarii indicatorilor bacteriologici si distributiei de apa curata si sanogena catre populatie |
| | | Statie de clorinare | buc. | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | Aductiuni apa | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune Baraj Puşcaşi - Rediu I (Dn500mm) | m | 7.500 | In vederea asigurarii cererii de apa la nivelul zonelor cuprinse sau care umeaza sa fie cuprinse in sistemul de alimentare cu apa Vaslui si pentru care sunt prevazute lucrari de extindere a sitemelor de distributie, este necesara optimizarea regimului de functionare a facilitatilor destinate transportului apei brute la STAP Delea; datorita vechimii (PIF 1974) si materialor de executie (PREMO) aductiunile de apa bruta inregistreaza frecvent avarii care determina scaderea gradului de siguranta a sistemului, precum si o crestere a pierderilor specifice; asigurarea facilitatilor de transport/pompare al apei brute din sursa subterana |
| | | Aducţiune fronturi captare - GA Delea (Dn315mm) | m | 12.000 | |
| | | Extindere aductiune Dn 160 | m | 1.000 | |
| 1.4 | Statie de pompare | Staţii pompare fronturi de captare | global | 2 | Asigurarea parametrilor hidraulici de curgere |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | |
| | | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| | | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.5 | Rezervoare | Modernizare rezervoare 1000 mc (Refacere termoizolaţie şi hidroizolaţie; reechipare) | gl. | 2 | Principalele probleme ale rezervoarelor de înmagazinare sunt urmatoarele: degradarea elementelor constructive realizate din beton armat (fisuri numeroase, deterioararea izolatiilor termice / hidroizolatiilor si a protectiei anticorozive, oxidarea cosurilor de ventilatie, neetanseitati in zona pieselor de trecere), precum si uzura fizica accentuata a instalaţiilor hidraulice; aceste deficiente reprezinta un real pericol de contaminare a apei potabile si o reducere considerabila a gradului de siguranta a sistemului; stabilirea masurilor privind modernizarea rezervoarelor se va realiza be baza expertizelor tehnice (cerinta ce urmeaza sa fie inclusa in Caietul de sarcini). |
| | | Modernizare rezervor Copou V=2x250 mc (Refacere termoizolaţie şi hidroizolaţie; reechipare) | gl. | 2 | |
| | | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea Dn 110 Vaslui | m | 17.500 | 1) sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Vaslui la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); 2) retelele de distributie din zona centrala a municipiului Vaslui prezinta un grad avansat al uzurii fizice (conducte executate la nivelul anilor 1960-1980) si fac adesea obiectul a numeroase avarii, cauzate de slaba calitate a materialelor utilizate si a lucrarilor de executie, pierderile de apa fiind estimate in aceasta zona la un procent de 55 % din totalul cantitatii de apa distribuite. |
| | | Extindere retea Dn 110 Rediu | m | 260 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Brodoc | m | 655 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Moara Grecilor | m | 360 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Muntenii de Sus si Valeni | m | 26.000 | |
| | | Extindere retea Dn 110 Viisoara | m | 8.750 | |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 2.000 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 13.700 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 5.300 | |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 19.000 | |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | Investitiile alocate pentru executia SCADA, dotarea laboratorului central si pentru achizitionarea echipamentelor/utilajelor cuprinse in lista sunt prevazute pentru imbunatatirea indicatorilor de performanta ai Operatorului Regional, precum si pentru cresterea gradului de siguranta a sitemului zonal; |
| | | Echipament detectare pierderi | buc | 1 | |
| | | Autocisterne | buc | 2 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Husi** | | | | |
| 1.1 | Retea distributie | Extindere retea Dn 110 | m | 8.550 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Husi la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); Retelele de distributie din componenta sistemului Husi au intre 30-40 de ani vechime si prezinta numeroase avarii (in anul 2013 au avut loc 326 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 1.750 | |
| | | Reabilitare retea Dn 110 | m | 3.200 | |
| | | Reabilitare retea Dn 160 | m | 2.460 | |
| | | Reabilitare retea Dn 315 | m | 1.050 | |
| 1.2 | Statie de | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | pompare | Modernizare statii/grupuri de pompare | global | 3 | avarii), iar nivelul pierderilor este de 57 % (din volumul de apa captata la sursa); Asigurarea regimului nominal de presiune; Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| | | Sistem SCADA | global | 1 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Negresti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 5 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de distributie a apei pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Negresti la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); Reteaua de distributie are o vechime de peste 30 de ani, iar nivelul pierderilor este de 58 % din totalul cantitatii de apa distribuite; Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 5 | |
| 1.3 | Rezervoare | Rezervoare 200 mc | buc | 10 | |
| 1.4 | Statie de pompare | Statie de pompare | buc | 3 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 38.000 | |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 Negresti | m | 1.100 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Murgeni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi zona Carja | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a parametrilor de calitate pentu zonele in care sunt propuse extinderi ale sistemului de distributie; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | Asigurarea parametrilor de calitate a apei in conformitate cu cerintele Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman - Art. 7 Dezinfectia apei este necesara in vederea asigurarii indicatorilor bacteriologici si distributiei de apa curata si sanogena catre populatie |
| 1.4 | Statie de pompare | Statie pompare apa | buc | 1 | Asigurarea parametrilor hidraulici pentru distributia apei; |
| 1.5 | Rezervoare | Modernizare rezervoare 2x1000mc | buc. | 2 | Principalele probleme sunt reprezentate de degradarea elementelor constructive realizate din beton armat (fisuri numeroase, deterioararea izolatiilor termice / hidroizolatiilor si a protectiei anticorozive, oxidarea cosurilor de ventilatie, neetanseitati in zona pieselor de trecere: |
| | | Modernizare rezervoare 2x75mc | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 1.350 | Este necesara redimensionarea tronsoanelor propuse in vederea asigurarii parametrilor nominali de debit si presiune in zonele de extindere a facilitatilor de distributie; |
| | | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 14.000 | Cresterea gradului de deservire a populatiei din localitatea Murgeni la 100 % |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | Cresterea gradului de siguranta a sistemului |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 5 | Asigurarea cerintei de apa si a parametrilor de calitate pentu zonele in care sunt propuse lucrari de executie a sistemului de distributie; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | Localitatea Dumesti nu beneficiaza in prezent de sistem de alimentare cu apa, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de conectare de 100% ; Cresterea gradului de conectare la 100%, localitatile Bacesti si Armaseni avand in prezent un sistem partial de alimentare cu apa |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 27.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Perieni** | | | | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | Cresterea gradului de conectare la 100% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vetrisoaia** | | | | |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de tratare | gl | 1 | Cresterea gradului de conectare la 100%, localitatea Vetrisoara avand in prezent un sistem partial de alimentare cu apa; |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 3.500 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ivesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | Cresterea gradului de conectare la 100%, localitatea Ivesti avand in prezent un sistem partial de alimentare cu apa; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.800 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Falciu** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Falciu, Bogdanesti, Bozia, Copaceana, Odaia Bogdana |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Berezeni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Berezeni, Musata, Ranceni, Satu Nou, Stuhulet |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 6 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 13.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Codaesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi zona Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 26.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Lunca Banului** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Lunca Banului, Condrea, Lunca Veche |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Feresti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Feresti; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rafaila** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Feresti; |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Costesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Costesti, Chitcani, Danca, Parvesti, Puntiseni, Radesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tanacu** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Tanacu si Benesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 16.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Iana** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Iana, Halaresti, Recea, Silistea si Vadurile |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 23.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Laza** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Laza , Sauca |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere retea Dn 160 | m | 3.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Coroiesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Coroiesti, Chilieni, Coroiesti de Sus, Hreasca, Mireni si Movileni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Fruntiseni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Fruntiseni si Grajdeni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 12.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Osesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Buda si Padureni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.500 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Padureni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Padureni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 6 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Poienesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Poienesti, Floresti , Frasinu, Poienesti Deal, Fundu Vaii |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Stefan cel Mare** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 4 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Brahasoaia, Calugareni, Barzesti si Muntenesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Gagesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 6 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Gagesti, Giurcani, Peicani, Tupilati |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.400 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rebricea** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Golati, Tufestii de Jos, Rebricea |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.500 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Delesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Delesti si Harsova, |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dimitrie Cantemir** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Hurdugi, Grumezoia, Gusitei, Plotonesti si Urlati |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 25.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ibanesti** | | | | |
| 1.1 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Mnazati si Putu Olarului |
| 1.3 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.4 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdana** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Verdes, Bogdana,Lacu Babei, Suceveni |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Alexandru Vlahuta** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Buda, Ghicani si Morareni |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.500 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdanesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Buda, Horoiata, Orgoiesti, Ulea si Untesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 3 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 17.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Viisoara** | | | | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Viisoara |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 2.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dodesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Dodesti si Urdesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Miclesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Chircesti si Popesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Puiesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 6 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Puiesti, Bartalus-Mocani,Calimanesti, Cetatuia, Cristesti, Iezer, Lalesti, Rusi |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 6 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 12 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 4 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Duda Epureni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Duda Epureni, Bobesti si Valea Grecului |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 14.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Pogana** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Bogesti, Mascureisi si Tomesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Albesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Albesti, Crasna si Gura Albesti |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 2 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Hoceni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Siscani, Tomsa si Barbosi, |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 6 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 3 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tacuta** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatileTacuta si Focseasca |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacani** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Baltateni, Suseni si Vulpaseni, |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | |
| | **Total apa** | | | | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ciocani** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Ciocani, Crang si Crangu Nou |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 2 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 4 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Garceni** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 1 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatea Slobozia; |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Cozmesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 3 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 3 | conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile Cozmestii, Fastaci si Balesti |
| 1.3 | Aductiuni apa | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 3 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 3 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | |
| **1** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rosiesti** | | | | |
| 1.1 | Captare apa | Foraje noi | buc. | 2 | Asigurarea cerintei de apa si a gradului de conectare la 100% dupa implementarea proiectului in localitatile: Idrici si Gura Idrici |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.3 | Rezervoare | Rezervoare noi | buc. | 2 | |
| 1.4 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.5 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |

Investițiile propuse pentru finanțare au fost identificate ca priorități în Master Planul revizuit.

**Costurile estimate ale investițiilor** propuse în sistemele de alimentare cu apă pentru perioada 2014 -2020 sunt estimate la 73.020.930 Euro, în conformitate cu Master Planul revizuit.

#### *5.1.1.3 Situația actuală a sistemelor de canalizare din aria proiectului*

### 1. Aglomerarea Vaslui

Aglomerarea Vaslui include UAT Vaslui (Vaslui) și Muntenii de Jos (Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia).

Populație echivalentă: 80272 l.e.

Populație echivalentă deservită: 39003 l.e. (49%).

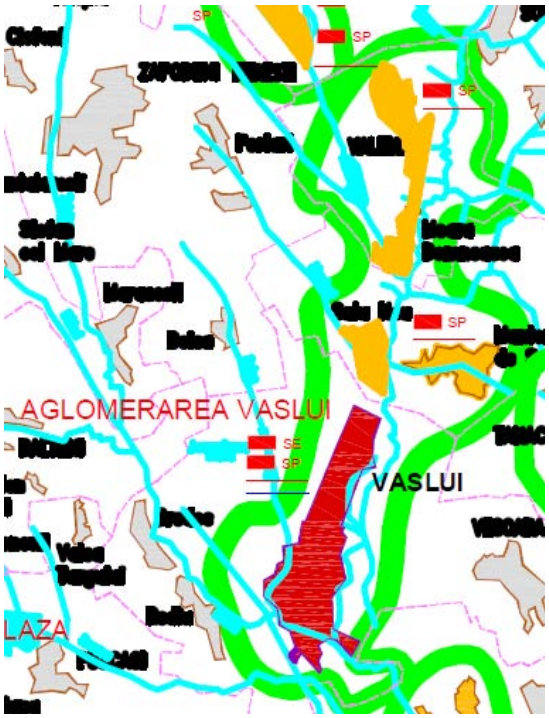



*Figura nr. 49 – Harta aglomerării Vaslui*

**Colectarea apei uzate**

Lungimea colectoarelor/retelelor de canalizare din componeneta sistemul de canalizare al municipiului Vaslui este de 68.986 m. Retelele de canalizare sunt executate din beton (sectiuni ovoidale: Ov 50/750; Ov 70/105; Ov 60/90), PVC si PAFSIN. Sistemul de canalizare a fost realizat in perioada 1964-2013 si colecteaza atat apele uzate orasenesti (de tip menajer si cele rezultate de la agentii economici), cat si o parte din apele pluviale.

**Statii de pompare ape uzate**

Principalele statii de pompare a apelor uzate in municipiul Vaslui sunt urmatoarele:

S.P. CFR care colecteaza apele uzate din zona industriala: S.C. MOLDOSIN S.A., S.C. MECANICA S.A., S.C. BADHOTERM SMA S.A., S.C. COMAT S.A., S.C. PRECO S.A., S.C. PREMI S.A., CTU, 7 camine muncitoresti, 1 bloc cu 2 scari si obiective sociale din zona, precum si din zona agroindustriala: S.C. VASCAR S.A., ROMCEREAL, S.C. ALCOOLPROD S.A., S.C. ULEROM S.A., S.-C. SAFIR SRL, SA.C. CEREAL COM S.A., S.C. CYPRINUS S.A., S.C. REMAT S.A., etc. Statia de pompare este echipata cu 3 electropompe ACV 350 1+2. Apele uzate sunt pompate printr-o conducta de refulare din otel cu diametrul Dn 600 mm.

S.P. ICIL – colecteaza apele menajere si industriale din zona de sud-est a municipiului Vaslui. Este echipata cu 2 electropompe BRATES 400-15. Conducta de refulare este executata din tuburi PREMO cu diametrul Dn = 600 mm, avand o lungime de 1800 ml si este pozata pe malul drept al paraului Delea;

S.P. IJTL – colecteaza apele menajere si industriale din zona de Sud-Vest a municipiului Vaslui. Este echipata cu doua electropompe ACV 200. Conducta de refulare este executata din otel cu Dn 350 m si are lungimea de 400 m.

In tabelul urmator sunt prezentate caracteristicile tehnice ale electropompelor:

*Tabel nr. 10 - Statii de pompare apa uzata: caracteristici tehnice (mun. Vaslui)*

| Locatie | Quz [mc/h] | Nr. electropompe (tip) | Hp [m CA] | P (kW) |
|---|---|---|---|---|
| S.P. CFR | 900 | 1A+2R | 15 | 75 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S.P. IJTL | 210 | 1A+1R | 15 | 45 |
| S.P. ICIL | 470 | 1A+1R | 15 | 90 |

**Statia de epurare**

Statia de epurare a apelor uzate menajere si industriale a fost proiectata de ISLGC Bucuresti si construita in etape incepand cu anul 1997, de catre IJCM Vaslui si ELECTROMONTAJ Bacau. Este amplasata in partea de Sud-Vest a municipiului Vaslui la iesirea spre Barlad pe strada Stefan cel Mare nr.1 si a fost dimensionata si executata pentru capacitatea Q = 600 l/s. Statia de epurare existenta este prevazuta cu treapta de epurare mecanica si biologica a apelor uzate, precum si cu instalatii pentru tratarea namolului.

Date de proiectare:

Qzi max = 13.000 mc/zi; Qorar max = 650 mc/h;

MTS = 2540 kg/zi; CB05 = 2340 kg/zi.

Debitul zilnic mediu de apa uzata este de 6948,5 $m^3$/zi.

Componentele Statiei de Epurare a municipiului Vaslui sunt urmatoarele:

Statia de pompare treapta I

Este alcatuita din trei elevatoare hidraulice (snecuri) si o electropompa centrifuga cu ax orizontal Brates 400-15 avand rolul de a pompa volumul de apa uzata acumulata intr-un bazin de beton armat la o inaltime de 4,0 m.

Pompa Brates 400 are urmatoarele caracteristici: Q = 1500 mc/h, H = 15 mH2O, P = 90 kW. Statia se afla intr-un grad avansat de uzura, nu prezinta siguranta in exploatare si are eficienta hidraulica si energetica redusa.

Gratare

Gratare plane statia noua – 3 buc (6 buc stavile metalice actionate manual dispuse in amonte, respectiv aval fata de gratarele plane);

Deznisipator statie noua

Are trei compartimente longitudinale cu latimea de 1,45 m si lungimea de 16 m, adancimea apei de 0,8 m.

Deznisipator statie veche

Statia are in alcatuirea sa doua deznisipatoare orizontale echipate cu hidroelevataoare pentru evacuarea nisipului, cu miscarea circulara a apei. Aceste deznisipatoare se afla intr-un grad avansat de uzura si prezinta o eficienta redusa in exploatare.

Statia noua de pompare este realizata dintr-un cheson de beton armat cu diametrul de 10 m si este echipata cu electropompe tip BRATES 350, avand Q = 1000 m3/h; H = 16 mH2O; P = 75 kW.

Statia de pompare treapta II

Este construita din beton armat cu doua camere: una umeda cu rol de acumulare a apei uzate si una uscata unde sunt montate electropompele centrifuge cu ax vertical tip ACV 350 cu Q = 900 m3/h; H = 15 mH2O; P = 75 kW. Statia se afla intr-un grad avansat de uzura nu prezinta siguranta in exploatare si are eficienta hidraulica si energetica redusa.

Separatoare de grasimi

Statia dispune de un separator cu doua compartimente sub forma de bazine longitudinale cu jgheaburi, colectoare de substante mai usoare decat apa (uleiuri, grasimi, rasini, substante petroliere, etc.). Dimensiunile fiecarui bazin: lungimea L = 20 m, latimea b = 10 m, B = 4,0 m, inaltimea H = 2,4 m. Acesta

este prevazut cu un grup motor suflanta tip SRD-49 folosit atat pentru aerul de flotatie, cat si pentru hidroelevatoarele deznisipatoarelor si au urmatoarele caracteristici principale: Qaer = 1455 mc/h; suprapresiune H = 5 mH2O.

Separatorul de grasimi si suflanta de aer se afla intr-un grad avansat de uzura fizica si morala, nu prezinta siguranta in exploatare si au eficienta hidraulica si energetica redusa.

Decantoare primare

Statia este echipata cu doua decantoare orizontale longitudinale care au urmatoarele dimensiuni: lungimea L 0 60 m, latimea b = 8,0 m si inaltimea apei h = 3,4 m. Sunt prevazute cu echipamente de raclare a namolului si a spumei. Acest echipament este constituit in principal dintr-un pod raclar cu latimea de 7,9 m cu o viteza de deplasare de circa 2,4 m/minut (cu durata unei curse duble de 54 min).

Timpul de trecere este de aproximativ 1,5 ore. Constructiile si echipamentele tehnologice enumerate mai sus se afla intr-un grad avansat de uzura fizica si morala neprezentand siguranta in exploatare si avand eficiente hidraulice si energetice reduse.

Statia de pompare namol

Aceasta este construita ca un bazin circular din beton armat cu doua camere: una umeda pentru acumularea namolului si o camera uscata unde sunt montate doua electropompe de tip ACV150 avand: Q = 160 $m^3$/h; H = 32 $mH_2O$; P = 45 KW. Volumul camerei umede este de 20 $m^3$. Statia prezinta un grad avansat de uzura si are eficiente hidraulice si energetice reduse.

Ingrosator de namol

Statia este echipata cu un ingrosator de namol prevazut cu echipament mecanic de amestecare lenta si deplasarea namolului spre centru. Caracteristicile bazinului si ale echipamentului de raclare sunt urmatoarele:

diametrul bazinului D = 20 m

turatie raclar n = 0,0376 rot/min

timpul unei rotatii t = 26 min (2 rotiri/rotatie)

raport total de transmisie I = 17835

numar lame raclare 2 x 10 buc

numar bare gratar 2 x 31 buc

Din cauza deficientelor din constructie a starii avansate de uzura fizica si morala, acest obiect are o utilizare redusa in procesul tehnologic.

Bazin de fermentare a namolului (metantanc)

Este o constructie din beton armat precomprimat, avand forma unui bazin cilindric cu o capacitate de 4000 $m^3$ si este alcatuit in principal din:

- bazinul propriu-zis (cilindric)
- acoperisul (peste bazin, conic)
- sistemul de incalzire a namolului
- sistemul de omogenizare (amestecare) a namolului
- conducte de intrare si evacuare a namolului, preaplinuri.

Aceasta constructie a fost prevazuta pentru mineralizarea (fermentarea) namolului primar si producerea biogazului, dar datorita gradului avansat de uzura a fost scos din circuitul tehnologic al namolului.

Gazometrele

Acestea au rolul de a inmagazina biogazul produs in metatanc si de a realiza o presiune de transport pe conducta spre centrala termica. Gazometrele sunt bazine circulare din beton armat precomprimat cu V = 1000 mc. Datorita deteriorarii cupolelor de tabla prin coroziune si a uzurii bazinelor, in prezent gazometrele sunt scoase din functiune.

Platforma de uscare a namolului

Au rolul de depozitare/uscare a namolului fermentat din metatanc. Platformele sunt constituite din suprafete betonate sau balastate cu dimensiuni (in general) de 10,0 m x 50,0 m cu garduri despartitoare din beton armat si drenuri centrale. Cele nebetonate (9 buc) au doua cai de rulare betonate de o parte si de alta a drenului. Surafata totala a platformelor este de 10.870 mp. Compartimentele nebetonate sunt dificil de exploatat si prezinta infiltratii ale apei rezultate din namolul, cu implicatii negative asupra calitatii solului. Compartimentele betonate prezinta neetanseitati ale peretilor despartitori, iar drenurile si straturile filtrante sunt nefunctionale.

Localitatile Muntenii de jos, Bacaoani si Secuia

**Reteaua de canalizare**

Pentru localitatea Muntenii de Jos, apele uzate sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare alcatuita din:

- conducte din PVC, cu Dn = 200 mm si lungimea L= 2,6 km;
- conducte din PVC, cu Dn = 250 mm si lungimea L= 0,4 km.

Pentru localitatea Bacaoani, apele uzate sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare in lungime de 2,99 km alcatuita din conducte din PVC si PEID, cu Dn = 200 mm (pentru sectoarele de transport gravitational) si Dn=50-75 mm (pentru sectoarele de transport sub presiune).

Pentru localitatea Secuia, apele uzate sunt colectate prin intermediul unei retele de canalizare in lungime de 2,595 km alcatuita din conducte din PVC si PEID, cu Dn = 200 mm (pentru sectoarele de transport gravitational) si Dn=50-75 mm (pentru sectoarele de transport sub presiune).

**Statii de pompare apa uzata**

Sistemul de canalizare aferent localitatii Muntenii de Jos cuprinde o statie de pompare apa uzata (echipata cu 1 electropompa) avand urmatoarele caracteristici Q= 13,5 mc/h, Hp=9,7 mCA si P= 50 kW.

Pentru localitatea Bacaoani, pomparea apelor uzate se face prin intermediul a 3 statii 1echipate cu 3+3 pompe avand urmatoarele caracteristici Q= 18,72 mc/h, Hp= 33,8 mCA si P= 50 kW.

Sistemul de canalizare aferent localitatii Secuia cuprinde o statie de pompare apa uzata (echipata cu 1+1 electropompe) avand urmatoarele caracteristici Q= 24 mc/h, Hp=9 mCA si P= 35 kW.

**Statii de epurare**

Statia de epurare Muntenii de Jos este de tip mecano-biologic (Q= 1,1 l/s) si cuprinde:

- gratar automat rotativ
- desnisipator si separator de grasimi
- bazin de omogenizare, egalizare si pompare ape uzate
- bazin de sedimentare primara
- camera de coagulare
- rezervor de aerare
- statie de pompare a efluentului primar
- bazin de colectare namol
- unitate de dezinfectie cu ultraviolete
- unitate de stocare si dozare coagulant

- unitate deshidratare namol
- platforma depozitare containere reziduuri
- container de personal
- platforma deservire obiecte tehnologice
- by-pass general

emisar: Valea Muntenilor.

Statiile de epurare Bacaoani (Q= 0,69 l/s) si Secuia(Q= 0,46 l/s) sunt de tip mecano-biologic si cuprind urmatoarele obiecte tehnologice:

- gratar manual
- pompa namol primar
- mixer submersibil
- mixer omogenizare
- 1A+1R electropompe submersibile
- 2 suflante de aer
- sistem de difuzie aer
- sistem de site tubulare
- pompa de namol in exces
- sistem de dozare hipoclorit
- sistem de dozare polimer pentru deshidratare
- unitate de deshidratare a namolului
- suflante de aer in stabilizatorul de namol
- platforma depozitare containere reziduuri
- container de personal
- platforma deservire obiecte tehnologice
- by-pass general

emisar: raul Vaslui.

In cadrul contractului **VS-CL-VS-R-01– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Vaslui** finantat prin **POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

1. Extinderea mun. Vaslui L= 19,8 km, Moara Greci L= 10,1 km, Viisoara L=9,6 km, Rediu L= 8,7 km si Brodoc L= 8,3 km) si reabilitarea retelei de canalizare menajera (mun. Vaslui L= 9,6 km);
2. Executie statii de pompare apa uzata menajera;
3. Reabilitare statii de pompare ape uzate menajera;
4. Realizare conducte de refulare (L= 8,4 km).

In cadrul acestui contract au fost prevazute lucrari de modernizare pentru urmatoarele statii de pompare ape uzate:

- SPAU CFR; Qpompa=500 m3/h, H=18m
- SPAU ICIL; Qpompa=500m3/h, H=20m
- IJTL; Qpompa=200m3/h, H=11m

Au fost prevazute lucrari de executie a 17 statii de pompare apa uzata, dupa cum urmeaza:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompare (Qp) | Inaltime de pompare (Hp) | Nr. pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | MOVAS | 50 | 23 | 1+1 |
| 2 | Spatar Angheluta | 62.5 | 7.7 | 1+1 |
| 3 | Husului-Burebista | 11 | 10 | 1+1 |
| 4 | Plevnei | 11 | 18 | 1+1 |
| 5 | Iesire Negresti | 15 | 14 | 1+1 |
| 6 | Fabricii | 11 | 24 | 1+1 |
| 7 | Aleea Hulubat | 11 | 23 | 1+1 |
| 8 | Tonitza | 11 | 5 | 1+1 |
| 9 | Crisan | 11 | 12 | 1+1 |
| 10 | Gh. Rosca Codreanu | 11 | 20 | 1+1 |
| 11 | Combinelor | 11 | 26 | 1+1 |
| 12 | Luca Arbore | 11 | 8 | 1+1 |
| 13 | Ciubotarasu | 11 | 12 | 1+1 |
| 14 | Brancoveanu | 21 | 10 | 1+1 |
| 15 | Brancoveanu 1 | 11 | 8 | 1+1 |
| 16 | Plopilor | 45 | 20 | 1+1 |
| 17 | Caramidari | 5 | 14 | 1+1 |

*Tabel nr. 11 - Statii de pompare apa uzata*

În cadrul contractului **VS-CL-G-02 "Reabilitarea Stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad şi Huşi"** sunt propuse urmatoarele lucrari principale:
Reabilitarea si extinderea SE existente Vaslui, consta in:

- treapta de epurare mecanica si biologica cu namol activat pentru tratamentul avansat,
- stabilizarea anaeroba a namolului si utilizarea biogazului,
- statie de deshidratare mecanica a namolului si zona de depozitare a namolului;
- achizitia a doua echipamente de transport si imprastiere namol.

Conform Master Planului revizuit, aglomerarea Vaslui se va extinde, urmând să includă în viitor și UAT Muntenii de Sus și UAT Văleni.

**UAT Muntenii de Sus**

UAT Muntenii de Sus include localitățile Muntenii de Sus și Satu Nou.

Populație echivalentă: 4600 l.e.

Populație deservită: 0 l.e. (0%).

UAT Muntenii de Sus nu dispune de infrastructură de canalizare și epurare.

**UAT Văleni**

UAT Văleni include localitățile Văleni și Moara Domnească.

Populație echivalentă: 3100 l.e.

Populație deservită: 0 l.e. (0%).

UAT Văleni nu dispune de infrastructură de canalizare și epurare.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unor rețele și colectoare subdimensionate
- Existența unor rețele de canalizare cu grad mare de uzură și cu un nivel ridicat al infiltrațiilor
- lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

## 2. Aglomerarea Bârlad

Aglomerarea Bârlad include UAT Bârlad.
Populație echivalentă: 73600 l.e.
Populație echivalentă deservită: 37441 l.e. (55%).

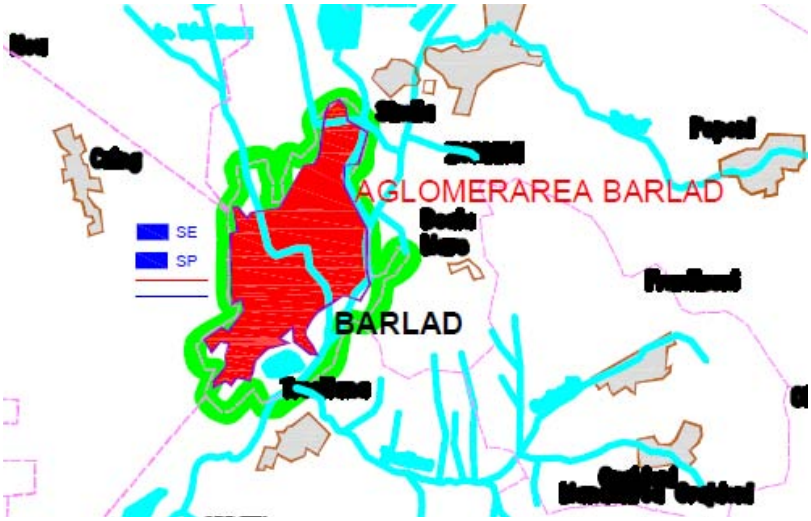



*Figura nr. 50 – Harta aglomerării Bârlad*

**Rețeaua de canalizare**

Reteaua de canalizare este realizata in sistem divizor, lungimea totala a rețelelor menajere și pluviale fiind de 137,5 km. Lungimea rețelelor menajere este de 97,8 km, iar lungimea rețelelor pluviale este de 39,7 km. Canalele colectoare au o lungime de 15 km.

Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere are o vechime de peste 30 de ani.

**Statiile de pompare apa uzata**

Evacuarea apelor uzate se face in proportie de 45% prin pompare.

Statia de pompare intermediata I, este amplasata langa podul Pescarie si deserveste partea de nord a orasului. Statia este echipata cu 2 pompe ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 7 mCA, P = 17 kW, n = 1500 rot/min)si 3 pompe ACV200 (Q = 280 mc/h, H = 7 mCA, P = 45 kW, n = 1500 rot/min).

Statia de pompare intermediara II – este amplasata in zona Gara, deservind partea de sud a orasului si este echipata cu 1 pompa LOTRU 200 (Q = 280 mc/h, H = 9 mCA, P = 45 kW, n = 1500 rot/min), 1 pompa AN 150 (Q = 280 mc/h, H = 9 mCA, P = 22 kW, n = 1500 rot/min) si 1 pompa ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 9 mCA, P = 7,5 kW, n = 1500 rot/min).

Statia de pompare amplasata in zona autogara – deserveste zona Gara a orasului si este echipata cu 1 pompa ACV200 (Q = 280 mc/h, H = 7 mCA, P = 22 kW, n = 1500 rot/min) si 2 pompe ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 7 mCA, P = 11 kW, n = 1500 rot/min).

Statia de pompare UM Barlad – este amplasata in incinta unitatii militare pe care o si deserveste si este echipata cu: 1 pompa ACV100 (Q = 90 mc/h, H = 5 mCA, P = 17 kW, n = 1500 rot/min).

**Statia de epurare ape uzate a municipiului Barlad**

Statia de epurare a apelor uzate Barlad a fost realizata in mai multe etape in perioada 1960 – 1978) si a fost dimensionata la un debit de 256 l/s.

Treapta mecanica cuprinde:

gratare plane cu curatire mecanica (2 unit.);

statie de pompare echipata cu 2+1 pompe ACV 350 (Qi= 900 mc.h, Hp=15 mCA, P=55 – 75 kW, n=1500 rot/min);

deznisipator cu 2 compartimente (Vutil= 56 mc);

separator de grasimi (Vutil=750 mc);

decantor primar radial (D= 25 m, Vtotal=1370 mc);

Treapata biologica include:

bazine de aerare cu namol activ (10 linii);

decantoare secundare (L= 55m)- 2 unit.

Linia tehnologica a namolului cuprinde:

- statie de pompare namol echipata cu 1+1 pompe ACV (Q=45 mc/h, P= 45 kW, n=1500 rot/min.);
- ingosator de namol (D= 11 m, V = 60,5 mc);
- 1 rezervor de fermentare a namolului (V= 1500 mc, fermentare anaeroba);
- 2 gazometre V= 500 mc, fiecare;
- 7 platforme pentru depozitarea namolului deshidratat;
- hala de deshidratare a namolului cu polielectrolit (capacitate 8 – 10 mc namol/unit.).

In cadrul contractului VS-CL-BD-R-02– Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Barlad finantat prin POS MEDIU 2007 -2013, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

Reabilitarea (L= 10,1 km) si extinderea (L=30,1 km) retelei de canalizare menajera;

Reabilitarea si extinderea statiilor de pompare apa uzata menajera

In cadrul acestui contract au fost prevazute lucrari de modernizare pentru urmatorele statii de pompare

ape uzate:

- SPAU INTERMEDIARA 1; Qp=404 $m^3$/h, Hp=10 m
- SPAU FIERASTRAIE; Qp=196 $m^3$/h, Hp=15 m
- SPAU AUTOGARA; Qp=52 $m^3$/h, Hp=10 m

In cadrul acestei investitii, datorita extindeii lucrarilor de colectarea aeplor uzate menajere, au fost propuse a se realiza 5 statii de pompare ape uzate noi dupa cum urmeaza:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompare (Qp) | Inaltime de pompare (Hp) | Nr. pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | Veronica Micle | 18,2 | 26 | 1+1 |
| 2 | Prodana | 56,8 | 10,7 | 1+1 |
| 3 | Trestiana | 18 | 10 | 1+1 |
| 4 | I. Codrescu | 18,6 | 23 | 1+1 |
| 5 | Metalurgiei | 18,2 | 10 | 1+1 |

*Tabel nr. 12 - Statii de pompare apa uzata*

Lungimea conductelor de refulare este de aprox. 1,2 km.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unor rețele și colectoare subdimensionate
- Existența unor rețele de canalizare cu grad mare de uzură și cu un nivel ridicat al infiltrațiilor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

### 3. Aglomerarea Huși

Aglomerarea Huși include UAT Huși.

Populație echivalentă: 26600 l.e.

Populație echivalentă deservită: 18188 l.e. (69%).

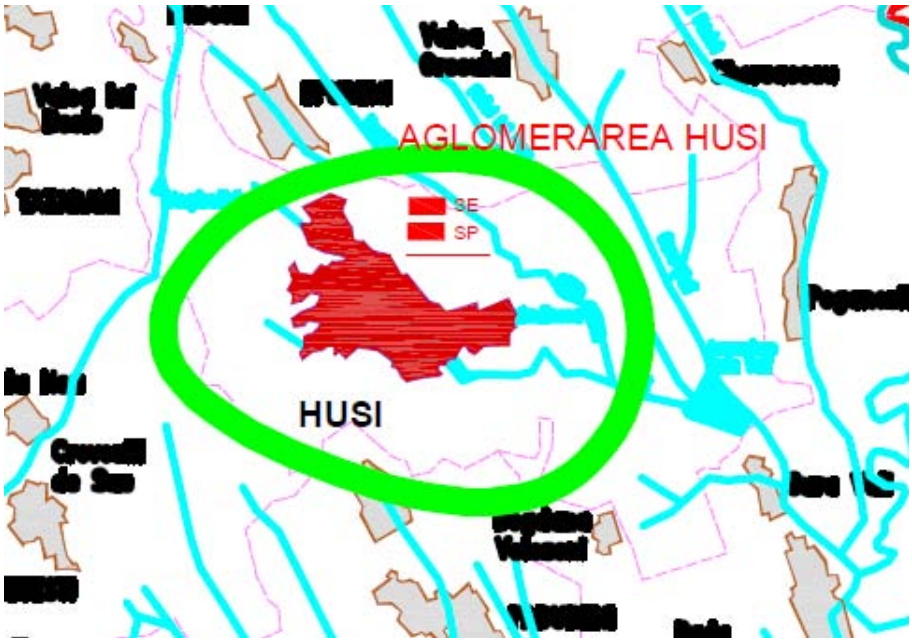



*Figura nr. 51 – Harta aglomerării Huși*

Numarul total de racorduri este de 2642 unit. din care: 2038 racorduri ale populatiei de la case, 301 racorduri ale populatiei care locuieste la bloc, 260 racorduri ale agentilor economici si 43 racorduri ale institutiilor publice.

In prezent municipiul Husi dispune de un sistem centralizat de canalizare prin intermediul caruia se asigura colectarea, transportul, epurarea si descarcarea apelor uzate de pe suprafata orasului in emisar- paraul Husi.

Reteaua de canalizare existenta este realizata in sistem mixt si colecteaza apele uzate menajere cat si apele uzate industriale preepurate, pe care le conduce gravitational spre statia de epurare a orasului. Lungimea totala a retelelor de canalizare este de 87,57 km ( in sistem unitar retelele au o lungime de 65,1 km, iar in sistem separativ L= 22,47 km).

**Statii de pompare apa uzata**

Sistemul de canalizare Husi cuprinde urmatoarele statii de pompare apa uzata:

*Tabel nr. 13 - Statii de pompare apa uzata: caracteristici tehnice (Husi)*

| Denumire statie de pompare apa uzata | Nr. de electropompe (unit.) /tip | PIF | Debit (mc/h) | Putere (KW) | Inaltimea de pompare (mCA) |
|---|---|---|---|---|---|
| SPAU CORNI | 2 / WILO | 2010 | 14 | 4 | 18 |
| SPAU NEAGOIE BASARAB | 2 / DRENO | 2013 | 2 | 1,1 | 10 |
| SPAU DR.CHERIMBACH | 2 / DRENO | 2013 | 3 | 2,2 | 25 |
| SPAU POD FRENT | 2 / WILO | 2013 | 14 | 5,5 | 30 |
| SPAU TOMA KISACOF | 2 / WILO | 2008-2009 | 11,11 | 5,5 | 15 |
| SPAU SCHIT | 2 / WILO | 2008 | 5,55 | 1,7 | 15 |

**Statia de epurare**

Statia de epurare este dimensionata pentru 35.000 l.e. (la un debit de calcul de 125 l/s).

Fluxul tehnologic cuprinde treptele mecanica, biologica si tertiara, inclusiv tratarea si deshidratarea namolului.

**Treapta de epurare mecanica**

Linia tehnologica 1 (anul reabilitarii partiale: 2011) cuprinde:

1 gratar rar cu curatire mecanica (distanta intre bare d= 20 mm);

statie de pompare echipata cu 2 electropompe (Q=85 mc/h);

instalatie compacta de pretratare cu sitare fina, desnisipare si separare de grasimi tip Huber cu insuflare de aer (montata suprateran), sita rotativa cu fante de 3 mm, container de inox cu 2 compartimente pentru colectarea nisipului si grasimilor, colector longitudinal de nisip, clasor de nisip, instalatie de aerare, colector de grasimi cu lama si pompa pentru evacuarea grasimilor.

Linia tehnologica 2 (PIF 1984) include:

desnisipator orizontal (L x l=16,4 x 2,85 m)- reabilitat;

separator de grasimi (L x l=10,35 x 6,9 m; h=3 m)- reabilitat;

Linia tehnologica 2 este utilizata numai in cazul inregistrarii unor poli cu caracter torential, in situatia depasirii debitului de dimensionare aferent liniei tehnologice 1.

**Treapta de epurare biologica**

camera colectoare circulara (D= 3 m) are rol de alimentare a bazinului de denitrificare – defosforizare;

bazin de denitrificare – defosforizare biologica si chimica; constructie din beton cu sectiunea in plan circulara (D= 25 m), prevazuta cu corp central cu diametrul de 3m, cu fundatie tip cuva circulara cu pereti de 0,15 cm; sunt prevazute 2 mixere cu turatie redusa (apele uzate sunt mixate impreuna cu namolul recirculat in conditii anaerobe pentru reducerea azotului si fosforului);

bazine de nitrificare (bazin de aerare cu namol activ); bazinul de nitrificare 1 este compus din 6 compartimente, cu dimesiunile in plan L x l = 36,41 x 17,65 m si adancimea de 5 m; bazinul de nitrificare 2 este compus din 10 compartimente, cu dimesiunile in plan L x l= 36,9 x 18,6 m si adancimea de 5 m;

statie de pompare pentru recircularea interna a namolului echipata cu 1+1 electropompe Q= 1080 mc/h, H= 10 mCA si P= 22 kW;

decantor secundar radial;

statie de pompare recirculare namol si namol in exces (echipata cu 2 grupuri de pompare: 1+1 pompe pentru pomparea namolului recirculat spre distribuitorul Dn 100 mm, amonte de bazinul de denitrificare – defosforizare avand caracteristicile Q= 450 mc/h, H= 10 mCA si P= 22 kW; al doile grup cuprinde 1+1 pompe cu surub pentru pomparea namolului activ in exces la instalatia de deshidratare a namolului, avand caracteristicile: Q= 10-50 mc/h, H= 35 mCA si P= 7,5 kW;

statie de suflante, echipata cu 3+1 suflante Q= 7100 mc/h.

**Treapta de tatare a namolului**

instalatia automata de deshidratare mecanica a namolului in exces ingrosat cu presa melc tip Huber alcatuita din pompa cu surub pentru alimentare cu namol (Q= 3,5 mc/h), instalatie automata de preparare-dozare polielectrolit tip ADIPOL cu 3 camere cu capacitatea de 770 l/h; mixer static; trasportor eicoidal cu dimesiunile: Φ 273 x 5000 mm; 2 containere pentru namolul deshidratat (capacitate 1,1 mc);

instalatia pentru apa de spalare sub presiune tip ADISPA 1000 (P=3 W)

paltforma pentru depozitarea namolului (suprafata totala de 1500 mp).

Statia de epurare cuprinde, de asemenea, modulul de comanda si deservire SCADA, pavilionul administrativ si pavilionul de exploatare si dispecer AMC.

In cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

Extinderea (L= 26 km) retelei de canalizare menajera in municipiul Husi

Realizarea a 5 statii de pompare ape uzate noi:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompare (Qp) | Inaltime de pompare (Hp) | Nr. pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | V.Veteranu | 17.7 | 10 | 1+1 |
| 2 | Capitan Carp | 17.7 | 12.5 | 1+1 |
| 3 | Mihai Ralea | 17.7 | 10 | 1+1 |
| 4 | Capitan Ianculescu | 17.7 | 14.8 | 1+1 |
| 5 | Turbata | 17.7 | 14 | 1+1 |

*Tabel nr. 14 - Statii de pompare apa uzata*

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

## 4. Aglomerarea Negrești

Aglomerarea Negrești include UAT Negrești.

Populație echivalentă: 7300 l.e.

Populație echivalentă deservită: 2556 l.e. (35%).




*Figura nr. 52 – Harta aglomerării Negrești*

**Rețeaua de canalizare**

Reteaua de canalizare a apelor uzate din orasul Negresti are o lungime totala de 10, 5 km si este de tip mixt, unitar si divizor. Colectorul general din zona centrala a orasului (str. Unirii si str. Garii) are o lungime de 3 km si este realizat din tuburi PREMO si PVC cu Dn= 400 – 1000 mm. Acest colector a fost reabilitat pe o lungime de 1,4 km prin inlocuire cu o conducta din PVC cu Dn= 350 mm. Aplele uzate de tip menajer din aceasta zona sunt colectate printr-o retea realizata din beton, cu Dn= 200-900 mm si lungimea de 5,2 km.

Sistemul de colectare din zona strazii M. Kogalniceanu asigura preluarea apelor menajere si pluviale prin intermediul unui colector din beton cu Dn = 400 mm si lungimea de 540 m.

**Statia de pompare ape uzate**

Apele uzate din sectiunea finala a colectorul de canalizare sunt conduse la statia de pompare ape uzate care este o constructie din beton armat de forma circulara cu diametrul interior de 6,00 m, avand doua compartimente separate de un perete median: camera in care este montat gratarul cu curatire manuala si celalalt compartiment unde este montat agregatul de pompare. Gratarul statiei de pompare este cu curatire manuala, are o forma plana si este montat la un unghi de 600 fata de placa de rezemare. Reziduurile retinute pe gratar sunt colectate manual cu o grebla metalica ce culiseaza in interspatiile dintre bare si le descarca la partea superioara a gratarului intr-o galeata cu fundul perforat special prevazuta. De aici si pana la nivelul terenului galeata este scoasa afara cu un lant metalic, iar reziduurile adunate sunt colectate intr-un container aflat in dotarea statiei, dupa care sunt transportate la depozitul de deseuri al orasului.

Instalatia de pompare ape uzate este echipata cu o electropompa tip EPEG 100-26, P = 18,5 kW, comandata printr-un tablou de comanda amplasat la partea superioara a chesonului.

**Statia de epurare**

Statia de epurare este formata din:

- decantor primar
- bazin de aerare
- bazin de fermentare
- decantor secundar
- colector de la statie pana la gura de varsare.

**Treapta de epurare mecanica**

Decantorul primar este de tip semiingropat cu sectiunea orizontala dreptunghiulara avand dimensiunile exterioare in plan de 32,3 x 3,75 m. Capacitatea acestuia este de Qzi max = 40 l/s.

Accesul apei in bazin se face cu ajutorul unui distribuitor ce asigura o repartizare uniforma pe intreaga sectiune transversala a acestuia prin deflectoare dispuse pe peretele amonte. Evacuarea apei din decantor se face prin intermediul unui deversor metalic reglabil pe inaltime. De la decantorul primar apa este preluata de o conducta Dn 200 mm si trimisa la bazinul de aerare.

**Treapta de epurare biologica**

Treapta de epurare biologica este formata dintr-un bazin de aerare cuplat cu decantorul secundar prevazut cu un aerator mecanic avand P = 7,5 kW. Aceasta este o constructie din beton armat monolit si elemente prefabricate cu dimensiunile in plan de 6 x 14 m si este impartit in trei compartimente: in compartimentul median se afla bazinul de aerare in care are loc aerarea mecanica (cu ajutorul unui aerator mecanic cu puterea de 7,5 kW), iar in lateral se afla cele doua cuve ale decantorului secundar despartite de bazinul de aerare prin doi pereti prevazuti cu fante, prin care are loc recircularea namolului (din bazinele de decantare in bazinul de aerare).

Apa epurata colectata in jgheaburile special prevazute la capete le decantorului secundar, este transportata gravitational la emisar, respectiv raul Barlad. In sectiunea de iesire din statie se afla un debitmetru Parshal, iar descarcarea apelor in emisar se asigura cu ajutorul unui colector din beton cu Dn = 500-1000 mm.

**Fluxul nămolului**

Namolul acumulat in decantorul primar este transportat gravitational printr-o conducta din otel Dn = 200 mm in bazinul de fermentare. Acesta este o constructie supraterana de forma circulara cu diametrul interior de 7,75 m si o inaltime de 5,0 m care acumuleaza si stabilizeaza aerob namolul.

Namolul fermentat este trimis prin pompare la platformele de uscare. Statia de pompare a namolului este o constructie circulara de tip cheson din beton armat avand $Dn_{interior}$ = 4,4 m si o adancime de 6,0 m, fiind echipata cu o electropompa tip EPEG 80-16 (P = 4 kW). In batalul de colectare a namolului are loc deshidratarea naturala a acestuia. Dimensiunile in plan ale batalului sunt de circa 60 x 40 m si o adancime de circa 3,0 m.

Performanțe/deficiențe

Atat reteaua de canalizare ape uzate menajere, cat si cea de canalizare a apelor pluviale, sunt subdimensionate, deservind numai o parte a orasului. De asemenea, din cauza vechimii mari (peste 30 ani) si a terenului nisipos (sunt tronsoane de retea prabusite), apar deseori probleme in exploatarea sistemului.

Toate componentele statiei de epurare sunt uzate atat fizic cat si moral (schema de epurare invechita, atat pe linia apei, cat si pe cea a namolului, utilajele din dotare avand randamente mici si consumuri energetice mari).

Stația de epurare ape uzate este nefuncțională.

În cadrul contractului **VS-CL-HU&NE-R-03 – Retele de apa si canalizare, statii de pompare si statii de pompare apa uzata in Husi si Negresti finantat prin POS MEDIU 2007 - 2013**, sunt prevazute a fi executate urmatoarele categorii de lucrari:

- Extinderea (Negresti L= 11,8 km si Parpanita L= 4,2 km) retelei de canalizare menajera;
- Realizarea a 12 statii de pompare ape uzate noi:

| Nr. Crt. | Denumire SPAU | Debit pompat Qp | Inaltime de pompare Hp | Numar pompe |
|---|---|---|---|---|
| | | [mc/h] | [m] | [buc] |
| 1 | SPAU 1 - I.L. CARAGIALE | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 2 | SPAU 2 - ABATOR | 15 | 16 | 1 + 1 |
| 3 | SPAU 3 - N. IORGA | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 4 | SPAU 4 - N. IORGA | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 5 | SPAU 5 - BARLADULUI | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 6 | SPAU 6 - DECEBAL | 29 | 40 | 1 + 1 |
| 7 | SPAU 7 - STRADA 6 - PARPANITA | 12.6 | 24 | 1 + 1 |
| 8 | SPAU 8 - STRADA 4 - PARPANITA | 12 | 20 | 1 + 1 |
| 9 | SPAU 9 - STRADA 5 - PARPANITA | 13 | 25 | 1 + 1 |
| 10 | SPAU 10 - STRADA 8 - PARPANITA | 12.6 | 20 | 1 + 1 |
| 11 | SPAU 11 - STRADA 10 - PARPANITA | 12.6 | 22 | 1 + 1 |

*Tabel nr. 15 - Statii de pompare apa uzata*

Conform Master Planului revizuit, aglomerarea Negrești se va extinde, urmând să includă și UAT Todirești.

**UAT Todirești**

UAT Todirești include localitățile Todirești, Siliștea și Huc. UAT Todirești nu dispune de infrastructură de canalizare și epurare.

După includerea UAT Todirești, aglomerarea Negrești va avea o populație echivalentă de 12600 l.e.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unor rețele subdimensionate
- Existența unor rețele de canalizare cu grad mare de uzură și cu un nivel ridicat al infiltrațiilor
- Lipsa stațiilor de pompare în anumite zone ale sistemului de canalizare îngreunează funcționarea sistemului
- Existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

## 5. Aglomerarea Murgeni

Aglomerarea Murgeni include UAT Murgeni.

Populație echivalentă: 3970 l.e.

Populație echivalentă deservită: 278 l.e. (7%).




*Figura nr. 53 – Harta aglomerării Murgeni*

**Reteaua de canalizare**

Canalizarea menajera are o lungime de 7484 m si este realizata din tuburi PAFSIN cu diametre intre 200-500 mm si conducta PE cu diametre intre 110-200mm.

**Statii de pompare ape uzate - SPAU**

Statia de pompare ape uzate SPAU1

Statia de pompare ape uzate este o constructie subterana tip cheson circular, cu diametrul interior D=3,0 m si adancimea H=9,40 m. Canalul colector accede in cheson la cota -5,00, cota sub care este amenajat un gratar tip cos realizat din bare circulare din otel inoxidabil. Statia este echipata cu doua pompe avand Q=30 mc/h, H=20mcA,N=7.2 kW, n=3000 rot/min.

Pompele sunt dispuse pe radierul chesonului si sunt cuplate ia instalatie: respectiv la flansele conductelor de refulare, prin presare, asigurata de greutatea proprie a utilajului si sistemului excentric de agatare. Instalatia hidraulica este executata din teava de otel zincat izolata interior si exterior anticoroziv. Pe refularile de la pompe s-au montat clapeti de retinere si vane cu corp plat.

Statiile de pompare ape uzate SPAU2 si SPAU3

Statiile de pompare sunt de tip prefabricat (polipropilena) cu diametrul de 1000 mm, H=6m, capacul si placa de baza fiind executate din PEHD cu grosimea de 30 mm. Ambele sunt echipate cu cate doua pompe cu tocator avand Q= 10-30 mc/h, Hp= 20 mCA si P=7,5-20 kW.

**Statia de epurare**

Statia de epurare este de tip mecanio-biologic si a fost dimensionata pentru Q uz zi max= 671,06 mc/zi si Q uz or max= 56,62 mc/zi.

Obiectele componente a statiei de epurare sunt:

- gratar des cu autocuratire;

- separator grasimi;
- bloc de epurare cuprinzand: decantor primar, bazin aerare si decantor secundar;
- bazine stabilizare namol;
- platforme uscare namol;
- camin pompare ape uzate;
- statie suflante;
- statie pompare apa epurata;
- conducta evacuare ape epurata si gura de varsare;
- retele incinta.

**Gratar des cu autocuratire**

Gratarul des cu autocuratire este un echipament din import montat intr-un canal din beton armat cu iatimea utila de 0,60 m, care retine partea grosiera din apa uzata si o descarca intr-un container. Transportul apei dupa gratar se face printr-un canal cu ialtimea de 0,60 m pana la separatorul de grasimi.

**Separatorul de grasimi**

Separatorui de grasimi este format din doua compartimente care functioneaza in paralel, fiecare avand sectiunea transversala cu Iatimea la partea superioara B=0,70 m, Iatimea la partea inferioara b=0,40 m, adancimea utila Hu=1,00 m. Cele doua compartimente au iungimea de 4,50 m fiind separate amonte si aval prin doua batardouri din lemn ce gliseaza in nisele amenajate prin inglobarea unor profile metalice U 100 in pereti si radier. Prin actionarea batardourilor din aval, nivelul apei din separator creste pana ce pelicula de grasimi deverseaza pe un jgheab lateral ce se descarca in doua camine alaturate. de unde este colectata in containere. Separatoarele sunt dimensionate pentru un timp de retentie hidraulica de 10 min., corespunzator debitului maxim orar pentru etapa de perspectiva de 16li/s (57,60mc/h) urmand ca in caz de scoatere din functiune a unui compartiment, sa se asigure un timp minim de retentie hidraulica de 5,0 min. Instalatia de aer s-a realizat din teava de otel Dn 50 mm si din teava PVC Dn 32 mm perforata.

**Blocul de epurare**

Blocul de epurare este o consfructie rectangulara din beton armat care comaseaza decantorul primar, bazinul de aerare si decantorul secundar.

a) Decantorul primar este de tip orizontal longitudinal , avand lungimea totala de 14,0 m, lungimea utila de 10,0 m, latimea de 2,2 m, adancimea utila de 3,0 m si volumul util de 92,40 mc. Decantorul primar este echipat cu un pod raclor cu Iatimea de 2,2 m, echipat cu sistem de sifonare a namolului intr-un jgheab lateral ce se descarca in caminul CPN echipat cu electropompa , care refuleaza namolul in stabilizatoarele de namol. Pentru pompare s-a prevazut o electropompa in functiune si o rezerva rece.

Apa din separatorul de grasimi trece in decantorul primar printr-o conducta avand Dn 200 mm si este repartizata uniform pe Iatimea decantorului printr-o conducta Dn 150 mm perforata. Apa decantata este colectata de un jgheab colector de unde trece in bazinui de aerare. Namolul decantat este preluat de sistemul de sifonare al podului raclor si descarcat intr-un jgheab care se descarca intr-un camin echipat cu o pompa avand Q=3,6 mc/h, H=10 mca, N=0,75 kW, care refuleaza namolul in bazinele de stabilizare namol printr-o conducta din PEID De 160 mm, in lungime de 35 m.

Pe conducta de refulare s-a montat un clapet de retinere si o vana cu Dn 150 mm . Instalatia hidraulica s-a realizat din teava de otel Dn 150 mm

b) Bazinul de aerare are lungimea de 14,0 m, latimea de 3,6 m, adancimea utila de 2,8 m,totalizand un volum util de 141 mc. Bazinul de aerare este echipat cu un sistemperformant de aeare, cu difuzori porosi de inalta eficienta care asigura prin dispersia debule fine a unui debit de oxigen dizolvat de 16,39 kg 02/h. Sursa de aer este statia desuflante. Difuzorii porosi sunt montati pe o retea de tevi din otel montate pe radierulbazinului.

Apa din bazinui de aerare este coiectata intr-un jgheab , de unde trece in decantorul secundar printr-o conducta avand Dn 200 mm si in fiecare compartiment se afla 2 puncte de alimentare echipate cu vane Dn 100 mm.

c)Decantorul secundar

Pentru decantarea secundara s-a prevazut doua unitati cu lungimea de 14,0 m, latimea de 2,2 m, adancimea utila de 2.55 m, totalizand un volum util de 157 mc. corespunzator unui timp de retentie hidraulica de 2,73 ore pentru un grad de recirculare de100%.

Decantoarele sunt echipate cu un pod racior cu doua deschideri de 2,20 m si trei cai de rulare, prevazut cu lame colectoare de namol, sistem sifonat de evacuare a namoluiui intr-un jgheab lateral care se descarca in caminul CPNA echipat cu pompa submersibila, care asigura atat recircularea namolului activ cat si evacuarea namoluiui in exces.

Apa epurata din decantorul secundar este evacuata prin pompare in raul Elan, prin intermediul unei conducte din tuburi PEID De 160 mm. Racordarea la malul raului se face printr-o gura de varsare .

Namolul activ din caminul de colectare CPNA este preluat de o electropompa submersibila avand Q=28 mc/h, H=10mca, N=1,5 kW si refulat printr-o conducta de otel Dn 150 mm astfel:

namolul activ recirculat in bazinul de aerare;

namolul activ in exces in partea amonte a decantorului primar.

Apa epurata este transportata prin pompare la emisar printr-o conducta dm PEHD Dn 160 mm, in lungime de 310 m.

**Statia de suflante**

Statia de suflante este o constructie din zidarie portanta cu dimensiuniie in plan de 7,10 x 4,60 m, in interiorui careia au fost montate 3 electrosuflante , 2 in functiune si una de rezerva. Fiecare suflanta va asigura o cantitate de oxigen de 16,39 kg CVh, H=500 mbar, N=7,5 kW. Pomirea si oprirea suflantelor se face la comanda unei sonde de oxigen, instalata in bazinul de aerare.

Statia de pompare ape epurate

Statia de pompare ape epurate este o constructie existenta subterana tip cheson circular, cu diametrul interior D=3,0 m si adancimea Hu=5,0 m. Statia este echipata cu 2 pompe (1 in functiune si 1 de rezerva) avand urmatoarele caracteristici: Q=30 mc/h, H=20 mCA si P=5,5 kW.

Apa epurata colectata in bazinul statiei este pompata printr-o conducta Dn 200 mm la emisar. Statia este echipata cu instalatii de ventilatie naturala si fortata.

**Stabilizator de namol**

Debitul de namol totalizeaza 121,14 kg su/zi, respectiv cca. 4,0 mc/zi namol ia umiditatea de 97,5%. Pentru stabilizare s-au folosit volumele construite ale celor 2 chesoane existente, care s-au definitivat pentru o adancime utila de 3,5 m , respectiv pentru un voium util de 309 mc, care asigura un timp de digestie anaeroba de cca. 63 ziie. Namolul stabiiizat este evacuat gravitational la piatformele de uscare printr-o conducta PEID Dn 160 mm in iungime de 102 m.

Bazmeie de stabilizare sunt echipate cu instalatii pentru evacuarea apei de namol si a namolului, care s-a reaiizat din PEID De 200 mm.

**Platforme de uscare namol**

Namoiul stabiiizat si ingrosat din stabilizatoareie anaerobe este evacuat pe platformele de uscare. S-au prevazut 3 platforme, fiecare cu suprafata de 20 x 10 mp ( total 300 mp).

Fiecare platforma este prevazuta cu drenaj din tuburi de beton perforat Dn 200 mm, in lungime de 16 m pozate intr-un canal de beton cu iatimea de 0,45 m. Legatura intre dren si caminele de colectare a apei de drenaj s-a facut cu tuburi de beton cu mufa Dn 200 mm. Apa de drenaj este transportata gravitational la caminul de pompare ape uzate de unde este refulata in caminul din sectiunea amonte de gratar.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Existența unei stații de pompare (SPAU 1) care nu funcționează în mod corespunzător, îngreunând funcționarea sistemului
- Existența unei stații de epurare a apei uzate care funcționează cu o eficiență redusă a procesului de epurare; existența unor facilități insuficiente pentru gestionarea nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

### 6. Aglomerarea Băcești

Aglomerarea Băcești va include UAT Băcești (Băcești, Armănești) și UAT Dumești (Dumești).

Populație echivalentă: 5450 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 5450 l.e. (100%).




*Figura nr. 54 – Harta aglomerării Băcești*

Aglomerarea Băcești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 7. Aglomerarea Perieni

Aglomerarea Perieni va include UAT Perieni (Perieni).

Populație echivalentă: 4066 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 4066 l.e. (100%).




*Figura nr. 55 – Harta aglomerării Perieni*

Rețele de canalizare – lungime rețea: 7,7 km; diametru: 200 mm; material: PVC.

Stații de epurare – capacitate (mc/zi): 195; tip stație: MB.

Stații de pompare – nr. stații: 2; Q (l/s): 1,9-2,5; Hp (mCA): 8-35.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa unei stații de pompare a apelor uzate.

### 8. Aglomerarea Vetrișoaia

Aglomerarea Vetrișoaia va include UAT Vetrișoaia (Vetrișoaia).

Populație echivalentă: 3061 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 3061 l.e. (100%).




*Figura nr. 56 – Harta aglomerării Vetrișoaia*

Aglomerarea Vetrișoaia nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 9. Aglomerarea Ivești

Aglomerarea Ivești va include UAT Ivești (Ivești).

Populație echivalentă: 2770 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2770 l.e. (100%).

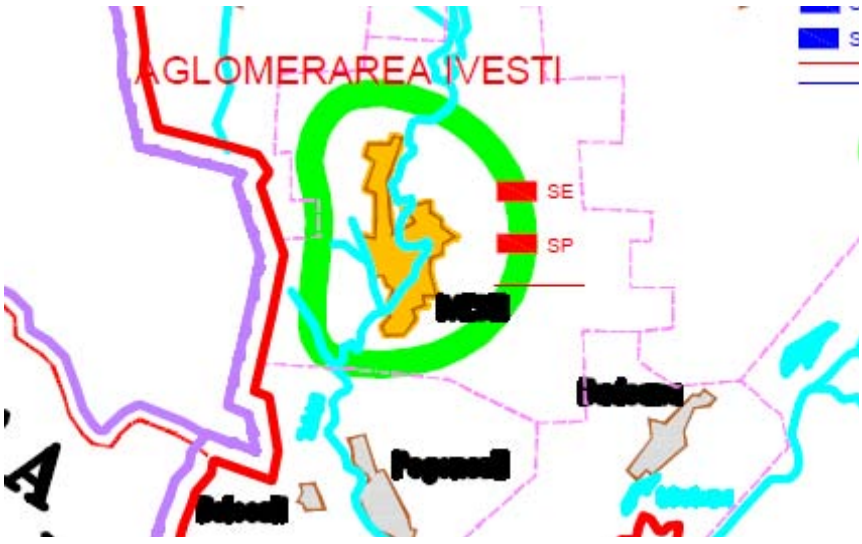



*Figura nr. 57 – Harta aglomerării Ivești*

Aglomerarea Ivești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 10. Aglomerarea Fălciu

Aglomerarea Fălciu va include UAT Fălciu (Fălciu).

Populație echivalentă: 2582 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2582 l.e. (100%).




*Figura nr. 58 – Harta aglomerării Fălciu*

Rețele de canalizare – lungime rețea: 2,4 km; diametru: 300 mm; material: PAFSIN.

Stații de epurare – capacitate (mc/zi): 77; tip stație: MB.

Stații de pompare – nr. stații: 1; Q (l/s): 11,1-2,5; Hp (mCA): 20.

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa stațiilor de pompare a apelor uzate.

### 11. Aglomerarea Berezeni

Aglomerarea Berezeni va include UAT Berezeni (Berezeni).

Populație echivalentă: 2448 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2448 l.e. (100%).




*Figura nr. 59 – Harta aglomerării Berezeni*

Aglomerarea Berezeni nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 12. Aglomerarea Codăești

Aglomerarea Codești va include UAT Codăești (Codăești, Rediu Galian).

Populație echivalentă: 2328 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2328 l.e. (100%).

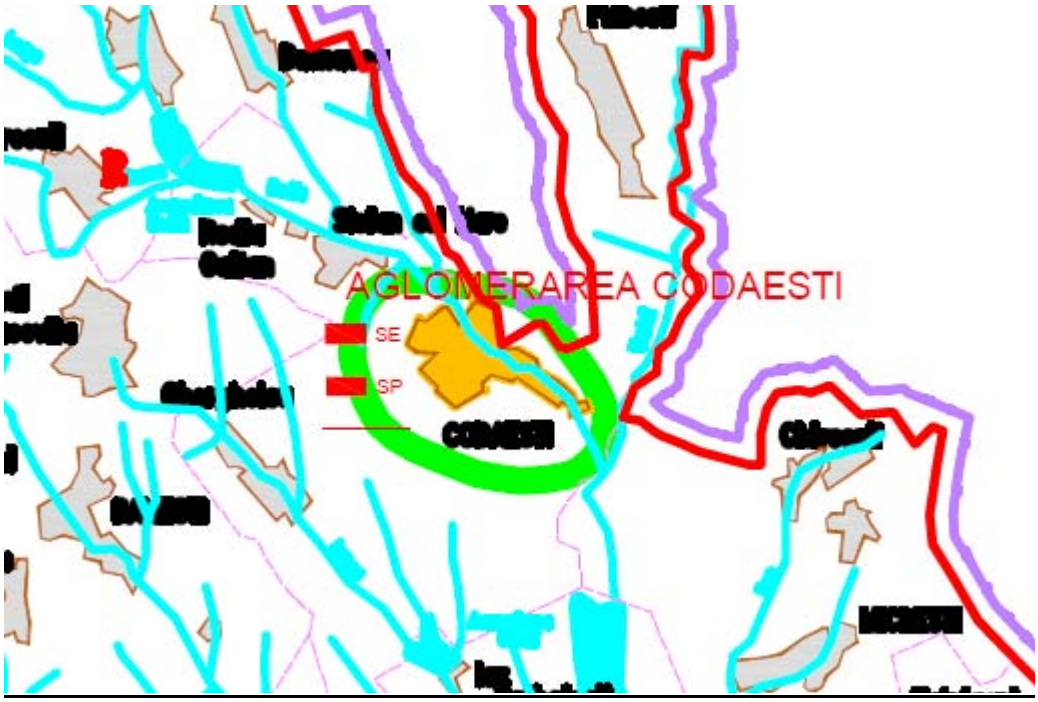



*Figura nr. 60 – Harta aglomerării Codăești*

Aglomerarea Codăești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 13. Aglomerarea Lunca Banului

Aglomerarea Lunca Banului va include UAT Lunca Banului (Lunca Banului).

Populație echivalentă: 2220 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2220 l.e. (100%).

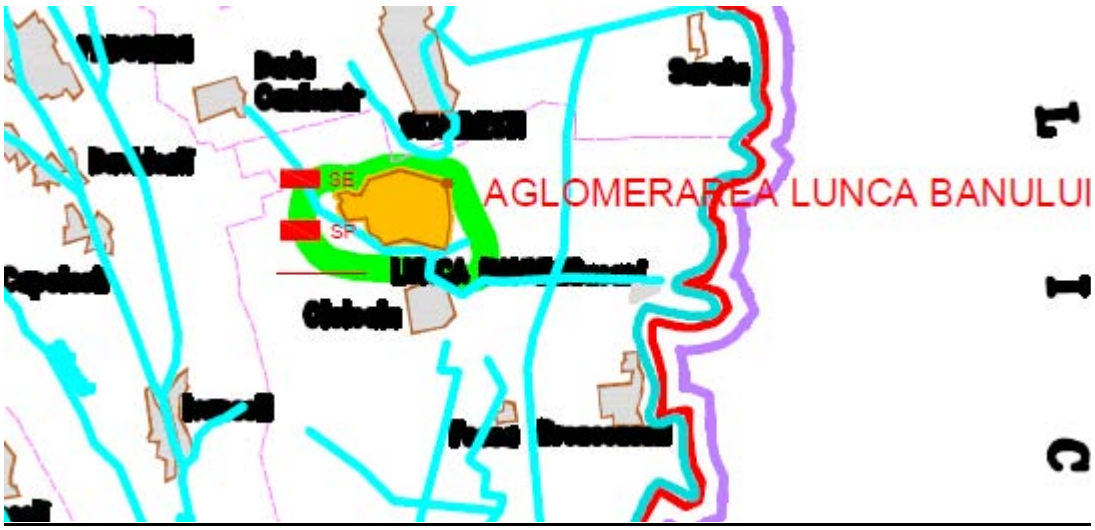



*Figura nr. 61 – Harta aglomerării Lunca Banului*

Aglomerarea Lunca Banului nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 14. Aglomerarea Fereşti

Aglomerarea Fereşti va include UAT Fereşti (Fereşti).

Populație echivalentă: 2182 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2182 l.e. (100%).




*Figura nr. 62 – Harta aglomerării Fereşti*

Aglomerarea Fereşti nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 15. Aglomerarea Rafaila

Aglomerarea Rafaila va include UAT Rafaila (Rafaila).

Populaţie echivalentă: 2110 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2110 l.e. (100%).




*Figura nr. 63 – Harta aglomerării Rafaila*

Aglomerarea Rafaila nu dispune de infrastructură de colectare şi epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 16. Aglomerarea Costeşti

Aglomerarea Costeşti va include UAT Costeşti (Costeşti).

Populaţie echivalentă: 2123 l.e.

Populaţie echivalentă ce va fi deservită: 2123 l.e. (100%).




*Figura nr. 64 – Harta aglomerării Costești*

Aglomerarea Costești nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 17. Aglomerarea Tanacu

Aglomerarea Tanacu va include UAT Tanacu (Tanacu).

Populație echivalentă: 2007 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2007 l.e. (100%).

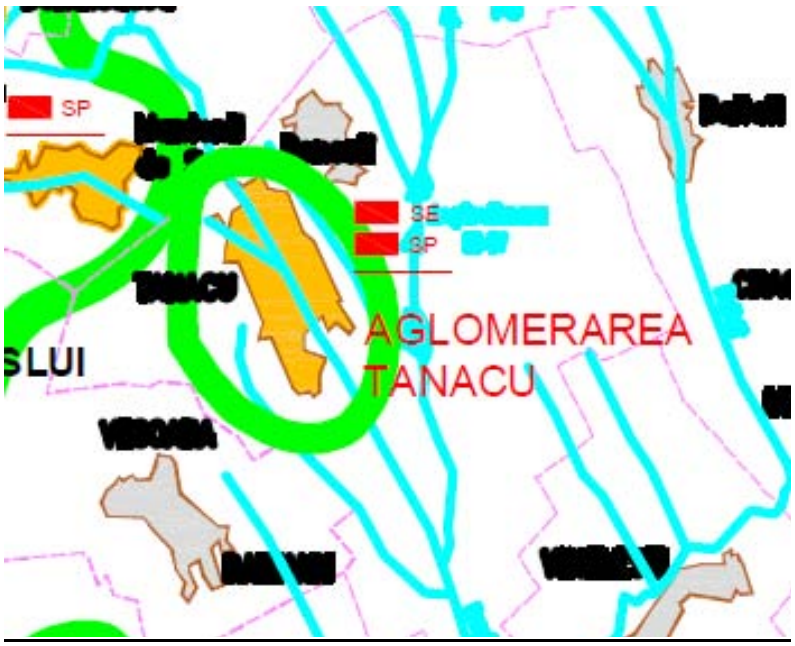



*Figura nr. 65 – Harta aglomerării Tanacu*

Aglomerarea Tanacu nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 18. Aglomerarea Iana

Aglomerarea Iana va include UAT Iana (Iana, Hălărești).

Populație echivalentă: 2091 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2091 l.e. (100%).

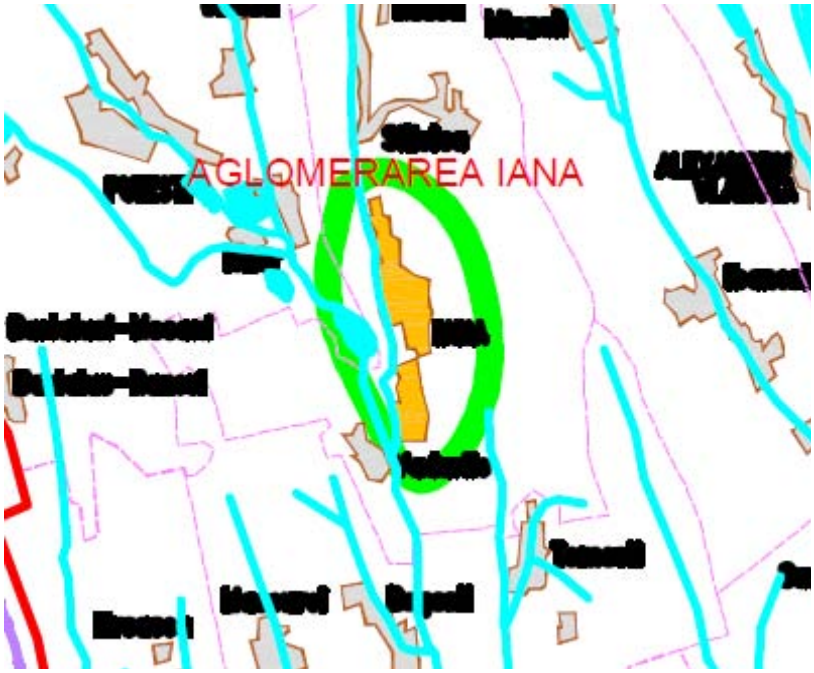



*Figura nr. 66 – Harta aglomerării Iana*

Aglomerarea Iana nu dispune de infrastructură de colectare și epurare a apelor uzate în sistem centralizat.

### 19. Aglomerarea Laza

Aglomerarea Laza va include UAT Laza (Laza).

Populație echivalentă: 2032 l.e.

Populație echivalentă ce va fi deservită: 2032 l.e. (100%).




*Figura nr. 67 – Harta aglomerării Laza*

Rețele de canalizare – lungime rețea: 3,5 km; diametru: 250 mm; material: PVC.

Stații de epurare – capacitate (mc/zi): 100; tip stație: MB.

Stații de pompare – nr. stații: 3; Q (l/s): 5; Hp (mCA): -

***Deficiențe***

- Grad insuficient de acoperire cu rețele de canalizare
- Lipsa stații de pompare a apelor uzate.

**Investiții finanțate din alte surse – canalizare și epurare**

În ceea ce privește investițiile în sistemele de canalizare și epurare, finanțate din alte surse (CNI-MDRT, Ord. 7/2006, PNDR - Măsura 322, Fondul de Mediu, Programe Multianuale, etc.), în curs de realizare sau finalizate, informații relevante sunt prezentate în cele ce urmează. Aceste investiții au fost identificate și incluse în Master Planul aferent județului Vaslui, revizuit în anul 2014 și avute în vedere la momentul întocmirii listei investițiilor prioritare pentru perioada 2014-2020.

*Tabel nr. 16 - Investiții finanțate din alte surse – canalizare și epurare*

| Nr. Crt. | BENEFICIAR | DESCRIERE SUCCINTĂ A PROIECTULUI | VALOARE | STADIU DE IMPLEMENTARE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **UAT VASLUI** | - | - | |
| 2 | **UAT BARLAD** | - | - | - |
| 3 | **UAT HUSI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 4 | **UAT NEGRESTI** | Proiect CNI - Sistem integrat de reabilitare a sistemului de alimentare cu apa si | Valoare totala | Rest de executat inclusiv TVA: |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | canalizare, a statiei de tratare si a statiei de epurare a apelor uzate din orasul Negresti, judetul Vaslui | inclusiv TVA: 15500656 lei | 5677497 lei |
| 5 | **UAT MURGENI** | - | - | - |
| 6 | **UAT BACESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 7 | **UAT PERIENI** | - | - | - |
| 8 | **UAT VETRISOAIA** | - | - | - |
| 9 | **UAT IVESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 10 | **UAT FALCIU** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 11 | **UAT BEREZENI** | Infiintarea sistemului de canalizare ape uzate in comuna Berezeni | 8134900 | In executie |
| 12 | **UAT CODAESTI** | - | - | - |
| 13 | **UAT LUNCA BANULUI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 14 | **UAT FERESTI** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 15 | **UAT RAFAILA** | - | - | - |
| 16 | **UAT COSTESTI** | - | - | - |
| 17 | **UAT TANACU** | - | - | - |
| 18 | **UAT MUNTENII DE JOS** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 19 | **UAT IANA** | Nu sunt investii in derulare | - | - |
| 20 | **UAT LAZA** | - | - | - |
| 21 | **UAT COROIESTI** | - | - | - |
| 22 | **UAT FRUNTISENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 23 | **UAT OSESTI** | Sistem canalizare in loc Buda-APM | 5.501.3 mii lei | De semnat contractul de finantare |
| 24 | **UAT PADURENI** | Proiect integrat in comuna Padureni: Statie tratare apa potabila si extindere retea canalizare menajera in loc Padureni-FEADR | 15.808 mii lei | Incheiat contractul de finantare si decizia de finantare |
| 25 | **UAT POIENESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 26 | **UAT STEFAN CEL MARE** | Sistem integrat de alimentare cu apa si retele de canalizare, statie de epurare in loc Marasani<br>Retea de canalizare si statie de epurare loc Stefan cel Mare | 8.518.048, 28 mii lei<br>3.373.864, 43 mii lei | 20%<br>40% |
| 27 | **UAT GAGESTI** | - | - | - |
| 28 | **UAT REBRICEA** | - | - | - |
| 29 | **UAT DELESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 30 | **UAT DIMITRIE CANTEMIR** | - | - | - |
| 31 | **UAT IBANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 32 | **UAT BOGDANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 33 | **UAT ALEXANDRU VLAHUTA** | Sistem integrat de alimentare cu apa, retea de canalizare si statie de epuarare in loc. Alexandru Vlahuta, Ghicani | 75.496,35 lei | 70% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34 | **UAT BOGDANESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 35 | **UAT LIPOVAT** | - | - | - |
| 36 | **UAT VIISOARA** | - | - | - |
| 37 | **UAT DODESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 38 | **UAT PUIESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 39 | **UAT MICLESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 40 | **UAT DUDA EPURENI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 41 | **UAT POGANA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 42 | **UAT ALBESTI** | - | - | - |
| 43 | **UAT HOCENI** | - | - | - |
| 44 | **UAT TACUTA** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 45 | **UAT BACANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 46 | **UAT CIOCANI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 47 | **UAT GARCENI** | - | - | - |
| 48 | **UAT COZMESTI** | Nu sunt proiecte aflate in implementare | - | - |
| 49 | **UAT ROSIESTI** | - | - | - |

#### *5.1.1.4 Lucrări în sistemele de canalizare care se vor analiza de către asistența tehnică*

Investiţiile/lucrările prioritare în sistemele de canalizare și justificările aferente acestora sunt prezentate mai jos.

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Justificarea necesității investițiilor |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **AGLOMERAREA Barlad** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1) In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Barlad ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu.<br>2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa, au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii noi de pompare apa uzata | buc. | 10 | Asigurarea capacitatii de transport a apelor uzate menajerele pentru zonele unde vor fi prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare |
| 2.3 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 28.600 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare pentru strazile care au beneficiat de dezvoltarea zonelor rezidentiale raportat la perioada elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Redimensionare/inlocuire retea canalizare Dn 250 | m | 15.000 | Aproximativ 27% din retelele de canalizare ale municipiului Barlad prezinta zone colmatate, cu numeroase prabusiri si cu tronsoane in contrapanta; de asemenea, la nivelul aglomerarii Barlad sunt prevazute lucrari de extindere/infiintare a sitemelor de canalizare in lungime de aprox. 30 km; pentru transportul apelor uzate din aceste zone catre SEAU Barlad, este necesara recalibrarea hidraulica unor colectoare/retele de canalizare amplasate pe raza municipiului Barlad, care implica luarea in calcul a redimensionarii diametrelor tronsoanelor pentru care nu se asigura capacitatea necesara de preluare a debitelor de apa uzata colectate; in vederea eliminarii blocajelor si reducerii infiltratiilor care determina cresterea semnificativa a debitelor, in Caietul de sarcini se va include cerinta realizarii unui studiu privind evaluarea infiltratiilor/exfiltratiilor in/din sistemul de canalizare. |
| **2** | **AGLOMERAREA Vaslui** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Vaslui ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu.<br>2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii de pompare noi | buc | 17 | Asigurarea capacitatii de transport a apelor uzate menajerele pentru zonele unde vor fi prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare |
| | Statie de pompare | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 6 | |
| 2.3 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 59.000 | La nivelul Aglomerarii Vaslui sunt prevazute lucrari de extindere/infiintare a sitemelor de canalizare in lungime de aprox. 87 km; pentru transportul apelor uzate din aceste zone catre SEAU Vaslui, este necesara recalibrarea hidraulica unor colectoare/retele de canalizare amplasate pe raza municipiului Vaslui, care implica luarea in calcul a redimensionarii diametrelor tronsoanelor pentru care nu se asigura capacitatea necesara de preluare a debitelor de apa uzata colectate; in vederea eliminarii blocajelor si reducerii infiltratiilor care determina cresterea semnificativa a debitelor, in Caietul de sarcini se va include cerinta realizarii unui studiu privind evaluarea infiltratiilor/exfiltratiilor in/din sistemul de canalizare.<br>- Localitatile Muntenii de Sus, Satu Nou, Valeni si Moara Domneasca nu beneficiaza de sistem de canalizare iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de conectare de 100% . |
| | | Extindere retea canalizare Dn 300 | m | 12.000 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm | m | 10.000 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn300 mm | m | 1.070 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn400 mm | m | 1.900 | |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn600 mm | m | 2.500 | |
| | | Echipamente intretinere retea canalizare | buc | 2 | |
| | | Extindere colector Dn 300 mm | m | 3.000 | |
| | | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 9.000 | |
| **2** | ***AGLOMERAREA Husi*** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Husi ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu.<br>2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; se va avea in vedere corelarea cu solutiile stabilite la nivelul Clusterului Vaslui; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii de pompare noi | buc | 5 | Asigurarea parametrilor hidraulici de transport ala apelor uzate; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 12.600 | Sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare pentru strazile care au beneficiat de dezvoltarea zonelor rezidentiale raportat la perioada elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013; |
| **2** | **AGLOMERAREA Negresti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | In Caietul de sarcini va fi prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Negresti ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu. 2) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; se va avea in vedere corelarea cu solutiile stabilite la nivelul aglomerarii Vaslui; |
| 2.2 | Statie de pompare | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 14 | Asigurarea parametrilor hidraulici de transport al apelor uzate; |
| 2.3 | Retea apa uzata | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm Negresti | m | 850 | Tronson subdimensionat care nu permite preluarea debitelor de apa uzata din zona propusa pentru extindere; |
| | | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 39.700 | Cresterea gradului de racordare la 100 %; sunt prevazute lucrari de extindere a retelelor de canalizare pentru strazile care nu au apartinut domeniul public al UAT Negresti la momentul elaborarii SF: POS Mediu 2007-2013); Localitatile Todiresti, Silistea si Huc nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de conectare de 100% . |
| **2** | **AGLOMERAREA Murgeni** | | | | |
| 2,1 | Statie de epurare | Modernizare SEAU Murgeni: optimizare functionare obiecte tehnologice linia apei, prevedere facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1)Functionarea liniei apei prezinta numeroase deficiente care determina o eficienta redusa a procesului de apurare a apelor uzate; 2)In Caietul de sarcini va prevazuta realizarea studiilor necesare in vederea identificarii solutiilor referitoare la managementul namolului rezultat de la SEAU Murgeni ( de exemplu: valorificarea potentialului energetic, utlizarea in agricultura, etc.); optiunile ce urmeaza sa fie propuse vor fi corelate cu recomandarile si cerintele incluse in cadrul strategiei nationale in domeniu. 3) Pentru indeplinirea cerintelor privind protectia sanitara a surselor de apa au fost incluse si lucrarile de realizare a facilitatilor de dezinfectie a efluentului; se va avea in vedere corelarea cu solutiile stabilite la nivelul aglomerarii Vaslui; |
| 2.3 | Statie de pompare | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 5 | Asigurarea parametrilor hidraulici pentru transportul apelor uzate; |
| | | Modernizare/extindere capacitate SPAU 1 Murgeni | buc. | 1 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 4.800 | Asigurarea unui grad de racordare de 100 %; |
| **2** | **AGLOMERAREA Bacesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 5.000 | Localitatile Dumesti, Bacesti si Armaseni nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 8.000 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 11 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 38.000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **AGLOMERAREA Perieni** | | | | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 1 | Localitatea Perieni nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 5.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Vetrisoaia** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 3.600 | Localitatea Vetrisoara nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 4.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Ivesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2500 | Localitatea Ivesti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 1.200 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.600 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Falciu** | | | | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 2 | Localitatea Falciu nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.4 | Retea apa uzata | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 6.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Berezeni** | | | | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | Localitatea Berezeni nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 24.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Codaesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2600 | Localitatea Codaesti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 9.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Lunca Banului** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2500 | Localitatea Lunca Banului nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Feresti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2500 | Localitatea Feresti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Rafaila** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2400 | Localitatea Rafaila nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 8.600 | |
| 1.1 | Captare apa | Executie foraje noi | buc. | 1 | |
| 1.2 | Statie tratare apa | Statie de clorinare | buc. | 1 | |
| 1.4 | Rezervoare | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | |
| 1.5 | Statie pompare | Statie de pompare | buc. | 1 | |
| 1.6 | Retea distributie | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Costesti** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2200 | Localitatea Costesti nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Tanacu** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2200 | Localitatea Tanacu nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 7.100 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Iana** | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Statie de epurare | l.e. | 2000 | Localitatea Iana nu beneficiaza in prezent de sistem de canalizare, iar dupa implementarea proiectului se va asigura un grad de racordare de 100% . |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 18.000 | |
| **2** | **AGLOMERAREA Laza** | | | | |
| 2.2 | Colector principal | Colector Dn400 mm | m | 4.000 | Cresterea gradului de racordare la 100 %. |
| 2.3 | Statie de pompare | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | |
| 2.4 | Retea apa uzata | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 3.000 | |

*Tabel nr. 17 - Investițiile prioritare în sistemele de canalizare și justificările aferente acestora*

Investițiile propuse pentru finanțare au fost identificate ca priorități în Master Planul revizuit.

**Costurile estimate ale investițiilor** propuse în sistemele de canalizare pentru perioada 2014 -2020 sunt estimate la 88.430.840 Euro, în conformitate cu Master Planul revizuit.

### 5.1.2 Aspecte Instituționale

SC AQUAVAS SA Vaslui, Operatorul Regional din Județul Vaslui, este Beneficiarul Proiectului și în același timp Autoritate Contractantă pentru contractul de asistență tehnică.

**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară**

Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești-județul Vaslui (ADI APC Vaslui) a fost înființată în anul 2002 (sub denumirea inițială de Asociația pentru Reabilitarea Sistemelor de Alimentare cu apă din Municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și Orașul Negrești – Județul Vaslui (ARSA Vaslui) - numarul si data înscrierii în registrul special Nr. 16/A/2002 din 29.03.2002; statut și act constitutiv din data de 29.01.2002 și încheierile de autentificare nr. 356 și 357/29.01.2002; modificarea denumirii prin incheierea nr. 4628/333/2009 din 3.08.2009) pe baza liberului consimțământ al membrilor fondatori, in conformitate cu prevederile Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociatii si fundatii cu modificarile si completarile ulterioare, ale Legii nr. 215/2001 privind administratia publica locală, republicată, ale Legii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006.

Asociația este constituită pe perioadă nedeterminată în scopul înființării, organizării, reglementării, finantării, exploatării, monitorizării si gestionării in comun a serviciului de alimentare cu apă și canalizare din Județul Vaslui.

În prezent ADI APC Vaslui cuprinde 45 membri: CJ Vaslui, Vaslui, Barlad, Husi, Negresti, Murgeni, Lipovat, Muntenii de Jos, Codaesti, Laza, Albesti, Al.Vlahuta, Balteni, Ciocani, Epureni, Hoceni, Ivanesti, Iana, Lunca Banului, Miclesti, Oltenesti, Osesti, Pogana, Poienesti, Rafaila, Rebricea, Stefan cel Mare, Tanacu, Vulturesti, Vinderei, Zapodeni, Tatarani, Bacani, Puiesti, Fruntiseni, Bacesti, Costesti, Viisoara, Coroiesti, Duda-Epureni, Perieni, Padureni, Tacuta, Rosiesti și Bogdanesti. În ceea ce privește celelalte localități care nu sunt încă membre ADI APC Vaslui dar care urmează să beneficieze de investiții în exercițiul financiar 2014-2020, acestea sunt în curs de aderare, procesul urmând a fi încheiat în perioada imediat următoare.

Organele de conducere si controlul ale asociatiei sunt asigurate de:

- Adunarea Generala (AGA),
- Consiliul Director (CD)
- Cenzor.

În conformitate cu statutul asociatiei, AGA are urmatoarele atributii:

- Stabilirea strategiei si a obiectivelor generale ale asociatiei;
- Aprobarea bugetului de venituri si cheltuieli si a bilantului contabil,
- Alegerea si revocarea membrilor Consiliului Director;

- Alegerea si revocarea Cenzorului sau, dupa caz, a membrilor comisiei de cenzori;
- Infiintarea de filiale;
- Modificarea Actului Constitutiv si Statului;
- Dizolvarea si lichidarea asociatiei, precum si stabilirea destinatiei bunurilor ramase dupa lichidare;
- Aproba structura organizatorica a asociatiei, posturilor, sarcinilor, inclusiv nivelul salariilor;
- Aproba Regulamentul de Functionare a Consiliului Director;
- Stabileste competentele si responsabilitatile Directorului Executiv;
- Decide referitor la investitiile majore ale asociatiei;
- Stabileste modul de selectie pentru terti colaboratori;
- Stabileste limitele de competente ale Consiliului Director.

ADI APC Vaslui are un personal executiv format din 5 persoane.

**Operatorul Regional**

SC AQUAVAS SA Vaslui a fost înființat în anul 2005 o dată cu emiterea HCJ Vaslui nr. 23/2005, HCL Vaslui nr. 11/2005, HCJ Bârlad nr. 35/2005, HCL Huși nr. 19/2005 și HCL Negrești nr. 35/2005.

În anul 2007, în temeiul HCL Vaslui nr. 80/2007, HCL Barlad nr. 179/2007, HCL Negrești nr. 58/2007 si HCL Huși nr. 125/2009 SC AQUAVAS SA Vaslui a fost desemnată Operator Regional la nivelul județului Vaslui.

Operatorul regional este o societate comercială pe acțiuni, cu capital integral de stat, de interes judetean, cu obiect principal de activitate prestarea serviciilor publice de alimentare cu apa, de canalizare si epurare ape uzate (Cod CAEN 3600 si respectiv 3700). Operatorul Regional este constituit și funcționează în conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, republicată, cu modificarile și completările ulterioare.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui își derulează activitatea prin intermediul a 3 sucursale (Vaslui, Bârlad și Huși), 1 agenție de lucru (Negrești) și 3 centre de cost (Murgeni, Lipovat si Muntenii de Jos). Sediul central al societății se află în Municipiul Vaslui.

Din punct de vedere al participării membrilor A.DI APC Vaslui în structura actionariatului Operatorului Regional, conform Actului Constitutiv al Aquavas S.A. Vaslui actualizat (Actul constitutiv nr. 3047/21.12.2012), situația se prezintă astfel:

- Consiliul Județean Vaslui (52,46 %)
- Consiliul Local al municipiului Vaslui (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Bârlad (17,48 %)
- Consiliul Local al municipiului Huși (12,50 %)

- Consiliul Local al orașului Negrești (0,08 %).

Operatorul Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui deține Licența Clasa 2, nr. 2241/28.11.2012 pentru serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare, eliberată de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (A.N.R.S.C.). Licența mai sus menționată cuprinde în anexă, cap. III, art. 4, următoarele drepturi de a furniza/presta serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, în următoarele unități administrativ-teritoriale:

- serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în Municipiile Vaslui, Bârlad și Huși, în orașele Negrești și Murgeni și în comunele Muntenii de Jos și Laza din județul Vaslui;
- serviciul public de alimentare cu apă din comuna Lipovăț, județul Vaslui.

Structura organizatorică a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui este următoarea:

| Nivel | Organe de conducere/Funcții | Are în subordine |
|---|---|---|
| 1 | AGA | CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE, DIRECTIA ECONOMICA, DIRECTIA TEHNICA SI SUCURSALE |
| 2 | CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE | DIRECTIA ECONOMICA, DIRECTIA TEHNICA SI SUCURSALE |
| 3 | DIRECTOR GENERAL | SUCURSALE, SERVICIUL RESURSE UMANE-ADMINiSTRATIV, COMPARTIMENT SERVICII CORPORATIVE SSM-SU, OFICIUL JURIDIC, ACTIVITATEA AUDIT PUBLIC INTERN, RESPONSABIL MANAGEMENT INTEGRAT, ACTIVITATEA IT |
| 4 | DIRECTOR ECONOMIC | COMPARTIMENT ECONOMIC, ACHIZITII PUBLICE, |
| 5 | DIRECTOR TEHNIC | DEPARTAMENT UIP, RM PROGRAME INVESTITII, MECANO-ENERGETIC |
| 6 | COMPARTIMENT SERVICII CORPORATIVE SSM-SU | RELATII CU PUBLICUL, PROTECTIA MEDIULUI SSM, SU SI AVIZE LEGALITATE |

*Tabel nr. 18 - Structura organizatorică a Operatorului Regional S.C. Aquavas S.A. Vaslui*

S.C. Aquavas S.A. Vaslui are un personal executiv format din 6 cadre de conducere, este reprezentată prin Directorul General și a închis anul 2013 cu un număr de 624 de angajați.

S.C. Aquavas S.A. Vaslui a înregistrat la data de 31.12.2013 o cifră de afaceri de 32.560.624 lei.

**Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor**

Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare cu nr. 1727 a fost incheiat la data de 14.12.2010 intre Operatorul Regional „Aquavas S.A. Vaslui" si autoritatea Deleganta – „Asociatia pentru Dezvoltare Intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti - judetul Vaslui (APC Vaslui)", in numele si pe seama unitatilor administrative membre:

- **Judetul Vaslui**, cu sediul in Vaslui, strada Stefan cel Mare nr 79, reprezentat de dl. Mihalachi Vasile in calitate de Presedinte, in baza Hotararii Consiliului Judetean nr 166/28.11.2008.

- **Municipiul Vaslui,** cu sediul in Vaslui, reprezentat de dl. Paval Vasile in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 8/28.01.2009.
- **Municipiul Barlad**, cu sediul in Barlad, reprezentat de dl. Constantinescu Constantin in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 29/28.01.2009.
- **Oraşul Negresti**, cu sediul in Negresti, reprezentat de dl. Cozma Ioan, in calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 7/28.01.2009.
- **Municipiul Husi**, cu sediul in Huși, reprezentat de dl. Ciupilan Ioan, în calitate de Primar, în baza Hotărârii Consiliului Local nr 3/29.01.2009.

Durata Contractului de Delegare a Gestiunii este de 49 ani de la data semnării lui de către Părți.

Contractul de Delegare este un contract unic pentru intreaga regiune deservită, autoritatile locale (reprezentate de si prin A.D.I.) au transferat catre Operatorul Aquavas SA Vaslui sarcinile si responsabilitatile aferente furnizarii serviciilor de utilitati publice, ca si gestionarea si operarea sistemelor de apa si de canalizare aferente.

Principalele prevederi ale Contractului de Delegare a gestiunii Serviciilor sunt in conformitate cu dispozitiile legale in vigoare si conforme cu cerintele POS Mediu 2007-2013 și cu contractul - cadru furnizat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

Contractul este alcatuit din 4 parti:

Dispozitii Generale

Dispozitii Speciale-Partea comuna

Dispozitii Speciale –Partea de apa

Dispozitii Speciale –partea de canalizare

si detine un set de anexe :(15)

1.Plan de investitii

anexa 1 - program de investitii cu finantare asigurata

anexa 2 -investitii fara finantare asigurata

2.Proiect de acord de executare a garantiei

3.Controlul si sanctiunile aplicabile

4.Termenele serv. de alimentare cu apa/canalizare

5.Procedura de casare

6.Procedura de predare-primire a bunurilor concesionate

7.Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare – asociatie proprietari - persoane fizice –persoane juridice

8.Aria de delegare pentru serviciul public de alimentare cu apa si canalizare –suport hartie

9.Durata de viata tehnica a echipamentelor si lucrarilor apa-canal

10.Preturi practicate pentru bransare/racordare si alte servicii in anul 2010

11.Preturi/tarife practicate pentru apa/canal – epurare in anul 2010

12.Strategia de tarifare si trecere la tarif unic

13.Regulamentul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare

anexa 1: indicatori de performanta pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare-epurare;

anexa 2: indicatori statistici pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare-epurare;

anexa 3: norme de pausal pentru consumuri de apa si volume de apa uzata evacuate la canalizare/epurare**;**

anexa 4: metodologia privind montarea repartitorilor de costuri si repartizarea consumurilor de apa din imobile tip condominiu;

anexa 5: contraventii si raspunderi in domeniul serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare-epurare.

14. Caiet de sarcini pentru serviciile publice de alimentare cu apa si de canalizare-epurare

15. Lista bunurilor de retur.

Prin actele aditionale nr 1/26.05.2011 si nr 2/07.11.2011 prevederile Contractului unic de delegare si ale anexelor la Contract se aplica si urmatoarelor membre A.D.I.:

- ✓ **Orasul Murgeni**, cu sediul in Murgeni,reprezentat de Dl Panica Jenica,in calitate de Primar,in baza H.C.L. nr.34/23.09.2009;
- ✓ **comuna Muntenii de Jos**, cu sediul in Muntenii de Jos,reprezentat de Dl.Cretu Danut,in calitate de Primar în baza H.C.L. nr 59/13.04.2011;
- ✓ comuna **Lipovăț**, cu sediul in Lipovat, reprezentata de Dl. Hriscu Valerian, in calitate de Primar, in baza H.C.L .nr.33/11.10.2011;
- ✓ comuna **Laza**, cu sediul in Laza,reprezentatat de Dl.Agafitei Emilian,in calitate de Primar,in baza H.C.L. nr. 32/29.08.2011.

Contractul de delegare a Gestiunii Serviciilor, anexele si actele aditionale a fost semnat de reprezentantii tuturor localitatilor mai sus amintite si, de asemenea, aprobat de Consiliile Locale si de Consiliul Judetean Vaslui.

Contractul de Delegare reglementeaza delegarea furnizarii serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare –epurare, stabileste termenii si conditiile pentru exercitarea controlului de catre A.D.I. - A.P.C. Vaslui asupra gestionarii si efectuarii de catre Operator a Serviciilor Delegate.

Serviciile, a caror gestiune este delegata in exclusivitate, cuprind:

- Productia, transportul si alimentarea cu apa potabila;
- Colectarea, transportul si tratarea apelor uzate in Aria Delegarii;

- Lucrari de extindere si reabilitare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare pe intreaga arie de competenta administrativ-teritoriala a Delegatarului in conformitate cu Master Planul pentru modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Vaslui;
- Reabilitarea, modemizarea si eficientizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare in scopul conformarii la directivele Uniunii Europene;
- Gestionarea namolurilor si a apelor uzate industriale.

Contractul de Delegare urmează a fi amendat în perioada următoare, în funcție de aderarea de noi UAT-uri la ADI, pentru a acoperi și localitățile care urmează a fi incluse în proiectul de investiții 2014-2020.

**Unitatea de Implementare a Proiectului**

Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) a fost constituită prin Hotărârea Consiliului de Administrație al S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 2/16.11.2007, ca unitate distinctă în cadrul acesteia – Serviciul implementare programe, cu un număr inițial de 6 posturi.

Ulterior, prin Hotărârea Consiliului de Administrație al S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 9/02.12.2011, denumirea UIP a fost modificată în Departament UIP-PI iar numărul de posturi a fost crescut la 14 (din care 2 posturi de conducere).

În prezent (prin modificările introduse de Hotărârea Consiliului de Administrație al S.C. Aquavas S.A. Vaslui nr. 7/03.07.2014), prin organigrama Departamentului UIP-PI este prevăzut un personal format din 26 de membri (din care 4 funcții de conducere), acoperind următoarele poziții:

- Inginer Sef UIP-PI Manager de Proiect
- Manager adjunct de proiect – Expert de mediu
- Contabil Sef/contabili
- Consilier Juridic
- Expert resurse umane
- Expert achizitii publice
- Expert comunicare – publicitate
- Automatist
- Manageri de contracte
- Expert Modelare hidraulică/GIS
- Arhivar
- Ofițer nereguli și proceduri
- Control financiar preventiv.

Așadar, UIP dispune de o structură coerentă, clară și completă care poate să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor ce revin S.C. Aquavas S.A. Vaslui privind implementarea proiectelor de investiții de anvergură**.**

Personalul UIP a acumulat începând cu anul 2007 o experiență importantă pe parcursul implementării proiectelor de investiții finanțate din fonduri locale și ale Bugetului de Stat.

Prin experiența acumulată de UIP în proiectele mai sus menționate, respectiv a proiectului major finanțat prin intermediul POS Mediu 2007-2013 (proiect aflat în implementare), UIP este capabilă din punct de vedere instituțional și tehnic să asigure implementarea unor noi proiecte de investiții. UIP actuală va fi responsabilă și de gestionarea finanțării europene în perioada 2014-2020, inclusiv a contractului de asistență tehnică.

### 5.2 Responsabilitățile Operatorului Regional

Operatorul Regional, prin intermediul UIP, va fi responsabil pentru:

- Derularea procedurii de achizitie publica si semnarea contractului;
- Furnizarea tuturor datelor aflate in posesia sa ori a autoritatilor locale, necesare pentru elaborarea proiectului;
- Sprijin acordat Asistentei Tehnice in clarificarea problemelor aparute pe parcursul derularii contractului;
- Asigurarea resurselor financiare pentru realizarea platilor in conformitate cu conditiile contractuale;
- Analiza si aprobarea documentatiilor/livrabilelor depuse de catre Asistenta Tehnica in termenele prevazute in contract;
- Asigurarea unui sistem separat de contabilitate a proiectului sau a unei evidente contabile distincte pentru toate tranzactiile efectuate in cadrul proiectului;
- Asigurarea controlului financiar preventiv propriu si a auditului anual independent al organizatiei;
- Pastrarea dosarelor de proiect pentru a asigura existenta unei piste de audit corespunzatoare, orientata spre fluxurile financiare;
- Raportarea periodica si ad-hoc către Organismul Intermediar POS Mediu Bacău si AM POS Mediu a progresului Proiectului, conform prevederilor contractului de finantare ce va fi incheiat intre AM POS Mediu si Beneficiar;
- Elaborarea si transmiterea datelor solicitate catre Organismul Intermediar POS Mediu Bacău si AM POS Mediu, în scopul monitorizarii stadiului implementarii proiectului.

### *5.3 Mecanismul cooperarii*

CAT va dezvolta mecanismul cooperarii cu OR avand la baza principiile descrise in cele ce urmeaza.

#### 5.3.1 Consultare si consens

Prin natura lor, serviciile care fac obiectul prezentului contract implica o cooperare directa intre CAT si personalul desemnat de catre OR sa gestioneze proiectul, in particular UIP; in acest fel, se va asigura transferul de experiență necesar.

Personalul OR va fi direct implicat in procesul de implementare si in toate activitatile aferente, cu obiectivul de a acumula suficienta competenta si experienta pentru a gestiona proiectul de investitii.

OR si UIP vor fi implicati total in procesul de luare a deciziilor privitoare la implementarea proiectului, si vor fi informati despre alternativele fezabile ale solutiilor propuse.

### 5.3.2 Transfer de experienţă

Personalul UIP va fi implicat în activităţile curente ale proiectului, împreună cu experţii CAT.
Expertii CAT vor explica si fundamenta ori de cate ori este necesar oportunitatea si modul de realizare a solutiilor tehnice in vederea realizarii unui transfer de experienta adecvat si relevant catre membrii UIP.

### 5.3.3 Eficienta

Mecanismul de cooperare cu UIP va fi dezvoltat in cel mai eficient mod, pentru a evita orice intarziere sau discontinuitate in procesul decizional, evitand diminuarea responsabilitatii CAT.

## *5.4 Descrierea principalelor activităţi*

### 5.4.0. Revizuirea Master Planului judeţean/regional - nu e cazul

#### 5.4.1. Activitatea 1 – Elaborarea aplicaţiei de finanţare si a documentelor suport

Consultantul va respecta legislaţia naţională şi ghidurile care vor fi puse la dispoziţie de către MMSC. În acelaşi timp, Consultantul va respecta prevederile Regulamentelor Europene aferente perioadei de programare 2014-2020 (ghiduri, note COCOF, acte delegate de implementare etc).
Documentele care se vor realiza prin intermediul asistenţei tehnice ca parte a aplicaţiei de finanţare sunt prezentate în cele ce urmează.

#### *5.4.1.1. Studiul de fezabilitate*

*Consultantul va trebui sa aiba in vedere situatia reala a investitiilor implementate prin POS Mediu 2007-2013(eligibile până în decembrie 2015) pentru a putea evalua riscurile legate de finalizarea investitiilor, astfel incat sa includa eventualele lucrari ramase nerealizate in Studiul de Fezabilitate pe care il va elabora.*

*Propunerile de investitii mentionate la sectiunile 5.1.1.2 şi 5.1.1.4 sunt orientative, ele putand varia cu pâna la 15%, după cum a fost menţionat si anterior. Aceste propuneri au fost stabilite pe baza datelor existente si a estimărilor de dezvoltare de la nivel de Master Plan însă solutiile tehnice si investitiile finale vor fi stabilite de catre consultantul care va realiza Studiul de Fezabilitate, în conformitate cu situatia existentă la acel moment.*

*Astfel, la momentul intocmirii Studiului de Fezabilitate, Consultantul va redefini lista investitiilor prioritare şi estimările de costuri în functie de situatia existenta si studiile aditionale pe care le va realiza, cele mai recente date referitoare la dezvoltarea localitatilor si de capacitatea de co-finantare a Operatorului Regional/Autoritatilor Locale.*

**Obligații privind colectarea datelor**

- Obligatiile Beneficiarului

Beneficiarul va pune la dispozitia Consultantului toate informatiile, datele si studiile disponibile la nivelul sau sau al autoritatilor locale, fara ca Beneficiarul sa poarte responsabilitatea privind acuratetea si veridicitatea acestora.

- Obligaţiile Consultantului

Consultantul este responsabil de colectarea tuturor informațiilor, analiza și interpretarea tuturor datelor, precum și de elaborarea documentelor conform specificațiilor din prezentul Caiet de Sarcini şi răspunde de veridicitatea, caracterul adecvat și complet al informațiilor, analizelor, studiilor, expertizelor, estimărilor, planurilor, desenelor și oricăror documente elaborate pe parcursul execuției serviciilor.

Consultantul va face investigații privind infiltrațiile/exfiltrațiile din rețelele de canalizare, debitele și încărcările apelor uzate, inclusiv prin prelevarea și analiza de mostre și realizarea de măsurători de debite ori investigații privind pierderile din rețelele de alimentare cu apă potabilă.

Consultantul va efectua propriile cercetări, studii, analize și măsurători în zonele în care lipsesc informații esențiale.

Întrucât AC nu deține know-how-ul corespunzător pentru verificarea veridicității informațiilor de natură tehnică (condiții ale subsolului, condiții hidrogeologice/hidrologice, geotehnice etc.), Consultantul este obligat să verifice toate datele furnizate de către AC înainte de a le utiliza. AC nu va fi responsabil să colecteze informațiile/datele/ documentele solicitate, în măsura în care nu se află în posesia acesteia.

Consultantul este responsabil in totalitate pentru colectarea tuturor informatiilor si datelor necesare pentru atingerea rezultatelor si livrabilelor solicitate prin Caietul de Sarcini iar costurile aferente investigatiilor, studiilor si analizelor de mai sus vor fi incluse in oferta acestuia.

Consultantul va intocmi cate un studiu de fezabilitate pentru fiecare contract de lucrari in parte si un studiu de fezabilitate centralizator pe intregul proiect.

Studiul de fezabilitate, conform HG nr. 28/2008, conține capitolele mai jos detaliate, după cum urmează.

5.4.1.1.1 Piese scrise

5.4.1.1.1.1. Date generale:

- denumirea obiectivului de investitii;
- amplasamentul (judetul, localitatea, strada, numarul);
- titularul investitiei;
- beneficiarul investitiei;

- elaboratorul studiului.

- Informatii generale privind proiectul:
  - situatia actuala;
    - Date despre populatia existenta si gradul de acoperire:
      - Populatia existenta;
      - Populatia deservita de retelele de distributie;
      - Rata de conectare prezenta in zonele care dispun de sistem de alimentare cu apa;
      - Rata de conectare generala pentru municipii, orase si sate (ex.: numar conectari/ populatia existenta);
      - Grad de acoperire al populatiei privind sistemul de canalizare;
      - O scurta descriere privind infrastructura existenta de alimentare cu apa si canaliazare pentru fiecare localitate. Se vor mentiona sursele de alimentare cu apa si statiile de epurare existente. Se va preciza existenta/lipsa statiilor de tratare/epurare.
    - Date despre sursele de apa:
      - Debitul zilnic captat;
      - Date privind calitatea apei;
      - Suficienta sursei;
    - Facilitatile de tratare (informatiile privind statiile de taratre/epurare vor include):
      - Capacitatea de tratare;
      - Descrierea procesului de tratare;
      - Zonele de alimentare/colectare a apei uzate;
      - Lacune sau deficiente ale procesului de tratare/epurare;
      - Indeplinirea criteriilor prevazute in legislatie privind calitatea apei potabile, respectiv parametri efluentului de la statiile de epurare.
    - Evaluarea conditiilor:

      Starea generală a infrastructurii de apă și apă uzată ar trebui să fie incluse în Studiul de Fezabilitate. Statiile de tratare ar trebui să fie evaluate separat de sursele subterane.

      În cazul în care situația surselor subterane este considerată nesatisfacatoare, următoarele detalii referitoare la serviciile de apă și canalizare ar trebui să fie, de asemenea, incluse:

      Retele de alimentare cu apa:
      - Varsta;
      - Material;
      - Frecventa aparitiei fisurilor;
      - Pierderi din sistem;
      - Plangeri ale clientilor;
      - Cheltuieli cu reparatiile;

      Retele de canalizare:
      - Pierdeile actuale;
      - Existenta infiltratiilor;
      - Frecventa blocajelor, a colapsarii retelei si a inundatiilor;
      - Potentialul daunelor si distrugerilor in zone locale;
      - Cheltuieli cu reparatiile.

    CAT trebuie să evalueze componentele principale ale sistemului privind capacitatea, eficienta energetica, performanta, starea de reparație, practicile de întreținere, vârsta, calitatea materialelor și a echipamentelor (stații de tratare, conducte, vane, pompe

etc.), adecvarea, blocajele etc. și să contorizeze pierderile, precum și detectarea/reparațiile.

- informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului;
- descrierea investitiei:
  - concluziile studiului de prefezabilitate sau ale planului detaliat de investitii pe termen lung (Master Planului) revizuit privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei, precum si scenariul tehnico-economic selectat;
  - stabilirea sistemelor de alimentare cu apa (sistem de alimentare cu apa reprezinta zona in care distributia apei catre consumatorii casnici, industriali sau publici se asigura prin intermediul unui sistem centralizat; un sistem de alimentare cu apa poate include una sau mai multe unitati administrativ-teritoriale sau parti din unitati administrativ teritoriale);
  - stabilirea aglomerarilor (in conformitate cu termenii si definitiile din Directiva 91/271/ privind epurarea apelor uzate urbane, aglomerarea reprezinta o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a realiza in mod economic colectarea centralizata a apelor uzate si transportul acestora catre statia de epurare sau catre punctul final de descarcare; o aglomerare poate include una sau mai multe unitati administrativ-teritoriale sau parti din unitati administrativ teritoriale); se va evidentia justificarea prin prisma includerii in clustere a localitatilor mici, acolo unde este cazul, pe baza unei comparatii a alternativelor (1) solutie centralizata si (2) solutii individuale (fose septice);
  - analiza de optiuni tehnica - scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse:
    - scenarii propuse (minimum doua) pentru fiecare analiza in parte;
    - scenariul recomandat de catre elaborator;
    - avantajele scenariului recomandat;

    Se va prezenta o argumentare solida, pentru reabilitarile de retele de apa si apa uzata, pe baza economiilor generate (€/m3 pierderi eliminate, respectiv (€/m3 infiltratii reduse in reteaua de canalizare). Aceste aspecte vor trebui de asemeni reflectate in analiza cost-beneficiu. In anumite situatii si pe baza prezentarii de date concrete, reabilitarea se poate justifica si pe baza lipsei de capacitate hidraulica, siguranta si disponibilitatea sistemului (la aductiuni, in special) sau considerente de mediu (riscul de contaminare a apei subterane, blocaje sau prabusiri frecvente, in cazul retelelor de canalizare); In acest scop se vor utiliza toate tipurile investigatii necesare, inlcusiv: inregistrari privind numarului de avarii pe tronsoanele relevante, imagini CCTV, masurarea debitelor influente in statiile de epurare a apei uzate, masuratori de debite pe retele (si eventual modelarea hidraulica necesara); extinderile de retele vor fi justificate in principal pe baza atingerii unui grad de conetare apropiat de 100%;
  - Consultantul se va asigura că investițiile propuse sunt parte a unui plan pe termen lung de dezvoltare a serviciilor de apă și apă uzată. De asemenea, Consultantul este obligat să se asigure că investițiile propuse sunt sustenabile și că acestea vor furniza servicii mai bune consumatorilor și/sau vor contribui la protecția mediului.

- <u>Date tehnice ale investitiei:</u>

- zona si amplasamentul; acolo unde este aplicabil, se vor investiga un numar de doua, maxim trei amplasamante , selectia amplasamentului final fiind facuta pe baza avantajelor din punct de vedere tehnic si financiar rezultate din analiza de optiuni;
- statutul juridic al terenurilor care urmeaza sa fie ocupate;
- situatia ocuparilor definitive de teren: suprafata totala, reprezentand terenuri din intravilan/extravilan;
- sinteza studiilor de teren și a altor studii de specialitate necesare la faza de SF:
  - Sinteză studii geotehnice
  - Sinteză studii hidrogeologice/hidrologice
  - Sinteză studii topografice
  - Sinteză studii infiltrații și inspecții CCTV
  - Sinteză studii de inundabilitate
  - Sinteză studii de tratabilitate
  - Sinteză studii privind calitatea apei potabile
  - Sinteză studii privind balanța apei
  - Sinteză studii privind calitatea apei uzate
  - Sinteză studii privind calitatea și debitul emisarului.
- caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitii, specifice domeniului de activitate, si variantele constructive de realizare a investitiei, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare;
- situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum:
  - necesarul de utilitati pentru varianta propusa promovarii;
  - solutii tehnice de asigurare cu utilitati;
- concluziile evaluarii impactului asupra mediului;

- Durata de realizare si etapele principale; graficul de realizare a investitiei;

- Costurile estimative ale investitiei:
  - valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general si a devizelor pe obiecte;
  - esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei.

- Analiza cost-beneficiu (se va tine cont de ghidurile privind realizarea analizei cost beneficiu emise de Comisia Europeana si MMSC):
  - identificarea investitiei si definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referinta;
  - analiza optiunilor din punct de vedere financiar si economic;
  - analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulate (analiza de durabilitate), structura de finantare a investitiei, valoarea actuala neta pe costuri (FNPV/C) si pe capitaluri (FNPV/K), rata interna de rentabilitate pe costuri (FRR/C) si pe capitaluri (FRR/K);
  - analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actuala neta, rata interna de rentabilitate si raportul beneficiu-costuri;
  - analiza de senzitivitate;
  - analiza de risc.

- Sursele de finanţare a investitiei;

- Strategia de Achiziţii - va include:
  - elemente de legislatie nationala si europeana;
  - descrierea contextului actual, incadrarea investitiilor propuse prin studiul de fezabilitate in criteriile de atribuire conform legislatiei in vigoare;
  - oportunitati privind participarea firmelor locale, nationale si internationale;
  - stabilirea contractelor de servicii si lucrari; argumentarea criteriilor care au stat la baza stabilirii contractelor;
  - stabilirea activitatilor din fiecare contract;
  - stabilirea valorilor contractelor;
  - plan de Achizitii estimativ;
  - oportunitati si riscuri;
  - plan de implementare estimativ;

- Estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei:
  - numar de locuri de munca create in faza de executie;
  - numar de locuri de munca create in faza de operare;

- Principalii indicatori tehnico-economici ai investitiei:
  - Indicatori fizici;
  - Indicatori de performanta;
  - Indicatori de comparare (benchmarking);
  - esalonarea investitiei (INV/C+M):
  - durata de realizare (luni);
  - capacitati (in unitati fizice si valorice);
  - alti indicatori specifici domeniului de activitate in care este realizata investitia, dupa caz.

5.4.1.1.2 Piese desenate

- Piese desenate:
  - plan de amplasare in zona (1:25000 - 1:5000);
  - plan general (1: 2000 - 1:500);
  - planuri de situatie pentru retele de distributie si canalizare (1 :500) ;
  - Profile longitudinale prin conductele de canalizare (H=1:100, L=1 :1000);
  - Planuri de situatie pentru statiile de tratare (1 :500) ;
  - Profile tehnologice statiile de tratare ;
  - Diagrame de proces statiile de tratare ;
  - Planuri si sectiuni generale de arhitectura, rezistenta, instalatii, inclusiv planuri de coordonare a tuturor specialitatilor ce concura la realizarea proiectului – pentru obiectele din cadrul statiilor de tratare ;
  - Planuri de situatie pentru statiile de epurare (1 :500) ;
  - Profile tehnologice statiile de epurare ;
  - Diagrame de proces statiile de epurare ;

- Planuri si sectiuni generale de arhitectura, rezistenta, instalatii, inclusiv planuri de coordonare a tuturor specialitatilor ce concura la realizarea proiectului – pentru obiectele din cadrul statiilor de epurare;
- Planuri de situatie si sectiuni caracteristice pentru captari – la scara relevanta;
- Planuri de situatie si sectiuni caracteristice pentru statii de pompare – la scara relevanta ;
- Planuri de situatie si sectiuni caracteristice pentru rezevoare si complexe de inmagazinare – la scara relevanta ;
- Planuri de situatie si sectiuni caracteristice pentru statii de pompare apa uzata – la scara relevanta;
- Hărți Natura 2000 la o scară relevantă, conform solicitărilor autorităților competente de mediu și cerințelor aplicabile proiectelor majore de infrastructură;
- Alte planuri (planuri speciale, profile longitudinale, profile transversale, dupa caz).

5.4.1.1.3 Studii si expertize

Aceste studii si expertize fac parte integranta din Studiul de Fezabilitate si Consultantul este obligat sa le predea Autoritatii Contractante la finalizarea Studiului de fezabilitate, ca si conditie pentru plata acestuia.

- Studii geotehnice:
  - se vor executa studii geotehnice pentru pentru toate amplasamentele stațiilor de tratare/epurare și pompare, precum și pentru aducțiunile, colectoarele, rețelele de apă și canalizare prevăzute în proiect - cca. 1101 km
  - in amplasmentele statiilor de tratare, statiilor de epurare sau a altor obiective concentrate se vor realiza un numar minim de 2 foraje/ha – se vor executa foraje in zonele unde se vor realiza constructii, la cote cu minim 2.0 m mai scazute decat cota minima de amplasare a constructiilor sau a elementelor de constructii sau consolidare;
  - in retele de canalizare, retele de distributie, traseul aductiunilor se vor realiza un numar de minim 1 foraj/3 km, la o cote cu minim 1.0 m mai scazute decat cota minima de amplasare a constructiilor sau elementelor de conducta;
  - studiile geotehnice vor prezenta minim:
    - elemente de geologie a zonelor;
    - adancimea de inghet;
    - date hidrologice si meteoclimatice generale;
    - date seismice ale zonei;
    - litologia cu indicarea nivelului apei subterane;
    - presiunea conventionala;
    - clasificarea pamanturilor;
    - riscul geotehnic;
    - categoria geotehnica;
    - fisa forajului;
    - caracteristici ale pamanturilor carotate:
      - limita de curgere;
      - limita de framantare;

- indice de plasticitate;
- indice de consistenta;
- compozitia granulometrica;
- umiditate naturala;
- greutate volumetrica naturala;
- greutate volumetrica uscata;
- porozitate;
- indicele porilor;
- coeficient de permeabilitate;
- indici de compresibilitate (modul edometric, coeficient de tasare, tasare specifica);
- rezistenta la taiere (unghi de frecare, coeziune);

▪ raport geotehnic cu recomandari pentru fundare si consolidare, inclusiv verificare Af.

- Studii hidrogeologice/hidrologice, inclusiv referat de expertiza INHGA; se vor executa studii hidrogeologice pentru forajele prevăzute în proiect.

- Studiile topografice se vor executa studii topografice pentru toate amplasamentele stațiilor de tratare/epurare și pompare, precum și pentru aducțiunile, colectoarele, rețelele de apă și canalizare prevăzute în proiect - cca. 1101 km. Consultantul va derula toate investigațiile şi măsurătorile necesare pentru elaborarea studiilor topografice pe care le va furniza AC. Consultantul va asigura realizarea Studiului topografic de către experți ingineri topografi autorizați, folosind sistemul în coordonate STEREO 1970 Marea Neagra, astfel încât terenul să fie bine detaliat în format digital. Densitatea de puncte care se vor ridica prin studiul topografic este caracteristica planurilor 1:2000. Studiul topografic va cuprinde planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste de repere în sistemul de referință național. Consultantul va realiza toate demersurile necesare şi va obține avizarea studiului topografic de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară competent, cu sprijinul AC; documentele vor fi predate in format editabil.

- Studii infiltrații şi inspecții CCTV: se vor realiza pentru localitatile unde sunt propuse lucrari de reabilitare a colectoarelor/rețelelor de canalizare.

- Studii de inundabilitate se vor executa pentru toate stațiile noi de tratare, pompare și epurare

- Studii de tratabilitate
  - Se vor executa pentru toate facilitățile destinate asigurării surselor de apă incluse în proiect
  - Măsurători de calitate a apei brute; numarul si tipul analizelor care se vor realiza de catre CAT va fi suficient astfel incat sa releve calitatea apei brute, a parametrilor dominanti care determina tehnologia de tratare necesara; laboratorul care va realiza analizele de calitate a apei brute va fi acreditat;
  - Teste de laborator privind tratabilitate apei; sunt necesare teste minime de laborator care sa stabileasca:
    - Tipurile si dozele de reactivi utilizati pentru:
    - Coagulare-floculare;
    - Oxidare si dezinfectie;

- Analiza diverselor tipuri de scheme de tratare posibile, cu mentionarea costurilor estimative de investitie si operare pe fiecare schema (analiza de optiuni privind selectarea proceselor de tratare);
- Stabilirea parametrilor principali ai proceselor de tratare; este recomandabila pe cat posibil realizarea de teste la scara pilot, acolo unde schema de tratare este complexa.

- Studii privind calitatea apei potabile
  - Se vor executa pentru toate sistemele de alimentare cu apă incluse în proiect
  - Analiza masuratorilor de calitate apa potabila existente din diverse surse (operator, DSP, etc.);
  - Realizarea de noi masuratori de confirmare a calitatii apei potabile; numarul si tipul analizelor care se vor realiza de catre CAT va fi suficient astfel incat sa releve stadiul actual al apei potabile distribuite cetatenilor; laboratorul care va realiza analizele de calitate a apei potabile va fi acreditat;
  - Propuneri concrete privind imbunatatirea calitatii apei la consumator.

**Notă**: Consultantul va avea în vedere faptul că în județul Vaslui există o serie de localități în care sunt înregistrate neconformități ale parametrilor de calitate ai apei potabile (în particular amoniu și nitrați), fiind necesară acordarea unei atenții speciale pe parcursul elaborării studiilor de specialitate la nivel de studiu de fezabilitate. Lista localităților care înregistrează neconformități va fi pusă la dispoziția Consultantului de către Operatorul Regional, prin intermediul MMSC.

- Studii privind balanța apei
  - Se vor executa pentru toate sistemele de alimentare cu apă incluse în proiect
  - Măsurători simultane ale debitelor:
    - Apa potabila la plecarea din statia de tratare;
    - Apa potabila la finalul aductiunilor de apa;
    - Apa potabila injectata in retea;
    - Apa uzata descarcata in diverse puncte ale retelei cu deversare directa in efluent;
    - Apa uzata descarcata in statia de epurare;
  - Stabilirea nivelului de pierderi in reteaua de distributie si a tuturor componentelor acestora conform balantei IWA;
  - Inspectii video, daca sunt necesare, in reteaua de canalizare;
  - Stabilirea nivelului de infiltratiilor / exfiltratiilor in si din reteaua de canalizare;
  - Analiza efectului extinderii retelelor de canalizare asupra sistemului existent, cu evidentierea riscului de punere sub presiune si de inundare a anumitor zone deservite de canalizare actuala, sub-dimensionata;
  - Balanta propusa a apei la orizontul proiectului, atat pentru apa potabila cat si pentru apa uzata;
  - În ceea ce privește realizarea de noi fronturi de captare/reabilitarea fronturilor existente (având în vedere ca aceasta reprezintă o componentă importantă a viitorului proiectul de investiții), Consultantul va avea în vedere următoarele:
    - în situația în care se propun surse de apă noi sau surse suplimentare, Consultantul va realiza o evaluare a cererii viitoare împreună cu o evaluare realistă a producției prezente și viitoare a surselor existente și a capacității de înmagazinare a rezervoarelor;
    - toate sursele noi sau suplimentare trebuie justificate din punct de vedere al disponibilității și sustenabilității resurselor de apă, fiind necesară

demonstrarea acestora cu studii hidrologice corespunzătoare și aprobarea Administrației Bazinale de Apă din cadrul ANAR;

- consultantul va elabora o analiză de opțiuni detaliată în care va compara eficiența de cost în a dezvolta noi surse vs. reabilitarea capacităților existente, fie prin reabilitarea puțurilor existente, fie prin realizarea de noi puțuri sau fronturi pe amplasamentele existente.

- <u>Studii privind calitatea apei uzate</u>
  - Se vor executa pentru toate aglomerările incluse în proiect
  - Analiza masuratorilor de calitate apa uzata existente din diverse surse (operator, APM, Apele Romane, etc.);
  - Realizarea de noi masuratori de confirmare a calitatii apei uzate; numarul si tipul analizelor care se vor realiza de catre CAT va fi suficient astfel incat sa releve stadiul actual al apei uzate (minim $CBO_5$, CCO-Cr, MTS, NT, PT); laboratorul care va realiza analizele de calitate a apei uzate va fi acreditat; punctele in care se vor realiza analize vor lua in calcul:
    - Punctele de descarcare directe ape meteorice in emisar;
    - Punctul de intrare in statia de epurare (apa uzata);
    - Descarcarile directe pe by-pass din statia de epurare;
    - Punctul de descarcare din statia de epurare (apa epurata);
    - Alte puncte in retea considerate importante (puncte de descarcare efluenti industriali, etc.);
  - Recomandari privind imbunatatirea calitatii apei uzate in vederea diminuarii efortului statiei de epurare;
  - In situatia in care nu exista sisteme de colectare apa uzata centralizata incarcarile care se vor lua in considerare sunt incarcari teoretice stabilite de reglementarile in vigoare, dupa cum urmeaza:
    - $CBO_5$ = 60 g/locuitor echivalent si zi;
    - CCO-Cr = 120 g/locuitor echivalent si zi;
    - MTS = 70 g/locuitor echivalent si zi;
    - TKN = 11 g/locuitor echivalent si zi;
    - TP = 1.8 g/locuitor echivalent si zi.

- <u>Studii privind calitatea si debitul emisarului</u>
  - Se vor executa pentru punctele de deversare ale stațiilor de epurare noi sau reabilitate
  - Pentru punctele de deversare ale stațiilor de epurare noi sau reabilitate, respectiv, in situatia in care se propune descarcarea unui debit suplimentar de ape uzate, debitul emisarului va trebui determinat in mod clar, pe baza datelor reale. Rezultatele investigatiilor efectuate de Consultant vor fi prezentate autorităților competente de mediu si gospodarirea apelor pentru a stabili daca este cazul aplicarii unor limite mai stricte de epurare. În astfel de situații, daca este aplicabil, consultantul va reanaliza costurile suplimentare necesare pentru conformare.

**Notă:** Referitor la studiile care trebuie realizate, Consultantul va fi responsabil de realizarea tuturor investigațiilor, analizelor și studiilor considerate necesare pentru pregătirea cu succes a unui Studiu de Fezabilitate solid și cuprinzător, numărul studiilor și densitățile mai sus menționate fiind doar o estimare.

- Expertize
  - Se va avea în vedere efectuarea expertizelor tehnice necesare pentru stabilirea stării actuale a construcțiilor ce urmează să fie demolate/reabilitate/modernizate/înlocuite. Pentru obiectivele de investiții pentru care prevederile legale impun acest lucru, se vor efectua expertize:
    - Tehnologice
    - Structuri și fundații.
  - Expertize (minim categoriile B9, D, A1, A11, Af), daca este cazul, referitoare la:
    - starea actuala a componentelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare supuse reabilitarii / inlocuirii;
    - starea actuala a structurilor supuse reabilitarii din cadrul sistemelor de alimentare cu apa si canalizare;
    - starea actuala a fundatiilor supuse reabilitarii din cadrul sistemelor de alimentare cu apa si canalizare;
    - alte expertize considerate obligatorii care sa ateste si sa certifice starea actuala a obiectelor sistemului de alimentare cu apa si canalizare si sa motiveze investitiile propuse.

- Modelare hidraulică
  - Sistematizarea datelor rezultate în urma ridicărilor topografice şi a celor privind amplasamentele conductelor existente şi propuse;
  - Modelarea rețelelor de distribuție a apei potabile şi de canalizare incluse în proiect.

- Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații

CAT va trebui să elaboreze toate documentațiile pentru obținerea de către beneficiar a avizelor, acordurilor şi autorizațiilor la faza de Studiu de Fezabilitate (acestea urmând a fi anexate acestuia), după cum urmează:

- Avizul beneficiarului de investitie privind necesitatea si oportunitatea investitiei;
- Certificatul de urbanism;
- Avize de principiu privind asigurarea utilitatilor (energie termica si electrica, gaz metan, apa-canal, telecomunicatii etc.);
- Aviz Sanitar emis de catre Direcția de Sănătate Publică;
- Avizul Inspectoratului judetean al Protectiei Civile;
- Avizul privind prevenirea si stingerea incendiilor, emis de catre Ministerul Afacerilor Interne;
- Avizul Societatii Nationale „Imbunatatiri Funciare” (SNIF) Planuri de situatie / Avize favorabile de la companiile de utilitati publice precum electricitate, gaz, telecomunicatii, etc;
- Aviz de Gospodarire a Apelor emis de catre Administratia Nationala Apele Romane, conform competentelor stabilite;

- Decizii referitoare la Evaluarea Impactului asupra Mediului, respectiv după caz decizii referitoare la Evaluarea Adecvată (inclusiv în caz de decizie/decizii de încadrare negativa/ă, harta/hărțile Natura 2000), emise de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- Alte avize și acorduri specifice.

- Analiza instituțională

Va include cel putin urmatoarele elemente:

- Cadrul juridic si institutional din Romania;
- Cadrul institutional in Judetul Vaslui:
  - Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara;
  - Operatorul Regional;
  - Contractul de Delegare;
- Analiza capacității institutionale;
- Analiza de risc;
- Analiza documentelor de eligibilitate;
- Planul de măsuri propuse pentru imbunatatirea performantei operationale si financiare a Operatorului Regional, pe fiecare centru de cost al acestuia, realizat in urma unei analize critice a situatiei din aria de operare curenta precum si a celei viitoare. Planul de măsuri va contine cel putin acțiuni referitoare la:
  - structura organizatorica a OR si personal;
  - politica de investitii;
  - managementul activelor;
  - controlul pierderilor si apa nefacturata;
  - managementul financiar;
  - sistemul informatic;
  - relatia cu clientii;
  - necesarul de instruire la nivelul OR;
- Concluzii;

Notă: Consultantul va elabora Planul de măsuri însă un alt Consultant (cel de Management de Proiect și Supervizare) va sprijini Autoritatea contractantă în implementarea planului de măsuri (stabilit pentru fiecare centru de cost) în primii 2 ani după semnarea contractului, urmând a raporta trimestrial cu privire la progresul înregistrat în punerea în aplicare a măsurilor.

- Actualizarea strategiei privind gestionarea nămolului

Consultantul va actualiza strategia de gestionare a nămolurilor precum si a altor reziduri rezultate din stațiile de epurare/tratare - refuz de gratar, grasimi, sau materiale rezultate in urma deznisiparii. În ceea ce priveste namolul se vor avea in vedere diferite optiuni, cum ar fi reutilizarea in agricultura, depunerea Ia groapa ecologica si altele. Activitatea Consultantului va include:

- Efectuarea de analize (minim 5 probe pe o perioada de 2 luni) Ia namolul din SE existente pentru a confirma lipsa metalelor grele sau toxice care ar putea periclita utilizarea in agricultura;
- Asistenta acordata AC in vederea obtinerii acordului oficial al autoritarilor abilitate privind reutilizarea in agricultura, respectiv depunerea Ia groapa ecologica respectiv

utilizarea unor solutii ce au ca efect final dezafectarea namolurilor rezultate din Statia de Epurare;
- Asistenta acordata AC in vederea semnarii de contracte cu beneficiarii (industrie, operatori agricoli) privind preluarea unor cantitatea de namol uscat de Ia SEAU;
- Asistenta acordata AC in vederea semnarii de contracte.

Consultantul va livra AC Strategia actualizată privind gestionarea nămolurilor, conform cerințelor de mai sus.

- Actualizarea strategiei privind descărcările de ape uzate industriale

Analizarea, evaluarea si actualizarea Planului de Acțiune pentru monitorizarea descarcarilor de ape uzate, care sa includa, printre altele, acțiuni precum:
- revizuirea contractelor cu operatorii economici;
- actualizarea bazei de date privind operatorii industriali care deverseaza ape uzate industriale in reteaua orasenească de canalizari;
- actualizarea Planului de actiune in situatii de urgenta.

Consultantul va livra AC Strategia actualizată privind descărcările de ape uzate industriale, conform cerințelor de mai sus.

- Evaluarea Impactului asupra Mediului

Aplicatia de Finantare trebuie să cuprindă o evaluarea a impactului asupra mediului în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului 2011/92/EUprivind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea, EIM trebuie să țină seama şi de prevederile legislației româneşti relevante, respectiv:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului al proiectelor publice și private;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu privire la regimul ariilor naturale protejate.
- Se va derula procedura de evaluare a impactului asupra mediului conform legislației în vigoare şi cerintelor autoritatilor competente pentru protectia mediului;
- CAT va incepe procedurile de evaluare a impactului asupra mediului, inclusiv notificarile autoritatilor competente, in cel mai scurt timp posibil de la data inceperii studiului de fezabilitate pentru a se incadra în termenele stabilite, cu condiția ca informațiile disponibile să fie suficiente iar componentele de investiții bine determinate;
- Consultantul va avea obligația de a elabora şi de a pune la dispoziția Beneficiarului şi a autorităților competente toate studiile, rapoartele şi investigațiile solicitate pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, inclusiv adocumentațiilor privind biodiversitatea ariilor naturale protejate potențial afectate de proiect (notificări, memorii tehnice, hărți etc) necesare, după caz, pentru obținerea avizului Natura 2000 ori a declarațiilor Natura 2000. În cazul în care autoritățile competente de mediu solicită derularea procedurii de Evaluare Adecvată, Consultantul are obligația de a elabora toate

documentele, studiile, investigațiile și rapoartele solicitate, inclusiv a raportului/ rapoartelor de evaluare adecvată. Din aceste considerente, echipa Consultantului va include personal cu experiență relevantă în ceea ce privește ariile naturale protejate (și în particular rețeaua Natura 2000).

- Date fiind noile cerințe impuse prin Regulamentul nr. 1303/2013 cu privire la evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor, Consultantul va avea obligația de a realiza o evaluare completă a modului în care aspectele amintite sunt luate în considerare prin proiect și va furniza toate informațiile necesare pentru a permite elaborarea unor răspunsuri complete la întrebările relevante din Secțiunea 8 a Formularului de Aplicație. Evaluarea va începe în momentul în care consultantul va dispune de suficiente informații pentru realizarea corespunzătoare a sarcinilor sale.

- <u>Plan de coordonare</u>
  - Plan de coordonare pentru retelele si constructiile propuse cu alte retele/constructii din amplasamentul lucrărilor;
  - CAT va prezenta un plan de coordonare si organizare a lucrarilor propuse astfel incat conectarea componentelor sistemelor de alimentare cu apa, canalizare si epurarea apelor uzate sa fie realizata astfel incat sa nu impiedice continuitatea exploatarii si sa permita integrarea noiloi obiecte si obiective de investitii. In acest scop se va avea in vedere corelarea termenelor si conditiilor de finalizare a contractelor de lucrari.

- <u>Formularul de aplicație</u>
  - Acordarea de sprijin Autorității Contractante în elaborarea Aplicației de finanțare (formularul standard) - formularul Aplicației de finanțare (conform modelului care va fi pus la dispoziție de MMSC) va fi elaborat de către Beneficiar cu sprijinul experților Consultantului care au participat la elaborarea documentelor suport; sprijinul va include și evaluarea modului în care riscurile determinate de schimbările climatice, măsurile privind adaptarea la schimbările climatice, diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor, sunt luate în considerare prin proiect. Consultantul va furniza toate informațiile necesare pentru a permite elaborarea unor răspunsuri complete la întrebările relevante din Secțiunea 8 a Formularului de Aplicație
  - Acordarea de sprijin Autorității Contractante în activitatea de evaluare a Aplicației de Finanțare până la aprobarea finală a acesteia, inclusiv orice revizuiri și clarificări necesare pe parcursul procesului de evaluare.
  - Consultantul va realiza toate modificarile/actualizarile necesare tuturor documentelor elaborate componente ale aplicatiei de finantare pentru a fi puse in concordanta cu situatia la zi inregistrata in derularea proiectului.

- <u>Organizarea a 4 (patru) seminarii</u> (workshopuri) de prezentare a Studiului de Fezabilitate și a Aplicației de Finanțare – minim 15 participanți/sesiune, 3 zile/sesiune; locațiile și tematicile seminariilor vor fi stabilite de comun acord cu AC; toate costurile legate de organizarea seminariilor – onorarii experți, cazare, masă, cheltuieli de deplasare, materiale seminarii, etc vor fi asigurate de către Consultant.

- <u>Elemente suplimentare</u>
  Suplimentar, CAT va realiza si urmatoarele activități:

- Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiţii/componente ale proiectului major finanţat din POS Mediu 2007-2013, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020; evaluarea va fi însoțită de o revizuire a planului de achiziții și a graficului de implementare a proiectului.

  Lucrările finanțate prin POS Mediu vor fi descrise, luând în considerare următorii pași:

  - ✓ Populația deservită de retele de distribuție, tinand cont de faptul ca gradul de racordare ar trebui sa ajungă până la la 100%
  - ✓ Rata actuală de conectare (%) în zonele deservite de sistemele de alimentare cu apa care urmeaza a fi realizate prin POS Mediu
  - ✓ Rata globală de conectare (%) în municipiile/orașele/satele care beneficiază de lucrările finanțate prin POS Mediu
  - ✓ Procent de acoperire al populației conectate la sistemul de canalizare prin implementarea lucrărilor realizate prin POS Mediu
  - ✓ O scurtă descriere a lucrarilor de alimentare cu apa, respectiv canalizare, realizate prin POS Mediu.

  Integrarea în aplicația de finanțare a investițiilor/componentelor care necesită fazare va avea in vedere si impactul asupra tuturor documentelor suport ale aplicatiei de finantare (SF, EIM, ACB, AI etc), acestea urmând a fi ajustate de catre Consultant in mod corespunzator.

- Consultantul are obligatia, pentru evitarea dublei finantari, ca in momentul elaborarii SF-ului sa nu includa investiții ce se vor realiza in cadrul altor programe finantate din diverse fonduri. Pentru aceasta, Consultantul este obligat sa se informeze/sa verifice pe toate caile posibile de existenta altor investitii in domeniul apei si apelor uzate propuse si aprobate in UAT-urile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, înainte de finalizarea Studiului de Fezabilitate.
- Pentru asigurarea unui concept unitar al sistemelor de apă şi canalizare din aria de operare prezentă şi viitoare a Operatorului regional, Consultantul va include în Studiul de Fezabilitate, dacă aceste informaţii nu sunt incluse în Master Planul revizuit, următoarele date referitoare la investiţiile prioritare finanţate din alte surse care trebuie corelate cu investiţiile prioritare incluse în proiectul regional, finanţat din Fondul de Coeziune, în conformitate cu prevederile normativului NP 133:

  Pentru reţelele de apă

  - Calcul al debitelor şi presiunilor
  - Predimesionare rețele de apă
  - Scheme rețele de distribuție apă pe ortofotograme (la scară)

  Pentru reţelele de canalizare

  - Calcul al debitelor şi presiunilor
  - Predimensionare rețele de canalizare
  - Scheme rețele de canalizare pe ortofotograme (la scară)

În ceea ce priveste debitele de calcul/proiectare, consultantul va trebui sa diferentieze intre:

- investitiile de tip greenfield (investitii noi) – pentru care pot fi utilizati parametrii de proiectare teoretici, fundamentati pe datele, masuratorile si investigatiile existente sau realizate de consultant, si intepretarea acestora;
- investitiile in continuare/reabilitari/extinderi, in localitatile care dispun de retele si pentru care sunt necesare masuratori corespunzatoare pentru a justifica, atat investitiile in reabilitarea retelelor (de apa potabila si canalizare), cat si proiectarea infrastructurii.
- in toate situatiile in care este aplicabil (in particular in aglomerarile cu retele combinate importante sau parti ale retelelor combinate), se va trata in mod corespunzator managementul apei pluviale (stormwater management). Aceste investigatii vor viza asigurarea conformitatii cu Planurile de Management la nivel de Bazin, elaborate pentru aplicarea Directivei Cadru Apa, mai ales prin prisma deversarilor necontrolate (prin deversoarele din sistemele combinate).

Variantele preliminare ale aplicatiei de finantare (inclusiv documentele suport) vor fi livrate in limba romana iar varianta finala a acestora va fi livrata atat in limba romana cat si in limba engleza. Varianta in limba romana va prevala insa Consultantul va avea obligatia de a asigura o traducere adecvata a intregii documentatii.

**Nota:** CAT va trebui sa reevalueze limitele aglomerărilor care se regăsesc în Lista de Investitii Prioritare (LIP) - Anexa 1 la prezentul Caiet de Sarcini, pentru a sustine ideea de zone „suficient de concentrate" în raport cu dezvoltarea reală a localităților la data intocmirii Studiului de Fezabilitate.

### 5.4.2 Activitatea 2 – Elaborarea documentațiilor de atribuire si sprijin acordat pe parcursul perioadei de desfășurare a licitațiilor

CAT este responsabil de realizarea documentatiilor de atribuire pentru contractele de servicii (asistenta tehnica pentru managementul proiectului, asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor, auditul proiectului) și contractele de lucrari aferente componentelor de investitii incluse in proiect (8 contracte de lucrari tip Execuție - FIDIC Roșu și 12 contracte de lucrari tip Proiectare și Execuție - FIDIC Galben). Planul de Achiziții inclus în Anexa 3 la prezentul Caiet de Sarcini - Propuneri de contracte pentru care Consultantul va trebui să întocmească Documentații de Atribuire- este orientativ, numarul final de contracte pe tipuri (FIDIC Rosu sau FIDIC Galben) urmând a fi stabilit in planul de achizitii din Studiul de Fezabilitate, orice modificare a numărului și tipurilor de contracte urmând a fi asumată de Consultant fără a solicita plata unor cheltuieli suplimentare.

Documentatiile de atribuire se vor realiza in conformitate cu modelele standardizate disponibile sau cu alte modele puse la dispozitie de catre MMSC (dacă este cazul).

#### 5.4.2.1 Documentația de atribuire pentru contractele de servicii

Orientativ, documentația de atribuire pentru contractul/contractele de servicii trebuie să conțină urmatoarele volume:

- Anunt de participare;
- Capitolul 0 – Fisa de date si Formulare;
- Capitolul I – Conditii de Contract
- Capitolul II – Caiet de sarcini

- Capitolul III – Informatii care nu fac parte din Contract (de ex: extras din Master Plan, alte studii)

Responsabilitățile viitoarei consultanțe (CAT - MP și SL) ce urmeaza a fi stabilită ca rezultat al atribuirii contractului de asistenta pentru managementul proiectului si supervizarea lucrarilor, sunt descrise orientativ, fara a se limita la acestea, in cele ce urmeaza:

- suport in gestionarea proiectului;
- revizuirea Master Plan-ului la orizontul de timp 2019-2020;
- asigurarea publicității și promovării proiectului etc;
- activitati specifice de supervizare in faza pre-constructie, in perioada de mobilizare a Antreprenorilor de lucrari, de executie, de receptie la terminarea lucrarilor, in perioada de notificare a defectelor si la finalizarea contractelor de lucrari:
- verificarea conformitatii executiei lucrarilor cu cerintele Caietului de Sarcini, clauzele contractuale si oferta depusa de Antreprenor;
- încadrarea executiei lucrarilor in bugetul si durata contractului; certificarea in vederea platii a tuturor lucrarilor executate ;
- verificarea lucrarilor in conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea in constructii.

### 5.4.2.2. Documentațiile de atribuire pentru contractele de lucrari

Consultantul va avea responsabilitatea pregătirii documentațiilor de atribuire pentru contractele de lucrări, in conformitate cu regulile de achiziție in vigoare in Romania. Procesul de achiziție se va conforma prevederilor OUG 34/2006, cu amendamentele ulterioare, iar documentațiile se vor elabora pe baza HG. 28/2008 si a documentațiilor standardizate aprobate prin OMMP/ANRMAP nr. 2266/2012 pentru contracte de lucrări cu proiectarea asigurata de Beneficiar (FIDIC Roşu) – pentru rețele de apa si canalizare, respectiv pentru contractele de lucrări cu proiectare asigurata de Antreprenor (FIDIC Galben) – pentru stațiile de tratare a apei si/sau stațiile de epurare.

Consultantul va elabora documentațiile de atribuire pentru contractele de lucrări in conformitate cu Studiul de Fezabilitate aprobat si cu planul de achiziții inclus in formularul de aplicație. Aceste documentații vor reprezenta baza implementării contractelor de lucrări. Consultantul va lucra împreuna cu Beneficiarul si cu celelalte autorități relevante pentru elaborarea documentelor necesare, la standardul de calitate cerut. Rezultatul acestei sarcini va fi un set complet de documentații de achiziție pentru fiecare componentă de investiții in parte.

***Numărul de dosare de licitație, pentru care Consultantul va pregati Documentatii de Atribuire va fi cumulat/extins în conformitate cu Planul de Achizitii final din Aplicatia de Finantare. Numarul de Contracte din Planul de achizitii final poate fi diferit (mai mare sau mai mic) față de cel estimat, dar fara a se modifica serviciile/lucrarile descrise în Caietul de Sarcini, în conformitate cu justificarile/conditiile/cerintele de piață şi sau instrucțiunile din partea AM de la data promovării Aplicației de Finanțare.***

**Scopul proiectării**

Consultantul va pregăti proiectele la nivel de **proiectare conceptuală** sau **proiect tehnic,** în funcție de structura planului de achiziții. Lucrările se pot licita fie ca lucrări cu proiectare si execuție inclusa (FIDIC GALBEN), asigurata de antreprenor, care necesita doar o proiectare conceptuala, sau ca lucrări proiectate de beneficiar si executate de antreprenor, care necesita o proiectare detaliata, la nivel de proiect tehnic (FIDIC ROȘU).

In ambele situații, structura documentațiilor va fi cea indicata prin documentațiile de atribuire standardizate, aprobate prin OMMP/ANRMAP nr. 2266/2012.

Consultantul va fi pe deplin responsabil de procesul de proiectare in conformitate cu legislația in vigoare in Romania. O atenție deosebita se va acorda conformării cu următoarele acte normative (fără ca lista să fie exhaustivă):

- Legea nr. 10/1995
- HG nr. 28/2008
- HG nr. 766/1997
- HG nr. 952/1995
- HG nr. 51/1996
- HG nr. 273/1994
- OG nr. 95/1999

Consultantul, in conformitate cu prevederile legii nr. 10/1995, trebuie sa asigure verificatorii autorizați necesari pentru controlul proiectelor si realizării lucrărilor. O atenție deosebita se va acorda prevederilor art. 2, art. 3, art. 13 si art. 14 din legea mai sus menționată.

Pentru contractele tip FIDIC Roșu, Consultantul este responsabil de **realizarea proiectelor tehnice** si a detaliilor de executie conform Ordinului 863/2008, Legea 10/1995 si a standardelor in vigoare.

Pentru evitarea oricarui dubiu, se atrage atentia ca pentru proiectul tehnic vor trebui realizate toate studiile si investigatiile necesare, asa cum este prevazut in legislatia in vigoare (Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții şi lucrări de intervenții"), în plus față de studiile şi investigatiile aferente studiului de fezabilitate. Ridicarile topo, din cadrul acestei activitati se vor realiza de către Consultant in Sistem STEREO 1970; densitatea de puncte care se vor ridica prin studiul topografic este caracteristic planurilor platbanda cu scara 1:500 cu delimitarea tuturor proprietatilor.

Proiectele Tehnice vor fi predate in doua exemplare originale pe suport de hartie si doua copii pe suport de hartie si un exemplar in format DWG. Documentatia tehnica pentru obtinerea autorizatiei de construire va fi predata in doua exemplare originale pe suport de hartie si un exemplar in format electronic. Documentatiile necesare obtinerii avizelor (conform certificatului de urbanism) se vor preda intr-un numar suficient de exemplare, pe suport de hartie si pe suport electronic, astfel incat sa acopere toate solicitările avizatorilor.

***Pentru contractele tip FIDIC Roșu, Consultantul va elabora şi livra autorității contractante documentațiile pentru obtinerea tuturor avizelor şi documentelor necesare emiterii Autorizațiilor de Construire asigurand si raspunzand direct de confirmarea avizatorilor cu cerintele acestora, inclusiv documentatiile tehnice pentru situatiile în care se impune reautorizarea unor lucrări, urmarind in mod direct obtinerea avizelor.***

**Sprijin pentru AC pe parcursul procesului de atribuire a contractelor de servicii şi lucrări**

Pentru licitațiile derulate pe baza documentațiilor de atribuire întocmite de Consultant, acesta va acorda suport Beneficiarului in desfăşurarea activităților legate de procesul de atribuire a contractelor (dacă este solicitat în condițiile legii de către autoritatea contractantă). Sprijinul va acoperi cel puțin următoarele:

- participarea la vizite pe amplasamentele obiectivelor de investiții
- raspunsuri la observațiile ANRMAP
- raspunsuri la solicitarile de clarificari din partea potentialilor ofertanti
- elaborarea de rapoarte de evaluare tehnica, financiara, juridica din partea expertilor propusi de Prestator ca experti cooptati pe langa Comisia de evaluare
- sprijin in formularea intampinarilor in cazul eventualelor contestatii.

### 5.4.3 Activitatea 3 - Asistență tehnică în calitate de proiectant în faza de execuție a lucrărilor

Prestatorul va asigura serviciile de asistenta tehnica de proiectare pe perioada executiei lucrarilor, conform legislatiei din Romania, prin furnizarea de personal experimentat si, unde este cazul, autorizat/atestat pe specialitati, corespunzator cerintelor Proiectului.

Prestatorul este responsabil din punct de vedere financiar fata de Autoritatea Contractanta în cazul întarzierilor în definitivarea soluțiilor modificatoare, prin depasirea termenului maxim de 15 zile stabilit de Autoritatea Contractanta pentru proiectarea din punct de vedere tehnic a solutiei propuse de catre Prestator si agreate de Autoritatea Contractanta, ca urmare a modificarilor solutiilor tehnice initiale stabilite în Proiectul Tehnic. Perioada de 15 zile nu include si perioada corespunzatoare verificarii solutiei modificatoare privind exigentele de calitate, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prin exceptie fata de cele de mai sus, Autoritatea Contractanta poate acorda termene suplimentare pentru elaborarea solutiilor tehnice în cazuri temeinic justificate. În aceste situatii, termenele de finalizare a solutiilor tehnice se vor stabili de comun acord, in baza unei note detaliate de justificare inaintata de catre Prestator si a discutiilor ulterioare intre cele doua parti.

Pentru a evita suprapunerile care pot interveni între activitatea de proiectare detalii de executie de care vor fi responsabili Antreprenorii de lucrari din contractele tip „executie" si activitatea în calitate de proiectant a Prestatorului în cadrul contractului prezent, se impune delimitarea responsabilitatilor acestora, dupa cum urmeaza:

a) **Proiectantul autorizat <u>al Antreprenorului lucrarilor</u>** va elabora, urmatoarele: toate detaliile tehnice de executie necesare si eventuale dispozitii de santier ulterior elaborarii acestor detalii de executie, inclusiv a **reproiectarii** anumitor componente ale sistemului în cazul în care situatii neprevazute din teren o impun si care pot fi: detalii de armare la constructiile speciale din retea (statii de pompare, camine de vizitare speciale, SCADA, etc ), detalii pentru subtraversari si supratraversari de cursuri de apa, vai, cai ferate, intersectii cu alte utilitati, devieri de utilitati, proiectul de sprijiniri de maluri, împreuna cu avizele necesare (daca este cazul) si lista fazelor determinante, racordurile electrice pentru statiile de pompare ape uzate, rezervoarele de apa potabila, etc.

b) **Prestatorul care va asigura asistenta Autoritatii Contractante conform <u>prezentului contract,</u> avand responsabilitatea de <u>Proiectant General,</u> va asigura:**

- Participarea la predarea amplasamentelor, trasarea generala si a bornelor de reper aferente lucrarilor;
- Participarea la receptionarea lucrarilor în toate fazele determinante;

- Prezentare solutii tehnice modificatoare prin dispozitii de santier, pe parcursul derularii lucrarilor în cazul unor modificari ale solutiilor stabilite initial în proiectele elaborate de CAT;
- Urmarirea aplicarii pe santier a solutiilor adoptate, dupa însusirea acestora de catre specialisti verificatori de proiecte atestati, la cererea investitorului
- Elaborarea de studii tehnice de specialitate (studii geotehnice, hidrogeologice, topografice si de oricare alta natura impuse legislatia în vigoare) în cazul în care pe parcursul lucrarilor intervin modificari care obliga la acest lucru, pentru lucrarile pe care le-a proiectat;
- Efectuarea de expertize tehnice constructii si instalatii, conform prevederilor legii 10/1995 privind calitatea în constructii;
- Avizarea lucrarilor suplimentare care pot interveni pe parcursul executiei lucrarilor;
- Participarea proiectantului la receptii partiale, la receptia finala si punerea în functiune a fiecarei lucrari cuprinse în proiect: elaborarea punctului sau de vedere asupra modului de realizare a lucrarilor
- Participarea la întocmirea cartii tehnice a constructiei si la receptia lucrarilor executate

**Livrabilele Asistenței Tehnice:**

- **Studiu de fezabilitate complet:** piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind apele uzate industriale, plan de coordonare;
- **Studii de teren și alte studii de specialitate necesare la faza de SF:** studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea și debitul emisarului, expertize tehnologice și expertize structuri și fundații;
- **Aplicația de finanțare** aprobată de Autoritatea Contractantă si de AM POS Mediu, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos: analiza cost-beneficiu, strategia de achiziții, analiza institutionala, documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului și după caz a documentațiilor Natura 2000 (în cazul evaluării adecvate), evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor formularul aplicației de finanțare;
- **Raport privind activitățile de sprijin în elaborarea Aplicației de finanțare (formularul standard) și suport în procesul de evaluare a Aplicației de finanțare;**
- **Raport privind evaluarea riscului** de nefinalizare a investițiilor/componentelor din cadrul proiectului finanțat din POS Mediu 2007-2013;
- **Documentațiile de atribuire finale (aprobate de Autoritatea Contractantă)** pentru contractul/contractele de servicii și lucrări (inclusiv proiectele tehnice, verificate de

verificatori atestați, pentru contractele de tip Fidic Roșu) realizate tinând cont de studiile si investigatiile necesare aferente acestuia, in conformitate cu prevederile legale in vigoare cu privire la structura si conținutul proiectului tehnic – Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții şi lucrări de intervenții", respectiv detaliile de execuție;

- **Raport privind sprijinul acordat pentru beneficiarului pe parcursul procesului de atribuire a contractelor;**
- **Raport privind organizarea seminariilor/workshop-urilor;**
- **Raport privind activitatea de asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor;**
- **Raport final intermediar** aferent activităților derulate în etapa I (perioada de programare 2007-2013);
- **Raport final (integrat)** al Asistenței tehnice (activități Etapa I și Etapa II).

## *5.5 Managementul Contractului de Asistenta Tehnica*

### 5.5.2 Organismele Responsabile

Operatorul Regional OR este organismul responsabil pentru gestionarea contractului de asistenta tehnica, inclusiv pentru efectuarea platilor catre CAT.
ADI va analiza performanta OR si se va asigura ca aplicatia de finantare si documentatiile de atribuire sunt elaborate la timp, astfel incat acestea sa fie aprobate la termenul stabilit iar implementarea proiectului de investitii sa fie demarata cat mai repede posibil.

### 5.5.3 Facilități puse la dispozitie de Autoritatea Contractanta

Autoritatea Contractanta (Operatorul Regional) cu sprijinul ADI va acorda asistenta CAT privind urmatoarele:

- Informatii publice despre institutiile guvernamentale locale si centrale, precum si despre autoritatile municipale;
- Informatii despre OR si alte structuri de operare;
- Acces la datele financiare ale OR si alte date necesare / solicitate de CAT pentru indeplinirea sarcinilor, in masura in care acestea sunt disponibile;
- Acces la angajatii OR si ai ADI;
- Acces la salile de sedinte din sediul OR pentru discutii si alte scopuri.

### 5.5.4 Facilitati care intra in sarcina CAT

CAT va fi obligat ca si parte integranta a contractului sa asigure urmatoarele:

- Un birou mobilat pentru angajatii CAT in timpul derularii misiunilor in teritoriu, situat cât mai aproape de sediul Autorității Contractante. Trebuie avut in vedere ca nu exista spatiu suficient in sediul OR in vederea stabilirii unui birou permanent;

- Telefon, fax, calculatoare, conexiune la Internet, echipamente de multiplicare documente, alte facilitati si echipamente de birotica pentru echipa CAT revin in sarcina acestuia din urma;
- CAT va pune la dispozitia echipei sale facilitati de transport adecvate pentru a putea calatori in judet catre diversele localitati prevazute cu investitii;
- Orice alte dotari necesare pentru indeplinirea sarcinilor prevazute in prezentul Contract.

Se considera ca in tarifele sale, CAT a inclus toate costurile pentru echipamente si suport si toate cheltuielile asociate cum ar fi cazarea, zboruri pentru transport intern si international si orice alte cheltuieli necesare CAT pentru misiunea sa.

## 6 Logistica si planificarea in timp

### *6.1 Data de incepere si perioada de executie*

Data preconizata pentru inceperea contractului de asistenta tehnica este de 5 de zile de la data semnarii acestuia.

Durata estimată a contractului de asistență tehnică este de 69 de luni (01.04.2015 – 31 decembrie 2020) și este împărțită în două etape:

**Etapa I** de implementare a contractului de AT: 9 luni (01.04.2015-31.12.2015), cuprinzând următoarele activități:

- elaborare studii de teren și alte studii de specialitate la faza de Studiu de Fezabilitate
- elaborare Studiu de Fezabilitate complet
- elaborare Aplicație de finanțare și documente suport
- organizare seminarii.

**Etapa II** de implementare a contractului de AT: 60 de luni (04.01.2016-31.12.2020), cuprinzând următoarele activități :

- elaborare documentatii de atribuire pentru 3 contracte de sevicii (asistenta tehnica pentru managementul proiectului, asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor, auditul proiectului) inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire ;
- elaborare documentații de atribuire pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție - FIDIC Galben, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire
- elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu
- elaborare documentații de atribuire pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire
- asigurare asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995.

Pentru activitățile desfășurate în **Etapa I**, finanțarea se va asigura din Fondul European de Dezvoltare Regionala în cadrul Axei Prioritare 1A - Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/ apă uzată aferente următoarei perioade de programare financiară, a POS Mediu 2007-2013, precum și din sumele prevăzute a se aloca de la bugetul de stat și de la bugetele locale.

Pentru activitățile desfășurate în **Etapa a II-a,** finanțarea se va asigura din Fondul de Coeziune în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, precum și din sumele prevăzute a se aloca de la bugetul de stat și de la bugetele locale.

## 7 Cerințe

### *7.1 Organizare si metodologie*

Referitor la gradul de intelegere a obiectivelor proiectului si a rezultatelor asteptate de la consultantul de asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare CAT se vor prezenta minimum urmatoarele:

- prezentarea contextului AT, astfel cum este inteles de catre CAT;
- prezentarea aspectelor considerate de catre CAT esentiale pentru indeplinirea AT si atingerea obiectivelor AT;
- identificarea si justificarea riscurilor care pot afecta executia AT;
- recomandari de reducere/eliminare a riscurilor identificate, fara a se afecta cerintele caietului de sarcini.

Referitor la metodologia de prestare a serviciilor se vor prezenta minimum urmatoarele:

- descrierea de ansamblu a abordarii propuse de CAT, in vederea indeplinirii AT, inclusiv lista activitatilor necesare pentru atingerea obiectivelor;
- descrierea detaliata a activitatilor propuse de CAT pentru prestarea serviciilor, a conditiilor de munca si protectia muncii, a etapelor/stadiilor considerate esentiale, precum si a rezultatelor si efectelor estimate pentru fiecare activitate indeplinita;
- descrierea input-urilor CAT, in termeni de resurse umane specializate, definirea atributiilor si responsabilitatilor acestora pentru ducerea la indeplinire in cele mai bune conditii a activitatilor si obtinerea rezultatelor asteptate. In cazul in care oferta este formulata de un grup/asociere de operatori economici, se vor descrie contributiile fiecarui membru al grupului/asocierii, precum si interactiunea sarcinilor si responsabilitatilor dintre ei;
- descrierea facilitatilor suport (resurse tehnice, backstopping, logistice, administrative, etc.) pe care CAT le pune la dispozitie, in scopul sustinerii indeplinirii obiectivelor contractului de AT.

Referitor la organizarea si planificarea in timp a activitatilor, pe durata AT se vor prezenta minimum urmatoarele:

- Planificarea, succesiunea si durata activitatilor si etapelor, luandu-se in considerare si timpul necesar pentru mobilizare;
- Prezentarea etapelor, evidentierea momentelor semnificative ale proiectului si utilizarea resurselor pentru fiecare etapa, in raport cu necesitatea atingerii rezultatelor;
- Modul de alocare lunara a zilelor de lucru, pentru fiecare expert, pe intreaga perioada de derulare a contractului;
- Complexitatea echipelor de lucru si demonstrarea faptului ca sunt asigurate toate expertizele necesare pentru indeplinirea contractului. Se va descrie componenta echipelor de experti (numar si specialitati) se vor defini sarcinile si responsabilitatile si se va justifica

alocarea acestora pe activitati avind in vedere toate sarcinile ce revin CAT atat conform legislatiei UE cat si a legislatiei nationale in vigoare.

## 7.2 Personal

CAT va pune la dispozitia OR o echipa formata din personal cu competente si experienta dovedite, capabil sa duca la bun sfarsit cu succes sarcinile definite prin prezentul document, astfel ca, in final, sa obtina indeplinirea obiectivului general si obiectivelor specifice ale Proiectului, in conditiile respectarii cerintelor de calitate si a termenelor stabilite si incadrarii in bugetul prevazut. Membrii echipei CAT vor avea experienta profesionala specifica conform sarcinilor pe care trebuie sa le indeplineasca.

Personalul angajat poate avea orice nationalitate cu respectarea prevederilor relevante ale legislatiei romanesti.

Avand in vedere cerintele specifice incluse in regulamentele europene si ale institutiilor finantatoare internationale privind conditiile de promovare a proiectelor, Consultantul de Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare (CAT) va fi un operator economic / asociere de operatori economici cu experienta in pregatirea / implementarea de proiecte de infrastructura din domeniul apa si canal cu finantare internationala/nationala, respectiv grant de la Uniunea Europeana/Autoritati Nationale/IFI si/sau imprumut/grant acordat de catre institutii finantatoare internationale /nationale.

Personalul solicitat de Autoritatea Contractanta reprezinta o cerinta minima.

Prestatorul este liber să suplimenteze numărul de experți şi/sau specializările experților propuşi în echipa sa, cu scopul acoperirii tuturor activităților care fac obiectul prezentului contract, la standardele de calitate solicitate şi în conformitate cu prevederile legale aplicabile, astfel încât să rezulte fezabilitatea/sustenabilitatea propunerii tehnice.

Înlocuirea experților cheie şi non-cheie propuși inițial, precum şi suplimentarea numărului acestora față de numărul prevăzut în ofertă (în cazul necesității unui astfel de demers pentru asigurarea bunei desfăşurari a contractului ce urmează să fie atribuit) se realizează cu aprobarea autorității contractante.

Sunt necesare documente care dovedesc vechimea in munca, activitatea desfasurata in contracte de prestari servicii de asistenta tehnica/proiectare contracte de lucrari tip FIDIC sau echivalent, contracte de prestari servicii de management de proiect, diplome de studii universitare, certificate sau alte documente care atesta cursuri de formare profesionala si specializare, recomandari de la beneficiari sau de la angajtori, institutii publice sau de invatamant superior, CV, alte documente echivalente.

Limba Proiectului este limba romana. CAT poate utiliza si experti care sa lucreze in limbi straine cu conditia sa aiba suficienti traducatori in limba romana; acestia trebuie sa fie competenti, intrucat singura limba oficiala a Proiectului este limba romana. In plus, CAT trebuie sa aibe la dispozitie personalul administrativ necesar echipei sale (secretara, sofer, contabil, translator, etc.).

**Experti principali**

Implementarea adecvată și eficientă a activităților proiectului depinde în mod decisiv de implicarea în proiect a unei echipe corespunzătoare, cu pluricompetențe și care este compusă dintr-un coordonator de echipă, responsabilul de proiect și ceilalți experți stabiliți prin documentația de atribuire.

Expertii principali se definesc ca fiind toti expertii care vor avea un rol important in implementarea contractului.

Coordonatorul de echipă va avea ca sarcină principală coordonarea activităților realizate de experții din cadrul echipei de proiect din punct de vedere tehnic și va asigura implementarea corectă a activitatilor în conformitate cu caietul de sarcini, oferta tehnică şi cu contractul ce urmează să fie atribuit, purtând răspunderea globală pentru atingerea adecvată a rezultatelor proiectului și sprijinind activitatea experților pentru îndeplinirea tuturor sarcinilor specifice care le revin.

Acesta are ca atribuții principale gestionarea și supravegherea modului de prestare al serviciilor din cadrul proiectului, din punct de vedere administrativ/logistic, comunicațional (persoana de contact) și operațional în vederea atingerii obiectivelor stabilite.

Calificarea, cunostintele, competentele si experienta solicitate pentru expertii principali trebuie demonstrate cu documente relevante din activitatea lor.In cazul in care expertii nu se exprima fluent in limba romana, acestia vor avea permanent la dispozitie traducatori competenti in limba romana. Costurile aferente vor fi suportate de catre CAT.

În vederea îndeplinirii activitatilor contractului, Consultantul va asigura disponibilitatea expertilor principali, cu respectarea cerintelor prevazute in Fisa de date a achizitiei si a celor precizate în Anexa 2 – Cerințe privind personalul – numărul minim și durata minimă/tip de expert solicitate de autoritatea contractantă.

**Alți experți**

Alti experti se definesc ca fiind toti experții tehnici care vor avea un rol direct in indeplinirea activitatilor contractului.

La momentul elaborarii caietului de sarcini, Autoritatea Contractanta a identificat necesitatea asigurării expertilor secundari detaliați în Anexa 2 – Cerințe privind personalul – numărul minim și durata minimă/tip de expert solicitate de autoritatea contractantă.

Se impune ca expertii selectati sa nu se afle in situatii de conflict de interese sau de incompatibilitate in ceea ce priveste sarcinile care le sunt alocate.

Toate costurile aferente personalului CAT (experti principali, alti experti) precum si cele pentru personal administrativ – (secretara, translator, contabil, sofer etc) vor fi cuprinse de catre CAT in oferta in cadrul cheltuielilor de personal aferente expertilor principali respectiv celorlalti experti.

Ofertantii vor furniza personal auxiliar (personal administrativ şi secretariat, interpretare, după caz, alti experti) necesar, pentru îndeplinirirea corespunzătoare a obligațiilor ce îi revin, pe toată durata acestui contract.

Prestatorul este responsabil de organizarea tuturor experților, componența echipei de proiect, profilul generic al expertilor şi efortul estimat pentru desfăsurarea activităților.

Expertii cheie din cadrul echipei de proiect au fost stabiliti la un nivel minim prin raportare la durata de executie a contractului maxim acceptată, sens în care operatorii economici vor asigura corelarea propunerii tehnice si a calendarului de implementare a contractului cu echipa de proiect propusă, suplimentând după caz componenta acesteia cu un personal suport adecvat, astfel încât pe baza documentelor prezentate să rezulte fezabilitatea/sustenabilitatea propunerii tehnice.

Prin urmare, expertii non-cheie vor putea fi utilizati pentru completarea echipei de experti, însă acestia vor trebui sa lucreze sub îndrumarea experților cheie. Astfel, este răspunderea ofertanților de a furniza orice personal suport necesar, pentru asigurarea îndeplinirii corespunzătoare a

obligațiilor contractuale pe toată durata acestui contract. Pentru aceşti experți, ofertantul va prezenta rolul şi responsabilitățile deținute în vederea execuției contractului, precum şi informatii relevante, din care să rezulte pregătirea (cursuri, certificări etc.), experiența profesională şi competențele/aptitudinile corespunzătoare, informații pe baza cărora se va proba capacitatea persoanelor respective de a asigura implementarea cu succes a acelor activități prevăzute în proiect/alocate/propuse de către ofertanți, în conformitate cu propunerea tehnică, în eventualitatea în care vor fi formulate astfel de propuneri.

Întreg personalul prestatorului va avea o experiență profesională specifică care va fi demonstrată prin raportare la cerințele stabilite, la sarcinile pe care experții trebuie să le îndeplinească potrivit poziției pentru care sunt propuși si/sau la activitățile care urmează să fie desfășurate de către aceștia.

Prestatorul trebuie să asigure folosirea echipamentelor adecvate pentru toți experții, consumabilele de birou, etc, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Astfel, prestatorul va asigura echipamentul şi toată logistica necesară desfăşurării activităților în cadrul acestui proiect, inclusiv facilități de comunicare mobilă (voce si date) pentru fiecare expert nominalizat, indiferent de tipul acestuia, precum si resursele necesare in situatiile in care trebuie efectuate deplasări în diferitele regiuni de interes în scopul ducerii la îndeplinire a contractului ce urmează să fie atribuit.

Costurile cu categoriile de cheltuieli necesare desfăşurării activităților acestui proiect, inclusiv cele pentru eventualele deplasări (diurnă, transport intern/internațional, cazare, masa, etc.) sunt considerate a fi incluse în prețul ofertat, respectiv în tarifele/onorariile per zi ofertate pentru echipa de proiect propusă, care prin înmulțirea cu numărul de zile-om ofertate vor constitui prețul total al contractului.

Ofertantul va descrie în detaliu în propunerea sa tehnică, modalitatea în care va asigura tot sprijinul necesar întregii echipei de experti, atât în ceea ce priveste expertii cheie, personalul suport, cât și în ceea ce privește logistica și echipamentele. Ofertantul va face dovada asigurării resurselor financiare necesare pentru a sprijini activitățile experților în cadrul acestui proiect, potrivit cerintelor din fisa de date, iar în măsura în care oferta va fi decalarată câștigătoare va avea obligatia de a se asigura că aceştia sunt plătiți în mod regulat şi într-o perioadă de timp corespunzătoare. Răspunderea privind calitatea personalului auxiliar, a echipamentelor şi logisticii asigurate de-a lungul elaborării proiectului îi revine în exclusivitate şi integral contractantului.

În cadrul acestui proiect nu este permisă achiziționarea de echipamente în numele autorității contractante/statului beneficiar sau transferul unor astfel de echipamente, la finele proiectului către partile anterior mentionate.

Costurile legate de redactarea, multiplicarea, eventuala traducere şi/sau circularea documentației de contract/livrabilelor de contract elaborate de experți în scopul realizării proiectului, precum si cele vizând diferitele versiuni ale rapoartelor întocmite şi materialele necesare pentru realizarea acestora sunt considerate ca fiind incluse în prețul contractului. În cazul în care oferta este depusă de o asociere de operatori economici, ofertantul va face o descriere detaliată a distribuției sarcinilor şi a responsabilităților individuale între asociați, precum şi a modului de colaborare între asociați în vederea executării contractului. Acelasi lucru este valabil si in cazul subcontractării, scop în care se va prezenta planul de lucru cu sub-contractanții.

### 7.3 Cerințe de raportare

Principalele documente care trebuie redactate si prezentate de catre CAT sunt detaliate in cadrul fiecarei activitati in cadrul capitolului 5. CAT va trebui sa intocmeasca si depuna documentatiile

atat in format electronic, cu semnatura electronica cat si pe hartie in limba romana. Se vor depune trei exemplare pe hartie + 1 CD din fiecare raport.

### 7.3.1 Rapoarte generale

Rapoartele mentionate in continuare vor acoperi toate activitatile Proiectului si vor puncta toate rezultatele obtinute de catre CAT.

Acestea sunt urmatoarele:

- **Raportul de inceput – Varianta Draft** - in termen de 1 lună de la data de incepere a serviciilor Acest raport va curprinde pe langa activitatile derulate, principalele constatari privind situatia existenta, problemele critice identificate si principalele masuri care se impun pentru rezolvarea acestora, precum si programul de activitate al CAT. Orice modificari ulterioare ale acestui program vor trebui supuse aprobarii AC.
  Raportul va evidentia starea studiilor necesare pentru diferitele activitati, va oferi un program actualizat si metodologia de implementare pentru fiecare activitate principala definita in prezentul Caiet de Sarcini. Raportul va include si Lista de Invstitii Prioritare (finală) conform Master Planului Revizuit.
  Raportul intitial va trebui sa includa minim urmatoarele:
  - Rezultatele discutiilor si investigatiilor preliminare;
  - Principalele probleme identificate;
  - Actiuni prioritare necesare;
  - Graficul de implementare al proiectului, inclusiv principalele repere si punctele critice in acest grafic;
  - Programul de lucru pentru restul proiectului
- **Raportul de inceput – Varianta Finala** – in termen de 2 saptamani de la primirea observatiilor Autoritatii Contractante (AC are la dispozitie maxim o luna sa transmită observatii).
- **Rapoarte trimestriale** in termen de 10 zile de la sfarsitul perioadei de raportare. Se vor specifica obligatoriu care au fost documentele (rapoartele) produse pentru diverse activitati mentionind data inaintarii si data aprobarii. Pe perioada acoperita de raportul de inceput nu se va solicita raport trimestrial.
  Acesta va cuprinde si informatii despre:
  - Progresul activitatilor individuale si termenul estimat de finalizare, precum si previziuni pentru urmatoarea perioada de raportare;
  - Probleme cheie pentru OR;
  - Informatii referitoare la orice intarziere aparuta/previzionata a aparea;
  - Orice alte probleme aparute/previzionate si sugestiile de rezolvare a acestor probleme.
- **Raport final intermediar – Varianta Draft** - pana la data de 15.10.2015 – inainte de finalizarea etapei I, reflectând stadiul implementarii contractului la data respectiva, precum si calendarul de realizare a activitatilor in etapa a II-a; se va analiza stadiul fizic si financiar al contractului, se vor analiza eventualele intarzieri fata de termenele asumate prin studiul de fezabilitate/ cererea de finantare care au stat la baza Contractului de Finantare.
- **Raport final intermediar – Varianta Finală** - in termen de 2 saptamani de la primirea observatiilor Autoritatii Contractante (AC are la dispozitie maxim o luna sa transmită observatii).
- **Raport final – Varianta Draft** – până la data de 15.10.2020; acesta va fi intocmit astfel incat sa sublinieze implementarea generala a Proiectului, gradul de indeplinire a Caietului de sarcini, si a obiectivelor, problemele critice aparute in atingerea obiectivelor specifice si a obiectivului

general si recomandari privind directii viitoare de dezvoltare. O versiune preliminara a acestui raport se va depune cu 2 luni inainte de data finalizarii Contractului.

- **Raportul final – Varianta Finală** – in termen de 2 saptamâni de la primirea observatiilor Autoritatii Contractante (AC are la dispozitie maxim o luna sa transmită observatii).

Toate rapoartele vor face o distinctie clara intre activitatile finalizate si cele in progres si vor face referire la urmatoarele easpecte:

- Progresul de ansamblu: activitati legate de rezultatele definite, actiuni, planuri de lucru, etc.;
- Probleme intampinate si solutiile identificate sau neidentificate;
- Planuri de actiune si recomandări;
- Contribuția experților;
- Solicitari, daca e cazul.

### 7.3.2 Termene de furnizare

#### 7.3.2.1 Termene de realizare activități și furnizare livrabile

| Nr. Crt. | Activități/livrabile | Luna de începere estimată (LI) | Data estimată de finalizare |
|---|---|---|---|
| **Etapa I** | | | |
| 0 | Elaborare studiu de fezabilitate - draft | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 1 | Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiții/componente ale proiectului major finanțat din POS Mediu 2007-2013, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020 ; evaluarea va fi însoțită de o revizuire a planului de achiziții și a graficului de implementare a proiectului | Luna 2 | LI + 1 lună |
| 2 | Elaborare studiu de fezabilitate - final | Luna 5 | LI + 3 luni |
| 3 | Elaborare studii geotehnice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 4 | Elaborare studii hidrogeologice/hidrologice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 5 | Elaborare studii topografice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 6 | Elaborare studii infiltrații și inspecții CCTV | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 7 | Elaborare alte studii de specialitate necesare la faza SF (studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea și debitul emisarului) | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 8 | Elaborare expertize tehnologice | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 9 | Elaborare expertize structuri și fundații | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 10 | Elaborare analiza cost-beneficiu | Luna 5 | LI + 3 luni |
| 11 | Elaborare strategie achizitii | Luna 6 | LI + 1,5 luni |
| 12 | Modelare hidraulică | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 13 | Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații | Luna 5 | LI + 2 luni |
| 14 | Elaborare analiza institutionala | Luna 3 | LI + 3 luni |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | Actualizare strategie privind gestionarea nămolului | Luna 4 | LI + 2 luni |
| 16 | Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale | Luna 4 | LI + 3 luni |
| 17 | Elaborarea documentațiilor aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentațiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu); evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice și diminuarea efectelor acestora și reziliența în fața dezastrelor | Luna 3 | LI + 5 luni |
| 18 | Elaborare plan de coordonare | Luna 6 | LI + 2,5 luni |
| 19 | Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare | Luna 6 | LI + 1,5 luni |
| 20 | Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicației de finanțare, până la momentul aprobării | Luna 7 | LI + 2 luni |
| 21 | Organizare seminarii | Luna 8 | LI + 1 lună |
| 22 | Elaborare Raport final intermediar aferent activităților derulate în etapa I (perioada de programare 2007-2013) | Luna 8 | LI + 1 lună |
| **Etapa II** | | | |
| 1 | Elaborare documentații de atribuire (pentru 3 contracte de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Luna 10 | LI + 10 luni |
| 2 | Elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu) | Luna 10 | LI + 6 luni |
| 3 | Elaborare documentații de atribuire (pentru pentru 8 contracte tip Execuție – Fidic Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Luna 16 | LI + 7 luni |
| 4 | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | De la data semnării contractelor de lucrări tip FIDIC Roșu | 31.12.2020 |
| 5 | Elaborare Raport final (integrat) al Asistenței tehnice (activități Etapa I și Etapa II) | Luna 68 | LI + 1 lună |

*Tabel nr. 19 - Termene de realizare activități și furnizare livrabile*

***Notă:*** *Acest calendar de lucru propus reprezintă o estimare a Beneficiarului pe baza ipotezelor de lucru curente. Se atrage atenția Consultantului asupra faptului că în situația în care din motive neimputabile Beneficiarului (de ex. întârzieri în procedura de atribuire a contractului, contestații etc) se înregistrează întârzieri în semnarea contractului/derularea anumitor activități, este posibil ca anumite activități din Etapa I să fie mutate și realizate (respectiv plătite) în Etapa II. În acest scop, pentru a facilita acest proces, Consultantul va bugeta în mod obligatoriu separat fiecare activitate/subactivitate, conform Anexei 4 – Defalcare buget.*

### *7.3.2.2 Termene de furnizare rapoarte*

A se vedea secțiunea 7.3.1.

NOTA: CAT are obligația de a asigura asistenta, revizui, modifica, adauga si corecta documentatiile și rapoartele realizate, în conformitate cu solicitările Autoritatii Contractante, Autoritatii de

Management, Uniunii Europene sau a altor experti implicati in procesul de evaluare a aplicatiei, pana la aprobarea aplicației.

### 7.3.3 Depunerea si aprobarea rapoartelor

Toate rapoartele se vor depune la datele mentionate la OR.

OR va aproba rapoartele sau va prezenta observatiile sale in termen de 15 zile lucrătoare de la data depunerii.

In cazul in care in termen de 15 zile lucrătoare de la depunere CAT nu primeste nici aprobarea si nici observatii asupra unui anume raport, atunci acesta se considera ca fiind aprobat in mod implicit.

### 7.3.4 Rezultate așteptate

Rezultatele asteptate ale asistenței tehnice sunt următoarele:

- Aplicația de Finanțare, inclusiv documentele suport
- Documentatiile de atribuire

## 8 . Plăți

| | *LEI* | *EURO* |
|---|---|---|
| Valoarea totală estimată a asistenței tehnice, fără TVA– ETAPA I | 16.416.748 | 3.706.733 |
| TVA ETAPA I | 3.940.020 | 889.616 |
| **TOTAL ETAPA I (inclusiv TVA)** | **20.356.768** | 4.596.348 |
| Valoarea totală estimată a asistenței tehnice, fără TVA – ETAPA II | 17.086.819 | 3.858.028 |
| TVA ETAPA II | 4.100.837 | 925.927 |
| **TOTAL ETAPA II (inclusiv TVA)** | **21.187.656** | 4.783.954 |
| **TOTAL ETAPA I + ETAPA II (fără TVA)** | **33.503.567** | 7.564.760 |
| TOTAL TVA ETAPA I + ETAPA II | 8.040.856 | 1.815.542 |
| TOTAL ETAPA I + ETAPA II (inclusiv TVA) | 41.544.423 | 9.380.303 |

*Tabel nr. 20 – Plăți aferente etapelor I și II*

Calendarul de plăți propus este prezentat în tabelul urmator:

| ***Plata*** | ***Livrabil, Componentă*** | ***Valoarea estimată*** *Lei, fără TVA* | ***Termenul la care se estimează plata*** |
|---|---|---|---|
| ***FLUX DE NUMERAR ESTIMAT - ETAPA I*** | | | |
| Avans 10% | Plată avans conform prevederilor legale | 1.641.675 | apr.15 |
| Plată parțială 20% | Studii de teren și alte studii de specialitate la faza de SF (studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea și debitul emisarului) | 3.283.350 | sept. 2015 |
| Plata partiala 35% | Studiu de fezabilitate complet (piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind apele uzate industriale, plan de coordonare, plan de coordonare, evaluare risc de nefinalizare componente proiect POS Mediu 2007-2013) | 5.745.862 | nov.15 |
| Plata partiala 25% | Aplicatia de finanțare aprobată de Autoritatea Contractantă si de AM POS Mediu, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos: analiza cost-beneficiu, strategia de achiziții, analiza institutionala, documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului și după caz a documentațiilor Natura 2000, formularul aplicației de finanțare | 4.104.187 | Dec. 2015 |
| Plata finala* 10% | Dupa aprobarea raportului final intermediar pentru Etapa I | 1.641.675 | Dec. 2015 |
| **TOTAL ETAPA I** | | **16.416.748** | |

| FLUX DE NUMERAR ESTIMAT - ETAPA II | | | |
|---|---|---|---|
| Plata partiala 37,06% | Documentatii de atribuire finale pentru 3 contracte de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | 6.332.174 | sep.16 |
| Plata partiala 19,23% | Proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu) | 3.285.000 | sep.16 |
| Plata partiala 7,90% | Documentații de atribuire (pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire. | 1.349.688 | dec.16 |
| Plati partiale pe baza de pontaje incluse in rapoartele trimestriale in cuantum de 25,82% | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | 4.411.275 | Trimestrial în perioada Februarie 2017 - Dec 2020 |
| Plata finala* 10% | Dupa aprobarea raportului final pentru etapele I și II | 1.708.682 | Dec. 2020 |
| ***TOTAL ETAPA II*** | | **17.086.819** | |
| ***TOTAL ETAPA I și ETAPA II*** | | **33.503.567** | |

*Tabel nr. 21 – Calendar de plăți*

**Plățile finale vor fi efectuate dupa realizarea tuturor activitatilor, respectiv livrarea tuturor documentelor. În cazul nerealizării acestora, vor fi deduse din plățile finale cheltuielile aferente activităților nerealizate/realizate parțial.*

***Notă:*** *Acest calendar de plăți propus reprezintă o estimare a Beneficiarului pe baza ipotezelor de lucru curente. Se atrage atenția Consultantului asupra faptului că în situația în care din motive neimputabile Beneficiarului (de ex. întârzieri în procedura de atribuire a contractului, contestații etc) se înregistrează întârzieri în semnarea contractului/derularea anumitor activități, este posibil ca anumite activități din Etapa I să fie mutate și realizate (respectiv plătite) în Etapa II. În acest scop, pentru a facilita acest proces, Consultantul va bugeta în mod obligatoriu separat fiecare activitate/subactivitate, conform Anexei 4 – Defalcare buget.*

# ANEXE

## Anexa 1 - Lista Investițiilor Prioritare 2014-2020, județul Vaslui

## Anexa 2 – Cerințe privind personalul

## Anexa 3 - Propuneri de contracte pentru care Consultantul va trebui sa întocmească documentații de atribuire

## Anexa 4 – Defalcare Buget

## Anexa 5 - Penalitati

**Anexa 1 - Lista Investițiilor Prioritare 2014-2020, județul Vaslui**

*Documente Excel separate*

**Anexa 2 – Cerințe privind personalul – numărul minim și durata minimă/tip de expert solicitate de autoritatea contractantă**

**Experți principali**

| Nr. crt | Poziția | Nr. experți | Expert/ Luna | Total expert luna |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **LIDER DE ECHIPA**<br>Responsabilitatea totala cu privire la managementul contractului de servicii, raportare, etc., coordonare experti, interfata cu autoritatile locale si cerintele specifice ale legislatiei locale, raportare, etc.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diplomă de licență sau echivalentul acesteia;<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani;<br>Experienta specifica: Experienta profesionala in functia de Lider de echipa, Lider adjunct de echipa, in cel putin 1 (unu) proiect de asistenta tehnica sau management de proiect. | 1 | 27,2 | 27,2 |
| 2 | **LIDER ADJUNCT DE ECHIPA - șef colectiv proiectare**<br>Responsabilitate pentru coordonarea echipelor de proiectare, inclusiv pentru asistenta tehnica din partea proiectantului in executie, conform legislatiei privind calitatea in constructii.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diplomă de licență sau echivalentul acesteia;<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani;<br>Experienta specifica: Experienta dovedita in min. 1 (unu) proiect de asistenta tehnica sau management de proiect in calitate de Sef / Sef adjunct proiect sau sef/sef adjunct colectiv de proiectare | 1 | 26 | 26 |
| 3 | **EXPERT FINANCIAR**<br>Expert calificat, responsabil cu realizarea de Analize Cost-Beneficiu si a documentatiilor financiare in proiect.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia, in domeniul economic<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani<br>Experienta specifica: Experienta dovedita prin implicarea ca expert financiar pentru proiecte de infrastructura de mediu – minim 3 ani. | 2 | 8 | 16 |
| 4 | **INGINER PROIECTANT INGINERIE PROCES PENTRU STATII DE EPURARE**<br>Expert calificat, responsabil cu intocmirea documentatiilor | 2 | 12 | 24 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | specifice statiilor de epurare a apelor uzate<br><br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul dintre domeniile: constructii hidrotehnice/ civile/ instalatii/ ingineria mediului/ imbunatatiri funciare sau echivalent<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani<br>Experienta specifica: Cunostinte specializate de proiectare in domeniul apei, tehnologia statiilor de epurare apa uzata dovedita prin participarea la realizarea a minim 1 proiect de statie de epurare apa uzata. | | | |
| 5 | **INGINER PROIECTANT INGINERIE PROCES PENTRU STATII DE TRATARE**<br>Expert calificat, responsabil cu intocmirea documentatiilor specifice statiilor de tratare a apei.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul dintre domeniile: constructii hidrotehnice/ civile/ instalatii/ ingineria mediului/ imbunatatiri funciare sau echivalent<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani<br>Experienta specifica: Cunostinte specializate de proiectare in domeniul apei, tehnologia statiilor de tratare apa dovedita prin participarea la realizarea a minim 1 proiect de statie de tratare. | 2 | 12 | 24 |
| 6 | **Inginer proiectant rețele alimentari cu apa si canalizare**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in unul dintre domeniile: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, instalatii, constructii hidrotehnice, constructii civile.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br><br>Experienta specifica: Minim 3 ani de experienta profesionala in planificarea, proiectarea, executia lucrarilor si a altor activitati aferente facilitatilor publice de alimentare cu apa si de canalizare | 2 | 12 | 24 |
| 7 | **EXPERT ACHIZIȚII**<br>Expert calificat, responsabil cu intocmirea documentațiilor specifice privind achizițiile.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare;<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani;<br>Experienta specifica: Minim 3 ani de experienta profesională in elaborarea de documentatii de atribuire potrivit OUG nr. 34/2006 pentru lucrari. | 2 | 10 | 20 |
| 8 | **EXPERT DE MEDIU**<br>Expert calificat, înregistrat în nume propriu sau in numele firmei unde este angajat in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1026/2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, emis de | 1 | 10 | 10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ministerul Mediului.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul din urmatoarele domenii: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, constructii hidrotehnice, civile, instalatii, ingineria mediului, imbunatatiri funciare, chimie.<br>Experiența profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Participarea in calitate de expert de mediu in minim 1 (un) proiect, în care să fi derulat activități privind evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată. | | | |
| 9 | **EXPERT INGINERIA MEDIULUI**<br>Expert calificat, responsabil pentru elaborarea de studii/strategii privind apele uzate industriale și de strategii/studii privind gestionarea nămolului.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul din urmatoarele domenii: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, constructii hidrotehnice, civile, instalatii, ingineria mediului, imbunatatiri funciare, chimie.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Participarea in calitate de expert de mediu in minim 1 (un) proiect, in infrastructura de apa/apa uzata in care să fi derulat activități privind elaborarea de studii/strategii privind apele uzate industriale și de strategii/studii privind gestionarea nămolului. | 1 | 10 | 10 |
| 10 | **Expert instituțional**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia<br>Minim 5 ani experienta experienta generală in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: experienta profesionala specifica relevanta prin participarea in cel putin 1 (unu) proiect la nivelul caruia sa fi desfasurat activitati similare celor care fac obiectul contractului in domeniul institutional. | 1 | 7,7 | 7,7 |
| | **Total** | | | **188,9** |

**Alți experți (Experți secundari)**

| Nr. Crt. | Poziția | Nr. experți | Expert/ Luna | Total expert luna |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **INGINER PROIECTANT INGINERIE PROCES PENTRU STAȚII DE EPURARE**<br>Expert calificat, responsabil cu intocmirea documentatiilor specifice statiilor de epurare a apelor uzate<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul dintre domeniile: constructii hidrotehnice/ civile/ instalatii/ ingineria mediului/ imbunatatiri funciare sau echivalent<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani<br>Experienta specifica: Cunostinte specializate de proiectare in domeniul apei, tehnologia statiilor de epurare apa uzata dovedita prin realizarea a minim 1 proiect de statie de epurare apa uzata. | 3 | 10,66 | 32 |
| 2 | **INGINER PROIECTANT INGINERIE PROCES PENTRU STAȚII DE TRATARE**<br>Expert calificat, responsabil cu intocmirea documentatiilor specifice statiilor de tratare a apei.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul dintre domeniile: constructii hidrotehnice/civile/instalatii/ingineria mediului/ imbunatatiri funciare sau echivalent<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani<br>Experienta specifica: Cunostinte specializate de proiectare in domeniul apei, tehnologia statiilor de tratare apa dovedita prin realizarea a minim 1 proiect de statie de tratare. | 2 | 12,5 | 25 |
| 3 | **Expert modelare hidraulică/dimensionare rețele**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare<br>Minimum 5 ani experienta profesionala generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Experiența de minimum 3 ani in modelarea hidraulica a sistemelor de alimentare cu apă și/sau canalizare. | 3 | 8 | 24 |
| 4 | **Expert detectare pierderi în rețele**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare<br>Experienta specifica: Minim 3 ani de experienta profesionala specifica in domeniul detectarii si reducerii pierderilor in sistemele de alimentare cu apa | 3 | 4 | 12 |
| 5 | **Inginer proiectant retele alimentari cu apa si canalizare**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in unul dintre domeniile: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, instalatii, | 3 | 15,13 | 45,4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | constructii hidrotehnice, constructii civile.<br>Experienta specifica: Minim 3 ani de experienta profesionala in planificarea, proiectarea, executia lucrarilor si a altor activitati aferente facilitatilor publice de alimentare cu apa si de canalizare | | | |
| 6 | **Inginer mecanic**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare tehnice<br>Experiența profesionala generala in domemeniul studiilor de cel putin 5 ani;<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experienta in proiectarea instalatiilor mecanice din cadrul sistemelor de alimentare cu apa/canalizare. | 4 | 11 | 44 |
| 7 | **Inginer instalatii electrice**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in domeniul instalații electrice sau echivalent<br>Minimum 5 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experienta in proiectarea instalatiilor electrice. | 4 | 11 | 44 |
| 8 | **Inginer constructii civile**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare<br>Minim 5 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experiența in proiectare obiective de inginerie civila (calculul structurilor) | 4 | 11 | 44 |
| 9 | **Inginer Automatizări ( SCADA, GIS)**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in domeniul automatizari, IT sau echivalent<br>Minim 5 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experienta in domeniul automatizarilor din cadrul sistemelor de alimentare cu apa/canalizare. | 4 | 5 | 20 |
| 10 | **Expert achiziții**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare<br>Minim 5 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Participarea la intocmirea documentației / lansarea a minim 1 procedura de achiziție publica aferenta unui contract derulat in cadrul unui proiect de infrastructura apa/apa uzata. | 3 | 6,33 | 19 |
| 11 | **Expert topograf**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare<br>Minimum 3 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Participarea in minim 1 proiect in care sa fi derulat activitați specifice de topografie si si elaborare planuri cadastrale | 5 | 9,44 | 47 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | **Inginer geotehnician**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia<br>Minim 3 ani experienţă generală in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Participarea in minim 1 proiect in care sa fi elaborat studii geotehnice | 3 | 7,67 | 23 |
| 13 | **Hidrogeolog**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia<br>Minim 3 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Participarea in minim 1 proiect in care sa fi elaborat studii hidrogeologice | 3 | 7,67 | 23 |
| 14 | **Expert juridic**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in domeniul juridic<br>Minim 3 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Participarea în cel putin un proiect în calitate de expert juridic | 1 | 2,5 | 2,5 |
| 15 | **Expert instituţional**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia<br>Minim 5 ani experienta experienta generală in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Experienta in realizarea de Analize Institutionale, elaborarea organigramelor, a fiselor de post, a manualelor de proceduri, precum si in organizarea si realizarea instruirii „on the job" pentru operatorii de alimentare cu apa si canalizare in cel putin un proiect | 1 | 7,7 | 7,7 |
| 16 | **Verificator proiecte**<br>Atestat de verificator proiecte conform legii 10/1995 in domeniul constructiilor civile | 1 | 5,33 | 5,33 |
| 17 | **Verificator proiecte**<br>Atestat de verificator proiecte conform legii 10/1995 in domeniul constructiilor edilitare si gospodarie comunala | 1 | 5,33 | 5,33 |
| 18 | **Verificator proiecte**<br>Atestat de verificator proiecte conform legii 10/1995 in domeniul instalatiilor electrice | 1 | 5,33 | 5,33 |
| 19 | **EXPERT DE MEDIU - SCHIMBĂRI CLIMATICE**<br>Expert calificat, responsabil pentru componenta de evaluare a riscurilor determinate de schimbările climatice<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul din urmatoarele domenii: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia | 1 | 6,3 | 6,3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | mediului, constructii hidrotehnice, civile, instalatii, ingineria mediului, imbunatatiri funciare, chimie.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Participarea in calitate de expert de mediu in minim 1 (un) proiect în care să fi derulat activități privind evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, adaptarea la efectele schimbărilor climatice, diminuarea efectelor schimbărilor climatice și reziliența în fața dezastrelor | | | |
| 20 | **EXPERT INGINERIA MEDIULUI**<br>Expert calificat, responsabil pentru elaborarea de studii/strategii privind apele uzate industriale și de strategii/studii privind gestionarea nămolului.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul din urmatoarele domenii: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, constructii hidrotehnice, civile, instalatii, ingineria mediului, imbunatatiri funciare, chimie.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Participarea in calitate de expert de mediu in minim 1 (un) proiect, in infrastructura de apa/apa uzata in care să fi derulat activități privind elaborarea de studii/strategii privind apele uzate industriale și de strategii/studii privind gestionarea nămolului. | 2 | 8,65 | 17,3 |
| 21 | **EXPERT DE MEDIU**<br>Expert calificat, înregistrat în nume propriu sau in numele firmei unde este angajat in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1026/2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, emis de Ministerul Mediului.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul din urmatoarele domenii: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, constructii hidrotehnice, civile, instalatii, ingineria mediului, imbunatatiri funciare, chimie.<br>Experiența profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Participarea in calitate de expert de mediu in minim 1 (un) proiect, în care să fi derulat activități privind evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată. | 1 | 6,5 | 6,5 |
| 22 | **EXPERT DE MEDIU – EVALUARE ADECVATĂ**<br>Expert calificat, înregistrat în nume propriu sau in numele firmei unde este angajat in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului in conformitate cu | 1 | 4 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | prevederile Ordinului nr. 1026/2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, emis de Ministerul Mediului.<br><br>Calificări si abilități<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia in unul din urmatoarele domenii: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, constructii hidrotehnice, civile, instalatii, ingineria mediului, imbunatatiri funciare, chimie.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Participarea in calitate de expert de mediu in minim 1 (un) proiect în care să fi derulat activități privind evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată | | | |
| 23 | **EXPERT FINANCIAR**<br>Expert calificat, responsabil cu realizarea de Analize Cost-Beneficiu și a documentatiilor financiare in proiect.<br><br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta sau echivalentul acesteia, in domeniul economic<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani<br>Experienta specifica: Experienta in realizarea de Analize Cost-Beneficiu pentru proiecte de infrastructura – minim 3 ani și experiență ca membru cooptat în comisiile de evaluare a ofertelor. | 1 | 8,65 | 9,65 |
| 24 | **EXPERT CALITATE**<br>Expert calificat, responsabil cu aspecte de calitate.<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Experiență ca expert de calitate in minim un proiect in domeniul infrastructurii apa/apa uzata in care s-au realizat cel putin un contract FIDIC Galben si un Contract FIDIC Rosu. | 1 | 15 | 15 |
| 25 | **Tehnicieni AutoCAD**<br>Studii superioare absolvite cu diploma de licenta.<br>Experienta profesionala generala in domeniul studiilor de minim 5 ani.<br>Experienta specifica: Experiență minim 3 ani experiență în lucrul cu AutoCAD. | 5 | 11,14 | 55,7 |
| 26 | Alti experti necesari pentru realizarea activitatilor specifice contractului (devizieri, SSM si SSI, etc.) | | | |
| | | | **TOTAL** | **543,04** |

**Experţi în vederea asigurării asistenţei tehnice din partea proiectantului**

| Nr. Crt. | Poziție | Nr. experți | Expert/ Luna | Total expert Luna |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **LIDER DE ECHIPĂ** | 1 | 42.3* | 42,3* |
| 2 | **LIDER ADJUNCT DE ECHIPĂ - șef colectiv proiectare** | 1 | 44,3* | 44,3* |
| 3 | **Inginer proiectant rețele alimentări cu apă și canalizare**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in unul dintre domeniile: alimentari cu apa si canalizari, inginerie sanitara si protectia mediului, instalatii, constructii hidrotehnice, constructii civile<br>Minim 5 ani de experienta profesionala generala in domeniul studiilor<br>Experiența specifica de minim 3 ani in planificarea, proiectarea, executia lucrarilor si a altor activitati aferente facilitatilor publice de alimentare cu apa si de canalizare | 1 | 17,3 | 17,3 |
| 4 | **Inginer instalații electrice**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in domeniul instalații electrice sau echivalent<br>Minim 5 ani experienta profesionala generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experienta in proiectarea instalatiilor electrice. | 2 | 12 | 24 |
| 5 | **Inginer construcții civile**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare<br>Minimum 5 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experiența in proiectare de inginerie civila (calculul structurilor) | 2 | 12 | 24 |
| 6 | **Inginer Automatizări**<br>Calificari si abilitati<br>Studii superioare in domeniul automatizari, IT sau echivalent<br>Minim 5 ani experienta generala in domeniul studiilor<br>Experienta specifica: Minim 3 ani experiența in domeniul automatizărilor din cadrul sistemelor de alimentare cu apa/canalizare. | 2 | 12 | 24 |
| 7 | Alti experti necesari pentru realizarea activitatilor specifice contractului (verificatori de proiecte, topo, ingineri CAD, etc) | | | 45 |
| | **TOTAL** | | | **220,9** |

**Liderul de echipă și liderul de adjunct de echipă vor fi prezenți pe toată durata activității de asistență tehnică din partea proiectantului dar cu o prezență efectivă de 5 zile/lună.*

## Anexa 3 - Propuneri de contracte pentru care Consultantul va trebui sa întocmească documentații de atribuire

| Nr. crt. | Descriere contracte | Tip contract | Data estimată de începere | Data estimată de finalizare |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Asistență tehnică pentru managementul proiectului | Servicii | 01.03.2016 | 31.12.2020 |
| 2 | Asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor | Servicii | 01..03.2016 | 31.12.2020 |
| 3 | Auditul proiectului | servicii | 01.03.2016 | 31.12.2020 |
| 4 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 5 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 6 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 7 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 8 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Ferești | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 9 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 10 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 11 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | FIDIC ROȘU | 01.01.2017 | 01.07.2019 |
| 12 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 13 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 14 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 15 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Fereşti | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 17 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 18 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 19 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 20 | Execuție lucrări stații de epurare în Bârlad, Ivești și Iana | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 21 | Execuție lucrări stații de epurare în Vaslui, Tanacu si Laza | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 22 | Execuție lucrări stații de epurare în Huși, Lunca Banului, Costești, Murgeni și Vetrisoaia | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |
| 23 | Execuție lucrări stații de epurare în Negresti, Bacesti, Codaesti, Feresti si Rafaila | FIDIC GALBEN | 01.01.2017 | 01.01.2020 |

*Notă: Numărul de documentații de atribuire pe care Consultantul le va pregăti va fi cumulat/extins in conformitate cu Planul de achizitii final din Aplicația de Finanțare. Numărul de Contracte din Planul de achizitii final poate fi diferit (mai mare sau mai mic) fata de cel estimat in conformitate cu justificarile/ conditiile/cerintele de piata si/sau instructiunile din partea AM la data promovării Aplicației de Finanțare. În cazul contractelor de lucrări, duratele mai sus menționate nu includ și Perioada de Notificare a Defectelor (perioada de garanție) de 12 luni.*

## Anexa 4 – Defalcare Buget

| Nr. crt. | Descriere linie bugetară | Numar estimat de zile de lucru | Cost unitar (LEI / zi lucrătoare) | Suma (LEI, fără TVA) |
|---|---|---|---|---|
| **1. Activitati aferente raportului final intermediar (Etapa I)** | | | | |
| **1,1** | **Studii de teren și alte studii de specialitate la faza de SF (studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii de infiltrații și inspecții CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanța apei, studii privind calitatea apei uzate, expertize tehnologice și expertize structuri și fundații)** | **N/A** | | |
| 1.1.1 | Studii geotehnice | | | |
| 1.1.2 | Studii hidrogeologice/hidrologice | | | |
| 1.1.3 | Studii topografice | | | |
| 1.1.4 | Studii infiltrații și inspecții CCTV | | | |
| 1.1.5 | Studii de inundabilitate | | | |
| 1.1.6 | Studii de tratabilitate | | | |
| 1.1.7 | Studii privind calitatea apei potabile | | | |
| 1.1.8 | Studii privind balanța apei | | | |
| 1.1.9 | Studii privind calitatea apei uzate | | | |
| 1.1.10 | Studii privind calitatea si debitul emisarului | | | |
| 1.1.11 | Expertize tehnologice | | | |
| 1.1.12 | Expertize structuri și fundații | | | |
| **1,2** | **Studiu de fezabilitate complet (piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, evaluare risc de nefinalizare investiții proiect POS Mediu 2007-2013, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind** | **N/A** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **apele uzate industriale, plan de coordonare)** | | | |
| 1.2.1 | Studiu de fezabilitate - piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe | | | |
| 1.2.2 | Modelare hidraulică | | | |
| 1.2.3 | Elaborare documentații tehnice pentru avize, acorduri, autorizații | | | |
| 1.2.4 | Actualizare strategie privind gestionarea nămolului | | | |
| 1.2.5 | Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale | | | |
| 1.2.6 | Plan de coordonare | | | |
| **1,3** | **Aplicatia de finanțare aprobată, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos:** | **N/A** | | |
| 1.3.1. | Analiza cost-beneficiu | | | |
| 1.3.2. | Documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentațiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu) | | | |
| 1.3.3. | Strategia de achiziții | | | |
| 1.3.4. | Analiza instituțională | | | |
| 1.3.5. | Sprijin în elaborarea formularului aplicației de finanțare | | | |
| 1.3.6. | Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicației de finanțare, până la momentul aprobării | | | |
| 1.3.7. | Seminarii/workshopuri | | | |
| | **SUBTOTAL 1** | | | |
| | **VALOAREA ETAPEI I FARA TVA** | | | |
| | **TVA** | | | |
| | **VALOAREA ETAPEI I CU TVA** | | | |
| **2. Activități aferente Raportului Final (Etapa II )** | | | | |
| **2,1** | **Elaborare documentații de atribuire (pentru 3 contracte de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire** | **N/A** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2.1.1 | Asistență tehnică pentru managementul proiectului | | | |
| 2.1.2 | Asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor | | | |
| 2.1.3 | Auditul proiectului | | | |
| 2.1.4 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | | | |
| 2.1.5 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | | | |
| 2.1.6 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | | | |
| 2.1.7 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | | | |
| 2.1.8 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Fereşti | | | |
| 2.1.9 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | | | |
| 2.1.10 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | | | |
| 2.1.11 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | | | |
| 2.1.12 | Execuție lucrări stații de epurare în Bârlad, Ivești și Iana | | | |
| 2.1.13 | Execuție lucrări stații de epurare în Vaslui, Tanacu si Laza | | | |
| 2.1.14 | Execuție lucrări stații de epurare în Huși, Lunca Banului, Costești, Murgeni și Vetrisoaia | | | |
| 2.1.15 | Execuție lucrări stații de epurare în Negresti, Bacesti, Codaesti, Feresti si Rafaila | | | |
| ***2,2*** | **Elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu** | **N/A** | | |
| *2.2.1* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | | | |
| *2.2.2* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | | | |
| *2.2.3* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Huși, Duda Epureni, Padureni, | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | | | |
| *2.2.4* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | | | |
| *2.2.5* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Fereşti | | | |
| *2.2.6* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | | | |
| *2.2.7* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | | | |
| *2.2.8* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | | | |
| **2,3** | **Elaborare documentații de atribuire pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire** | **N/A** | | |
| *2.3.1* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | | | |
| *2.3.2* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | | | |
| *2.3.3* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | | | |
| *2.3.4* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | | | |
| *2.3.5* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Fereşti | | | |
| *2.3.6* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | | | |
| *2.3.7* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | | | |
| *2.3.8* | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | | | |
| **2,4** | **Asigurare asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995** | **N/A** | | |
| **SUBTOTAL 2** | | | | |
| | **VALOAREA ETAPEI II FARA TVA** | | | |
| | **TVA** | | | |
| | **VALOAREA ETAPEI II CU TVA** | | | |
| | **VALOAREA CONTRACTULUI (ETAPA I + ETAPA II) FARA TVA** | | | |
| | **TVA** | | | |
| | **VALOAREA CONTRACTULUI (ETAPA I + ETAPA II) CU TVA** | | | |

**ANEXA 5 - Penalități**

| Nr. crt | Descriere penalitate | Valoare penalitate (lei) |
|---|---|---|
| 1 | Consultantul nu depune în termen studiile la nivel de SF | 25.000/studiu/saptamana sau fractiune de saptamana |
| 2 | Consultantul nu finalizează în termen documentatiile tehnico-economice aferente investitiilor publice: proiectele tehnice si detalii de executie pentru cele 8 contracte tip executie – FIDIC Rosu | 40.000/documentatie tehnico-economica/ saptamana sau fractiune de saptamana |
| 3 | Consultantul nu finalizeaza în termen documentațiile de atribuire | 50.000/documentație de atribuire/saptamana sau fractiune de saptamana |
| 4 | Orice alt livrabil/raport care nu s-a depus in termen | 15.000/livrabil/saptamana sau fractiune de saptamana |
| 5 | Unul dintre expertii principali este înlocuit la solicitarea Beneficiarului ca urmare a executării necorespunzătoare a sarcinilor ce îi revin | 60.000/expert |

# LISTA DE INVESTIȚII PRIORITARE
# PENTRU PERIOADA 2014 -2020 ÎN JUDEȚUL VASLUI

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Barlad*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Sursa noua de apa front captare Tutova -Badeana | buc | 20 | 20.000 | 400.000 |
| 1.2 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune (ST-front captare Tutova-Badeana) Dn 315mm | m | 17.400 | 167 | 2.905.800 |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str.1 Decembrie-str. Titulescu Dn800mm | m | 400 | 800 | 320.000 |
| | | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune pe tronsonul str. N.Titulescu-str. Poradim Dn400mm | m | 1.250 | 265 | 331.250 |
| | | Reabilitare aductiune pe trosnonul str. Epureanu Dn400mm | m | 1.649 | 265 | 436.985 |
| | | Reabilitare aductiune pe tronsonul str. Prutului-str. Col. Simionescu Dn400mm | m | 600 | 265 | 159.000 |
| 1.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 10.200 | 64 | 652.800 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 8.300 | 71 | 589.300 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 700 | 87 | 60.935 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 200 | m | 300 | 103 | 30.900 |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **6.572.720** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Barlad*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare apa uzata | buc. | 10 | 70.000 | 700.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 28.600 | 154 | 4.404.400 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea canalizare Dn 250 | m | 15.000 | 170 | 2.550.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **10.724.400** |
| | ***Total*** | | | | | ***17.297.120*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vaslui*** | | | | | |
| 1.1 | *Sursa* | Fronturi de captare a apei subterane in zona limitrofa a mun. Vaslui (foraje noi) | buc. | 24 | 20.000 | 480.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Redimensionare/relocare traseu/ inlocuire aductiune Baraj Puşcaşi - Rediu I (Dn500mm) | m | 7.500 | 394 | 2.955.000 |
| | | Aducțiune fronturi captare - GA Delea (Dn315mm) | m | 12.000 | 174 | 2.088.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Stații pompare fronturi de captare | global | 2 | 150.000 | 300.000 |
| | | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| | | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 1000 mc (Refacere termoizolație şi hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 74.000 | 148.000 |
| | | Modernizare rezervor Copou V=2x250 mc (Refacere termoizolație şi hidroizolație; reechipare) | gl. | 2 | 38.000 | 76.000 |
| | | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| | | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Vaslui | m | 17.500 | 64 | 1.120.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Rediu | m | 260 | 64 | 16.640 |
| | | Extindere retea Dn 110 Brodoc | m | 655 | 64 | 41.920 |
| | | Extindere retea Dn 110 Moara Grecilor | m | 360 | 64 | 23.040 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 Muntenii de Sus si Valeni | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 |
| | | Extindere retea Dn 110 Viisoara | m | 8.750 | 64 | 560.000 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 13.700 | 71 | 972.700 |
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 160 | m | 5.300 | 87 | 461.100 |
| | | Extindere retea distributie Dn110 | m | 19.000 | 64 | 1.216.000 |
| | | Sistem SCADA | GL | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | | Echipament detectare pierderi | buc | 1 | 150.000 | 150.000 |
| | | Autocisterne | buc | 2 | 270.000 | 540.000 |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi - Lipovăț | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare- Lipovăț | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160- Lipovăț | m | 1.000 | 79 | 79.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi - Lipovăț | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare- Lipovăț | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110- Lipovăț | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **16.675.090** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vaslui*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Facilitati namol (valorificare energetica), dezinfectie efluent | gl. | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 17 | 70.000 | 1.190.000 |
| | | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 6 | 70.000 | 420.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 59.000 | 154 | 9.086.000 |
| | | Extindere retea canalizare Dn 300 | m | 12.000 | 165 | 1.980.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm | m | 10.000 | 170 | 1.700.000 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn300 mm | m | 1.070 | 182 | 194.740 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn400 mm | m | 1.900 | 215 | 408.500 |
| | | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn600 mm | m | 2.500 | 397 | 992.500 |
| | | Echipamente intretinere retea canalizare | buc | 2 | 250.000 | 500.000 |
| | | Extindere colector Dn 300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| | | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **22.352.740** |
| | ***Total*** | | | | | ***39.027.830*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Husi*** | | | | | |
| 1.1 | *Retea distributie* | Extindere retea Dn 110 | m | 8.550 | 64 | 547.200 |
| | | Extindere retea Dn 160 | m | 1.750 | 79 | 138.250 |
| | | Reabilitare retea Dn 110 | m | 3.200 | 71 | 227.200 |
| | | Reabilitare retea Dn 160 | m | 2.460 | 87 | 214.020 |
| | | Reabilitare retea Dn 315 | m | 1.050 | 174 | 182.700 |
| 1.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi cu hidrofor | global | 2 | 35.000 | 70.000 |
| | | Modernizare statii/grupuri de pompare | global | 3 | 70000 | 210000 |
| | | Sistem SCADA | global | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.989.370** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Husi*** | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii de pompare noi | buc | 5 | 70.000 | 350.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn 250 | m | 12.600 | 154 | 1.940.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.290.400** |
| | ***Total*** | | | | | **5.279.770** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Negresti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 5 | 30.000 | 150.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare 200 mc | buc | 10 | 43.000 | 430.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie de pompare | buc | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 38.000 | 64 | 2.432.000 |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 200000 | 200000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 Negresti | m | 1.100 | 71 | 78.100 |
| | ***Total apa*** | | | | | **3.495.100** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Negresti*** | | | | | |
| 2.1 | Statie de epurare | Facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 500.000 | 500.000 |
| 2.2 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 14 | 70.000 | 980.000 |
| 2.3 | *Retea apa uzata* | Redimensionare/inlocuire retele canalizare Dn250 mm Negresti | m | 850 | 170 | 144.500 |
| | | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 39.700 | 154 | 6.113.800 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **7.738.300** |
| | ***Total*** | | | | | **11.233.400** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Murgeni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Carja | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Statie de pompare* | Statie pompare apa | buc | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.5 | *Rezervoare* | Modernizare rezervoare 2x1000mc | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 |
| | | Modernizare rezervoare 2x75mc | buc. | 2 | 36.500 | 73.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Redimensionare/inlocuire retea Dn 110 | m | 1.350 | 71 | 95.850 |
| | | Extindere distribuție Dn 110 mm | m | 14.000 | 64 | 896.000 |
| | | Sistem SCADA | gl. | 1 | 150000 | 150000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.459.850** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Murgeni*** | | | | | |
| 2,1 | Statie de epurare | Modernizare SEAU Murgeni: optimizare functionare obiecte tehnologice linia apei, prevedere facilitati namol (valorificare energetica) si dezinfectie efluent | gl. | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statii noi de pompare ape uzate | buc. | 5 | 70.000 | 350.000 |
| | | Modernizare/extindere capacitate SPAU 1 Murgeni | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere retea canalizare Dn250 | m | 4.800 | 154 | 739.200 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.159.200** |
| | ***Total*** | | | | | **3.619.050** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 5 | 20.000 | 100.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 3 | 72.000 | 216.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 27.000 | 64 | 1.728.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.174.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Bacesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 5.000 | 208 | 1.040.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 8.000 | 165 | 1.320.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 11 | 70.000 | 770.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 38.000 | 154 | 5.852.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **8.982.000** |
| | ***Total*** | | | | | **11.156.000** |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Perieni*** | | | | | |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **493.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Perieni*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 5.000 | 154 | 770.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **840.000** |
| | ***Total*** | | | | | **1.333.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Vetrisoaia*** | | | | | |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de tratare | gl | 1 | 150.000 | 150.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 3.500 | 64 | 224.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **374.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Vetrisoaia*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 3.600 | 228 | 820.800 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 4.500 | 165 | 742.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **4.461.300** |
| | ***Total*** | | | | | ***4.835.300*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ivesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.800 | 64 | 499.200 |
| | ***Total apa*** | | | | | **693.200** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Ivesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 1.200 | 165 | 198.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.600 | 154 | 1.016.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.029.400** |
| | ***Total*** | | | | | ***2.722.600*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Falciu*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.002.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Falciu*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 2 | 70.000 | 140.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Extindere canalizare Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.064.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***2.066.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Berezeni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 13.000 | 64 | 832.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.428.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Berezeni*** | | | | | |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 24.000 | 154 | 3.696.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.976.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***5.404.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Codaesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi zona Ghergheleu, Pribesti si Rediu Galian | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 1x250 mc | buc. | 1 | 72.000 | 72.000 |
| | | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 26.000 | 64 | 1.664.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.007.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Codaesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2600 | 242 | 629.200 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 9.000 | 154 | 1.386.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.707.700** |
| | ***Total*** | | | | | ***4.714.700*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Lunca Banului*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **328.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Lunca Banului*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.850.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.178.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Feresti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi 2x250 mc | buc. | 2 | 72.000 | 144.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| 1.6 | ***Total apa*** | | | | | **1.082.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Feresti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2500 | 242 | 605.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 6.000 | 154 | 924.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.221.500** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.303.500*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rafaila*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **558.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Rafaila*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2400 | 242 | 580.800 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 8.600 | 154 | 1.324.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | ***2.527.700*** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.085.700*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Costesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 2x100 mc | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **683.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Costesti*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 10.000 | 154 | 1.540.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.694.900** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.377.900*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tanacu*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 16.000 | 64 | 1.024.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.296.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Tanacu*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2200 | 242 | 532.400 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 2.500 | 165 | 412.500 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 7.100 | 154 | 1.093.400 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **2.248.300** |
| | ***Total*** | | | | | ***3.544.300*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Iana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 23.000 | 64 | 1.472.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.754.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Iana*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | Statie de epurare | l.e. | 2000 | 242 | 484.000 |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn300 mm | m | 3.000 | 165 | 495.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 3 | 70.000 | 210.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 18.000 | 154 | 2.772.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **3.961.000** |
| | ***Total*** | | | | | ***5.715.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Laza*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Executie foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere retea Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare 4x100 mc | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.011.000** |
| **2** | ***AGLOMERAREA Laza*** | | | | | |
| 2.1 | *Statie de epurare* | | | | | |
| 2.2 | *Colector principal* | Colector Dn400 mm | m | 4.000 | 215 | 860.000 |
| 2.3 | *Statie de pompare* | Statie de pompare ape uzate | buc. | 4 | 70.000 | 280.000 |
| 2.4 | *Retea apa uzata* | Canalizare nouă Dn 250 mm | m | 3.000 | 154 | 462.000 |
| | ***Total apa uzata*** | | | | | **1.602.000** |
| | | | | | | |
| | ***Total*** | | | | | ***2.613.000*** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Coroiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **861.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Fruntiseni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 12.000 | 64 | 768.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **994.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Osesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.500 | 64 | 480.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Padureni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **969.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Poienesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 9.000 | 64 | 576.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **933.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Stefan cel Mare*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 4 | 20.000 | 80.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.662.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Gagesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.400 | 79 | 268.600 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.849.600** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rebricea*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.500 | 64 | 544.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **735.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Delesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.000 | 64 | 256.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **542.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dimitrie Cantemir*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 25.000 | 64 | 1.600.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.972.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ibanesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.4 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.5 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **698.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 7.000 | 64 | 448.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **639.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Alexandru Vlahuta*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.500 | 64 | 352.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **701.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bogdanesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 17.000 | 64 | 1.088.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.653.000** |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Viisoara*** | | | | | |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 2.000 | 64 | 128.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **249.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Dodesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | 64 | 320.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **405.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Miclesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 5.000 | 64 | 320.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **596.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Puiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 6 | 30.000 | 180.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 12 | 43.000 | 516.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 4 | 35.000 | 140.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 20.000 | 64 | 1.280.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **2.236.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Duda Epureni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 3.000 | 79 | 237.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 14.000 | 64 | 896.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.324.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Pogana*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.012.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Albesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 2 | 35.000 | 70.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **982.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Hoceni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 6 | 43.000 | 258.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.153.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Tacuta*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 10.000 | 64 | 640.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **811.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Bacani*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.041.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Ciocani*** | | | | | |

| Nr. crt. | Investiție | Descriere | UM | Cantitate | Cost unitar | Costuri totale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 2 | 30.000 | 60.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 4 | 43.000 | 172.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **819.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Garceni*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 1 | 20.000 | 20.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 4.500 | 64 | 288.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **459.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Cozmesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 3 | 20.000 | 60.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 1.3 | *Aductiuni apa* | Extindere aductiune Dn 160 | m | 2.000 | 79 | 158.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 3 | 43.000 | 129.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 3 | 35.000 | 105.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 11.000 | 64 | 704.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **1.246.000** |
| **1** | ***SISTEM DE ALIMENTARE CU APA Rosiesti*** | | | | | |
| 1.1 | *Captare apa* | Foraje noi | buc. | 2 | 20.000 | 40.000 |
| 1.2 | *Statie tratare apa* | Statie de clorinare | buc. | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 1.4 | *Rezervoare* | Rezervoare noi | buc. | 2 | 43.000 | 86.000 |
| 1.5 | *Statie pompare* | Statie de pompare | buc. | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 1.6 | *Retea distributie* | Extindere retea distributie Dn110 | m | 8.000 | 64 | 512.000 |
| | ***Total apa*** | | | | | **703.000** |

## Anexa 1 - LISTA INVESTIȚIILOR PRIORITARE PENTRU FINANȚARE UE ÎN PERIOADA 2014-2020 ÎN JUDEȚUL VASLUI

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare preţuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| 1 | Barlad | |
| 1.1 | Alimentare cu apa | 6.572.720 |
| 1.2 | Apa uzata | 10.724.400 |
| 2 | Vaslui | |
| 2.1 | Alimentare cu apa | 16.675.090 |
| 2.2 | Apa uzata | 22.352.740 |
| 3 | Husi | |
| 3.1 | Alimentare cu apa | 1.989.370 |
| 3.2 | Apa uzata | 3.290.400 |
| 4 | Negresti | |
| 4.1 | Alimentare cu apa | 3.495.100 |
| 4.2 | Apa uzata | 7.738.300 |
| 5 | Murgeni | |
| 5.1 | Alimentare cu apa | 1.459.850 |
| 5.2 | Apa uzata | 2.159.200 |
| 6 | Bacesti | |
| 6.1 | Alimentare cu apa | 2.174.000 |
| 6.2 | Apa uzata | 8.982.000 |
| 7 | Perieni | |
| 7.1 | Alimentare cu apa | 493.000 |
| 7.2 | Apa uzata | 840.000 |
| 8 | Vetrisoaia | |
| 8.1 | Alimentare cu apa | 374.000 |
| 8.2 | Apa uzata | 4.461.300 |
| 9 | Ivesti | |
| 9.1 | Alimentare cu apa | 693.200 |
| 9.2 | Apa uzata | 2.029.400 |
| 10 | Falciu | |
| 10.1 | Alimentare cu apa | 1.002.000 |
| 10.2 | Apa uzata | 1.064.000 |
| 11 | Berezeni | |
| 11.1 | Alimentare cu apa | 1.428.000 |
| 11.2 | Apa uzata | 3.976.000 |
| 12 | Codaesti | |
| 12.1 | Alimentare cu apa | 2.007.000 |
| 12.2 | Apa uzata | 2.707.700 |
| 13 | Lunca Banului | |
| 13.1 | Alimentare cu apa | 328.000 |
| 13.2 | Apa uzata | 2.850.000 |
| 14 | Feresti | |
| 14.1 | Alimentare cu apa | 1.082.000 |
| 14.2 | Apa uzata | 2.221.500 |
| 15 | Rafaila | |
| 15.1 | Alimentare cu apa | 558.000 |
| 15.2 | Apa uzata | 2.527.700 |
| 16 | Costesti | |
| 16.1 | Alimentare cu apa | 683.000 |
| 16.2 | Apa uzata | 2.694.900 |
| 17 | Tanacu | |
| 17.1 | Alimentare cu apa | 1.296.000 |
| 17.2 | Apa uzata | 2.248.300 |

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare preţuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| 18 | Iana | |
| 18.1 | Alimentare cu apa | 1.754.000 |
| 18.2 | Apa uzata | 3.961.000 |
| 19 | Laza | |
| 19.1 | Alimentare cu apa | 1.011.000 |
| 19.2 | Apa uzata | 1.602.000 |
| 20 | Coroiesti | |
| 20.1 | Alimentare cu apa | 861.000 |
| 20.2 | Apa uzata | 0 |
| 21 | Fruntiseni | |
| 21.1 | Alimentare cu apa | 994.000 |
| 21.2 | Apa uzata | 0 |
| 22 | Osesti | |
| 22.1 | Alimentare cu apa | 701.000 |
| 22.2 | Apa uzata | 0 |
| 23 | Padureni | |
| 23.1 | Alimentare cu apa | 969.000 |
| 23.2 | Apa uzata | 0 |
| 24 | Poienesti | |
| 24.1 | Alimentare cu apa | 933.000 |
| 24.2 | Apa uzata | 0 |
| 25 | Stefan cel Mare | |
| 25.1 | Alimentare cu apa | 1.662.000 |
| 25.2 | Apa uzata | 0 |
| 26 | Gagesti | |
| 26.1 | Alimentare cu apa | 1.849.600 |
| 26.2 | Apa uzata | 0 |
| 27 | Rebricea | |
| 27.1 | Alimentare cu apa | 735.000 |
| 27.2 | Apa uzata | 0 |
| 28 | Delesti | |
| 28.1 | Alimentare cu apa | 542.000 |
| 28.2 | Apa uzata | 0 |
| 29 | Dimitrie Cantemir | |
| 29.1 | Alimentare cu apa | 1.972.000 |
| 29.2 | Apa uzata | 0 |
| 30 | Ibanesti | |
| 30.1 | Alimentare cu apa | 698.000 |
| 30.2 | Apa uzata | 0 |
| 31 | Bogdana | |
| 31.1 | Alimentare cu apa | 639.000 |
| 31.2 | Apa uzata | 0 |
| 32 | Alexandru Vlahuta | |
| 32.1 | Alimentare cu apa | 701.000 |
| 32.2 | Apa uzata | 0 |
| 33 | Bogdanesti | |
| 33.1 | Alimentare cu apa | 1.653.000 |
| 33.2 | Apa uzata | 0 |
| 34 | Viisoara | |
| 34.1 | Alimentare cu apa | 249.000 |
| 34.2 | Apa uzata | 0 |
| 35 | Dodesti | |
| 35.1 | Alimentare cu apa | 405.000 |
| 35.2 | Apa uzata | 0 |
| 36 | Miclesti | |

| Nr. crt. | Sistem de alimentare cu apă/Aglomerare | Valoare preţuri curente, Euro, fără TVA |
|---|---|---|
| 36.1 | Alimentare cu apa | 596.000 |
| 36.2 | Apa uzata | 0 |
| 37 | Puiesti | |
| 37.1 | Alimentare cu apa | 2.236.000 |
| 37.2 | Apa uzata | 0 |
| 38 | Duda Epureni | |
| 38.1 | Alimentare cu apa | 1.324.000 |
| 38.2 | Apa uzata | 0 |
| 39 | Pogana | |
| 39.1 | Alimentare cu apa | 1.012.000 |
| 39.2 | Apa uzata | 0 |
| 40 | Albesti | |
| 40.1 | Alimentare cu apa | 982.000 |
| 40.2 | Apa uzata | 0 |
| 41 | Hoceni | |
| 41.1 | Alimentare cu apa | 1.153.000 |
| 41.2 | Apa uzata | 0 |
| 42 | Tacuta | |
| 42.1 | Alimentare cu apa | 811.000 |
| 42.2 | Apa uzata | 0 |
| 43 | Bacani | |
| 43.1 | Alimentare cu apa | 1.041.000 |
| 43.2 | Apa uzata | 0 |
| 44 | Ciocani | |
| 44.1 | Alimentare cu apa | 819.000 |
| 44.2 | Apa uzata | 0 |
| 45 | Garceni | |
| 45.1 | Alimentare cu apa | 459.000 |
| 45.2 | Apa uzata | 0 |
| 46 | Cozmesti | |
| 46.1 | Alimentare cu apa | 1.246.000 |
| 46.2 | Apa uzata | 0 |
| 47 | Roşieşti | |
| 47.1 | Alimentare cu apa | 703.000 |
| 47.2 | Apa uzata | 0 |
| TOTAL INVESTITII DIRECTE APĂ + CANAL | | 161.451.770 |
| TOTAL INVESTIŢII DIRECTE APĂ | | 73.020.930 |
| TOTAL INVESTIŢII DIRECTE CANAL | | 88.430.840 |
| INVESTIŢII INDIRECTE | | 31.782.526 |
| TOTAL VALOARE ESTIMATĂ PROIECT 2014-2020 | | 193.234.296 |

**ROMÂNIA**
**JUDEŢUL VASLUI**
**CONSILIUL JUDEŢEAN**
Str. Ştefan cel Mare, nr. 79, Vaslui, cod 730168,
tel: 40-0235-361089, fax: 40-0235-361091, web: www.cjvs.ro,
e-mail: cjvaslui@consiliu.vaslui.ro, consiliu@consiliu.vaslui.ro

DIRECŢIA TEHNICĂ
Nr. 8006/24.07.2015

APROBAT
PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

REFERAT

Prin adresa nr. 264/20.07.2015, Asociatia pentru Dezvoltare Intercomunitara de Utilitati Publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti – judetul Vaslui, solicita modificarea statutului si al actului constitutiv, precum si acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Judetean Vaslui in AGA ADI – APC Vaslui.

Modificarea statutului si actului constitutiv sunt necesare atat din cauza ca au aparut noi membri, in acest sens Consiliile locale ale comunelor Creţeşti, Voineşti şi Şuletea au solicitat, adoptând hotărâri în acest sens, să fie membri asociaţi în cadrul Asociaţiei pentru dezvoltare intercomunitară de utilităţi publice pentru serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti, judeţul Vaslui.

De asemenea, au fost aduse modificări anexelor 2 şi 4 ale H.G. nr. 855/2008 de H.G. nr.742/2014 care se referă, în principal, la : atribuţiile Adunării Generale a Asociaţiei, atribuţiile A.G.A. cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociaţi, cvorumul, votul şi prevederile speciale în adoptarea hotărârilor Adunării Generale a Asociaţiei.

Din aceste motive, este necesara initierea unor proiecte de hotarari in acest sens.

| Numele şi prenumele | Funcţia | Data | Semnătura |
|---|---|---|---|
| Verificat – Berheci Mariana | Director executiv | | |
| Întocmit 2 ex. – Vieru Mariana | Director executiv adjunct | 24,07,2015 | |

ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE
PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE DIN
MUNICIPIILE VASLUI , BARLAD, HUSI SI ORASUL NEGRESTI-JUDETUL VASLUI

*Vaslui ,Str.Stefan cel Mare ,nr.79,Et.3 C.P. 730168.C.U.I 1459363*

mail: apc_vaslui@yahoo.com tel. 0720 054 354

APC-
VASLUI

**Nr. 264/20.07.2015**

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI
REGISTRATURA GENERALĂ
INTRARE IEȘIRE NR. 4446
Ziua 20 luna 07 an 2015

Către,

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Alaturat va inaintam documentatia privind modificarea statutului si actului constitutiv al ADI-APC Vaslui, precum si documentatia privind acordarea unui mandat special reprezentantului institutiei dumneavoastra in AGA ADI-APC Vaslui.

Avand in vedere cele mai sus mentionate va rugam sa supuneti spre analiza, dezbatere si aprobare pe comisii de specialitate si in cadrul plenului sedintei de consiliu judetean, in vederea elaborarii de hotarari.

Cu respect,

**Director executiv,**

**Prof. Remus Adrian Mustatea**

APC VASLUI

ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE DIN MUNICIPIILE VASLUI , BARLAD, HUSI SI ORASUL NEGRESTI-JUDETUL VASLUI
*Vaslui ,Str.Stefan cel Mare ,nr.79,Et.3 C.P. 730168.C.U.I 1459363*
mail: apc_vaslui@yahoo.com tel. 0721/914040

APC-
VASLUI

NOTA DE FUNDAMENTARE

la proiectul de hotărâre privind acordarea unui mandat special in Adunarea Generala a Asociatiei pentru dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui (APC - VASLUI)

Avand in vedere Statutul APC Vaslui, **art.$4^7$(1)** care prevede „Hotărârile adunării generale a Asociaţiei luate în exercitarea atribuţiilor prevăzute la art. $4^2$alin. (2) lit. i) - j) şi art. $4^2$alin. (3) lit. a), c), d) şi f) nu pot fi votate de reprezentanţii Asociaţilor în adunarea generală a Asociaţiei decât în baza unui mandat special, acordat expres, în prealabil, prin hotărâre a autorităţii deliberative a Asociatului al cărui reprezentant este." propunem spre aprobare acordarea unui mandat special reprezentantului Consililului Judetean Vaslui in Adunarea Generala a Asociatiei pentru dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui (APC - VASLUI) pentru urmatoarele puncte inscrise pe ordinea de zi:

- Planul de investitii pe anul 2015 din surse proprii si fundamentarea necesarului anual de fonduri pentru realizarea acestuia.
- Planul de investitii pentru anul 2015 din cota de dezvoltare.
- Planul de investitii pentru anul 2015 din fondul constituit prin recuperarea redeventei aferenta anului 2014.
- Programul anual de Reparatii si Revizii, pentru anul 2015
- Aprobarea Caietului de Sarcini si a Cererii de finantare pentru „ Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul redional de dezvoltare a infrastructurii de apa uzata din judetul Vaslui. in perioada 2014-2020".
- Strategia de dezvoltare a Operatorului Regional Aquavas SA Vaslui

Director executiv
Mustatea Remus Adrian

Consilier juridic
Turbatu Laurentiu

*Proiect cofinanţat prin Fondul de Coeziune*

Nr. 3365 /24.07.2015

# EXPUNERE DE MOTIVE

La nivel national, in cadrul Programului Operational Infrastructura Mare pentru perioada de programare 2014-2020 este cuprins Proiectul regional de infrastructura de apa si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014-2020.

Pregatirea Proiectului regional de infrastructura de apa si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014-2020 are drept fundament Master Planul si Lista Prioritara a Investitiilor din judetul Vaslui in perioada 2014-2020.

Pregatirea acestui proiect se realizeaza in baza unui proiect preliminar: *Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de infrastructura de apa si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014-2020.*

Realizarea acestui proiect preliminar a implicat realizarea Caietului de Sarcini si a Cererii de Finantare a proiectului *Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de infrastructura de apa si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014-2020.*

In cursul lunii Ianuarie 2015 operatorul regional AQUAVAS SA a obtinut aprobarea Caietului de Sarcini si a Cererii de Finantare din partea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor pentru proiectul *Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de infrastructura de apa si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014-2020* conform Adresei nr. 87/GLG/08.01.2015.

Ulterior, ca urmare a:

- instructiunii AM POS Mediu nr.849/EOT/13.03.2015 care prevede ca derularea contractului sa nu se mai desfasoare in doua etape (etapa I cu finalizare 31.12.2015 si etapa II cu finalizare 31.12.2020) ci intr-un singur interval pana la 31.12.2020
- unor cerinte insuficient specificate de catre consultant in forma initiala a Caietului de Sarcini,

Caietul de Sarcini care este parte componenta a Documentatiei de atribuire a contractului "Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finanatare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de infrastructura de apa si apa uzata din judetul Vaslui, in perioada 2014-2020" a fost analizat si s-a constatat ca se impun anumite modificari/actualizari dupa cum urmeaza:

1. 5.4.2. Activitatea 2 – Elaborarea documentatiilor de atribuire si sprijin acordat pe parcursul perioadei de desfasurare a licitatiilor - se modifica prima fraza astfel
   *CAT este responsabil de realizarea documentatiilor de atribuire pentru contractele de servicii (asistenta tehnica pentru managementul proiectului, asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor, auditul proiectului) și contractele de lucrari aferente componentelor de investitii incluse in proiect (8 contracte de lucrari tip Execuție - FIDIC Roșu și 12 contracte de lucrari tip Proiectare și Execuție - FIDIC Galben).*

2. 5.4.2.1: Titlul acestui paragraf se redenumeste astfel: *Documentatia de atribuire pentru contractele de servicii*
   si se adauga urmatorul pasaj:

*Responsabilitatile viitoarei consultante pentru Auditul proiectului ce urmeaza a fi stabilita ca rezultat al atribuirii contractului de audit sunt descrise orientativ, fara a se limita la acestea, in cele ce urmeaza:*

- *auditarea/verificarea cheltuielilor efectuate in cadrul proiectului, precum si a sumelor solicitate spre rambursare de catre Autoritatea Contractanta in baza contractului de finantare, in sensul ca acestea reflecta imaginea reala (« realitatea desfasurarii »), sunt legale (« legalitatea »), exacte (« exactitate ») si eligibile ;*
- *auditarea/verificarea evidentelor contabile aferente proiectului si conformarea beneficiarului la regulile pentru contabilitate din contractul de finantare si legislatia nationala ;*
- *verificarea concordantei dintre infomatiile cuprinse in Cererile de finantare intocmite de catre Beneficiar si in sistemul de contabilitate si inregistrare al Beneficiarului ;*
- *auditarea/verificarea procedurilor de achizitii publice derulate de autoritatea Contractanta in cadrul proiectului ;*

* *intocmirea de rapoarte privind Constatarile Factuale cu privire la proiect in care se verifica modalitatea de implementare a proiectului, prin utilizarea procedurilor specifice, prin examinarea informatiilor factuale ce rezulta din*

*implementarea de catre Autoritatea Contractanta a clauzelor contractului de finantare si compararea acestora cu termenii si conditiile contractului de finantare*

3. Data de incepere si perioada de executie

Noul continut este:

*Data preconizata pentru inceperea contractului de asistenta tehnica este de 15 de zile de la data semnarii acestuia.*
*Durata estimată a contractului de asistență tehnică este de 63 de luni dar nu mai tarziu de 31.12.2020 si cuprinde urmatoarele activitati :*

- *elaborare studii de teren și alte studii de specialitate la faza de Studiu de Fezabilitate*
- *elaborare Studiu de Fezabilitate complet*
- *elaborare Aplicație de finanțare și documente suport*
- *organizare seminarii.*
- *elaborare documentatii de atribuire pentru 3 contracte de sevicii (asistenta tehnica pentru managementul proiectului, asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor, auditul proiectului) inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire ;*
- *elaborare documentații de atribuire pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție - FIDIC Galben, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire*
- *elaborare proiecte tehnice și detalii de execuție pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu*
- *elaborare documentații de atribuire pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire*
- *asigurare asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995.*

*Pentru activitățile desfășurate finanțarea se va asigura din Fondul European de Dezvoltare Regionala în cadrul Axei Prioritare 1A - Sprijin pentru dezvoltarea proiectelor de infrastructură din sectorul apă/ apă uzată aferente următoarei perioade de programare financiară, a POS Mediu 2007-2013, din Fondul de Coeziune in cadrul Programului Operational Infrastructura Mare 2014-2020 precum și din sumele prevăzute a se aloca de la bugetul de stat și de la bugetele locale.*

4. 7.3.1 Rapoarte generale – Se elimina urmatoarele rapoarte:

* *Raport final intermediar etapa I – varianta draft*
* *Raport final intermediar etapa I – varianta finala*

pag.5-172 – 7.3.2.1 Termene de realizare activitati si furnizare livrabile - Tabelul nr.19 va avea urmatorul continut:

| Nr. Crt. | Activităţi/livrabile | Luna de începere estimată (LI) | Data estimată de finalizare |
|---|---|---|---|
| 0 | Elaborare studiu de fezabilitate - draft | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 1 | Evaluarea riscului de nefinalizare în perioada de eligibilitate (respectiv până la data de 31.12.2015) a unor investiţii/componente ale proiectului major finanţat din POS Mediu 2007-2013, în vederea facilitării procesului de preluare a acestora în etapa de programare 2014-2020 ; evaluarea va fi însoţită de o revizuire a planului de achiziţii şi a graficului de implementare a proiectului | Luna 2 | LI + 1 lună |
| 2 | Elaborare studiu de fezabilitate - final | Luna 5 | LI + 3 luni |
| 3 | Elaborare studii geotehnice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 4 | Elaborare studii hidrogeologice/hidrologice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 5 | Elaborare studii topografice | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 6 | Elaborare studii infiltraţii şi inspecţii CCTV | Luna 1 | LI + 3 luni |
| 7 | Elaborare alte studii de specialitate necesare la faza SF (studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanţa apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea şi debitul emisarului) | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 8 | Elaborare expertize tehnologice | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 9 | Elaborare expertize structuri şi fundaţii | Luna 1 | LI + 4 luni |
| 10 | Elaborare analiza cost-beneficiu | Luna 5 | LI + 3 luni |
| 11 | Elaborare strategie achizitii | Luna 6 | LI + 1,5 luni |
| 12 | Modelare hidraulică | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 13 | Elaborare documentaţii tehnice pentru avize, acorduri şi autorizaţii | Luna 5 | LI + 2 luni |
| 14 | Elaborare analiza institutionala | Luna 3 | LI + 3 luni |
| 15 | Actualizare strategie privind gestionarea nămolului | Luna 4 | LI + 2 luni |
| 16 | Actualizare strategie privind descărcările de ape uzate industriale | Luna 4 | LI + 3 luni |
| 17 | Elaborarea documentaţiilor aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului si a documentaţiilor Natura 2000 (inclusiv orice documente necesare în cazul derulării evaluării adecvate de mediu); evaluarea riscurilor determinate de schimbările climatice, a măsurilor privind adaptarea la schimbările climatice şi diminuarea efectelor acestora şi rezilienţa în faţa dezastrelor | Luna 3 | LI + 5 luni |
| 18 | Elaborare plan de coordonare | Luna 6 | LI + 2,5 luni |
| 19 | Sprijin în elaborarea formularului aplicaţiei de finanţare | Luna 6 | LI + 1,5 luni |
| 20 | Suport pe parcursul procesului de evaluare a aplicaţiei de finanţare, până la momentul aprobării | Luna 7 | LI + 2 luni |
| 21 | Organizare seminarii | Luna 8 | LI + 1 lună |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | Elaborare documentaţii de atribuire (pentru 3 contracte de servicii şi pentru 12 contracte tip Proiectare şi Execuţie – Fidic Galben), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Luna 10 | LI + 10 luni |
| 23 | Elaborare proiecte tehnice şi detalii de execuţie (pentru 8 contracte tip Execuţie – Fidic Roşu) | Luna 10 | LI + 6 luni |
| 24 | Elaborare documentaţii de atribuire (pentru pentru 8 contracte tip Execuţie – Fidic Roşu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | Luna 16 | LI + 7 luni |
| 25 | Asistenţă tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuţiei lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | De la data semnării contractelor de lucrări tip FIDIC Roşu | 31.12.2020 |
| 26 | Elaborare Raport final al Asistenţei tehnice | Luna 62 | LI + 1 lună |

10. pag. 5-174 – 8. Plati – Tabelul nr.20 se actualizeaza astfel:

| | *LEI* | *EURO* |
|---|---|---|
| **VALOARE TOTALA ESTIMATA A ASISTENTEI TEHNICE FARA TVA** | **33.503.567** | 7.564.760 |
| TOTAL TVA | 8.040.856 | 1.815.542 |
| TOTAL (inclusiv TVA) | 41.544.423 | 9.380.303 |

iar Tabelul 21 se actualizeaza astfel:

Calendarul de plăţi propus este prezentat în tabelul urmator:

| ***Plata*** | ***Livrabil, Componentă*** | ***Valoarea estimată*** *Lei, fără TVA* | ***Termenul la care se estimează plata*** |
|---|---|---|---|
| Avans 4,90% | Plată avans conform prevederilor legale | 1.641.675 | oct.2015 |
| Plată parţială 9.80% | Studii de teren şi alte studii de specialitate la faza de SF (studii geotehnice, studii hidrogeologice/hidrologice, studii topografice, studii infiltraţii şi inspecţii CCTV, studii de inundabilitate, studii de tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile, studii privind balanţa apei, studii privind calitatea apei uzate, studii privind calitatea şi debitul emisarului) | 3.283.350 | mar. 2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Plata partiala 17,15% | Studiu de fezabilitate complet (piese scrise, piese desenate, deviz general și devize pe obiect, anexe, modelare hidraulică, documentații tehnice pentru avize, acorduri și autorizații, strategia actualizată privind gestionarea nămolului, strategia actualizată privind apele uzate industriale, plan de coordonare, plan de coordonare, evaluare risc de nefinalizare componente proiect POS Mediu 2007-2013) | 5.745.862 | mai 2016 |
| Plata partiala 12.25% | Aplicatia de finanțare aprobată de Autoritatea Contractantă si de AM POS Mediu, constând din studiul de fezabilitate complet și documentele de mai jos: analiza cost-beneficiu, strategia de achiziții, analiza institutionala, documentații aferente procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului și după caz a documentațiilor Natura 2000, formularul aplicației de finanțare | 4.104.187 | iun. 2016 |
| Plata partiala 18,90% | Documentatii de atribuire finale pentru 3 contracte de servicii și pentru 12 contracte tip Proiectare și Execuție – Fidic Galben, inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire | 6.332.174 | mar.2017 |
| Plata partiala 9,80% | Proiecte tehnice și detalii de execuție (pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu) | 3.285.000 | mar.2017 |
| Plata partiala 4,03% | Documentații de atribuire (pentru 8 contracte tip Execuție - FIDIC Roșu), inclusiv sprijin pe parcursul procesului de atribuire. | 1.349.688 | iun.2017 |
| Plati partiale pe baza de pontaje incluse in rapoartele trimestriale in cuantum de 13,17% | Asistență tehnică din partea proiectantului pe parcursul execuției lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 | 4.411.275 | Trimestrial în perioada August 2017 - Dec 2020 |
| Plata finala* 10% | Dupa aprobarea raportului final | 3.350.356 | Dec. 2020 |

| | |
|---|---|
| ***TOTAL*** | **33.503.567** |

*Tabel nr. 21 – Calendar de plăți*

## **Anexa 3** se actualizeaza astfel:

**Anexa 3 - Propuneri de contracte pentru care Consultantul va trebui sa întocmească documentații de atribuire**

| Nr. crt. | Descriere contracte | Tip contract | Data estimată de începere | Data estimată de finalizare |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Asistență tehnică pentru managementul proiectului | Servicii | 01.01.2016 | 31.12.2020 |
| 2 | Asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor | Servicii | 01..01.2016 | 31.12.2020 |
| 3 | Auditul proiectului | servicii | 01.01.2016 | 31.12.2020 |
| 4 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 5 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 6 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 7 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 8 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Ferești | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 9 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 10 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 11 | Execuție lucrări rețele alimentare cu apă și canalizare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | FIDIC ROȘU | 01.07.2017 | 01.07.2019 |
| 12 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bârlad, Fruntiseni, Ivești, Ciocani, Perieni, Pogana și Coroiești | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 13 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Gagesti, Viisoara și Dodești | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Huși, Duda Epureni, Padureni, Lunca Banului, Dimitrie Cantemir, Hoceni | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 15 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Vaslui, Tanacu, Muntenii de Jos | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 16 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Negresti, Băcesti, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Miclesti, Fereşti | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 17 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Garceni, Rafaila, Osesti, Cozmesti, Stefan Cel Mare, Delesti și Laza | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 18 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Bogdana, Poienești, Lipovăț, Alexandru Vlahuță, Puiesti, Iana și Ibanesti | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 19 | Execuție lucrări surse de apă, rezervoare și stații de tratare în Albești, Bogdanesti, Viisoara, Costesti, Rosiesti | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 20 | Execuție lucrări stații de epurare în Bârlad, Ivești și Iana | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 21 | Execuție lucrări stații de epurare în Vaslui, Tanacu si Laza | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 22 | Execuție lucrări stații de epurare în Huși, Lunca Banului, Costești, Murgeni și Vetrisoaia | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |
| 23 | Execuție lucrări stații de epurare în Negresti, Bacesti, Codaesti, Feresti si Rafaila | FIDIC GALBEN | 01.07.2017 | 01.01.2020 |

*Notă: Numărul de documentații de atribuire pe care Consultantul le va pregăti va fi cumulat/extins in conformitate cu Planul de achizitii final din Aplicația de Finanțare. Numărul de Contracte din Planul de achizitii final poate fi diferit (mai mare sau mai mic) fata de cel estimat in conformitate cu justificarile/ conditiile/cerintele de piata si/sau instructiunile din partea AM la data promovării Aplicației de Finanțare. În cazul contractelor de lucrări, duratele mai sus menționate nu includ și Perioada de Notificare a Defectelor (perioada de garanție) de 12 luni.*

In aceasta forma actualizata, Caietul de Sarcini este parte componenta a Documentatiei de Atribuire publicata in SEAP prin Anuntul de Participare nr.160539/24.06.2015. Caietul de Sarcini a fost avizat de CTE –AQUAVAS SA si aprobat de AGA – AQUAVAS SA in sedinta din 29.06.2015.

Prin aceste actualizari nu s-a modificat structura activitatilor si nici bugetele activitatilor aprobate de MFE-Directia Generala AM POS Mediu.

Aceste actualizari/modificari au fost necesare pentru armonizarea termenelor de indeplinre a activitatilor din Caietul de Sarcini cu timpul efectiv ramas la dispozitie dupa atribuirea contractului prin procedura de licitatie deschisa.

Cu privire la Cererea de Finantare:

Modificarile/actualizarile Caietului de Sarcini nu au condus la nicio modificare a Cererii de Finantare. Aceasta a fost aprobata de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor conform Adresei nr. 87/GLG/08.01.2015.

Expert in achizitii publice
Baciu Costica

SOCIETATEA COMERCIALA 2 AQUAVAS S.A. CUI RO17986823 J37/682/2005 VASLUI - ROMANIA

1ex D'Aires -
1ex Alug Sch -
1ex Al Tbecuy
1ex Ana Pitcovey

S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui
Nr. 280
INTRARE
IEȘIRE
Ziua 6 luna 03 anul 2015

# Instructiune nr. 849/EOT/13.03.2015

Mesaje primite x 2ex Retur

**Monica Tanase** <**Monica.Tanase@posmediu.ro**> 14:14 (Acum 3 ore)

către Ecoaqua, ecoaqua_calara., apaprodea, UIP, clienti, doruscpterean, gabyiupances cu, office, office, apaprod, contact, loan., SC, apavil, mine, office, apa_cfta, contact, dir general, apa, office, office, cassa, office, apagiurgiu "**aquavasuip@gmail.com**" "**neculai.barbu@gmail.com**"

Stimata doamna, Stimate domnule Director General,

Va transmitem atasat Instrucțiunea nr. 849/EOT/13.03.2015 privind prevederile din Caietul de Sarcini aferent proiectului de "Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in perioada 2014-2020", document emis in vederea clarificarii diferitelor situatii legate de incadrarea activitatilor in termenele prevazute in Caietul de Sarcini.

Va rugam sa analizati aceasta Instructiune si sa procedati in consecinta, daca este cazul.

Cu stimă,
**Monica TĂNASE**
Consilier Seviciul Coordonare Pregătire Proiecte
Direcția Programare și Evaluare
Direcția Generală AM POS Mediu
Ministerul Fondurilor Europene
Calea Șerban Vodă, nr. 30-32, sector 4, București
Tel: 021.300.62.50
Fax: 021.316.07.78
Mobil: 0754.231.255
e-mail: monica.tanase@posmediu.ro

Secțiunea pentru atașamente
Previzualizați atașamentul instructiune AT.pregatire proiecte.pdf

instructiune AT.pregatire proiecte.pdf

Dați clic aici ca să Răspundeți, Răspundeți tuturor sau să Redirecționați

GUVERNUL ROMÂNIEI

Ministerul Fondurilor Europene

Cabinet Ministru

**Către Operatorii Regionali de Apă:**

Având în vedere:

- Modelul Cererii de Finanțare și a Caietului de Sarcini aferente *"Asistenței Tehnice pentru Pregătire Proiect pentru perioada de programare 2014-2020"*, precum și Instrucțiunea nr. 137243/CG/17.10.2013 privind completarea formularului Cererii de Finanțare și a Caietului de Sarcini și Corrigendumul nr. 1/25.04.2014 la Ghidul Solicitantului pentru Axa Prioritară 1 A;
- Perioada îndelungată de verificare/validare a documentației de atribuire transmisă la ANRMAP (în medie o lună, dar au existat și cazuri de până la patru luni);
- Durata procedurii de atribuire pentru contractele de asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor de investiții din perioada de programare 2014-2020, care s-a desfășurat pe o perioadă medie de opt luni de la data publicării anunțului de participare în SEAP (deși perioada inițial estimată conform documentelor era de 4 luni), determinând astfel întârzieri în procesul de atribuire și implicit decalarea termenelor de prestare cu minim 5 luni;
- Data limită de eligibilitate a cheltuielilor din cadrul Programului Operațional Mediu 2007-2013 (31 decembrie 2015);
- Solicitările de clarificări transmise de beneficiarii Axei Prioritare 1 A din POS Mediu care din cauza duratei îndelungate a procedurii de achiziție publică nu se pot încadra cu activitățile/livrabilele în termenele prevăzute în Caietul de Sarcini în perioada de eligibilitate POS Mediu,

**AM POS Mediu emite următoarea:**

**INSTRUCȚIUNE**

**privind interpretarea prevederilor din Caietul de Sarcini aferent *"Asistenței Tehnice pentru Pregătire Proiect pentru perioada de programare 2014-2020"***

**În cazul Operatorilor Regionali care încă nu au demarat procedura de achiziție pentru contractul de Asistență Tehnică (publicat în SEAP),** se va elimina împărțirea pe etape a activităților, inclusiv referirile la data limită a perioadei de eligibilitate (31 decembrie 2015), cu precizarea că se va respecta durata

estimată de realizare a activităților așa cum a fost prevăzută inițial (de exemplu data de începere plus perioadă de timp (x luni) necesară pentru realizarea unui livrabil).

**În cazul Operatorilor Regionali care în prezent derulează procedura de achiziție publică** și au impus termene limită fixe pentru finalizarea activităților din prima etapă până la 31 decembrie 2015, fără a ține cont de durata estimată pentru derularea activităților (respectiv durata estimată de la data de începere), se vor emite, unde este posibil, erate (în condițiile legi) pentru corectarea documentațiilor de atribuire și păstrarea termenelor de prestare exprimate în perioade de timp de la data începerii activităților. De asemenea pentru situațiile în care nu sunt prevăzute termene fixe, dar este precizată încadrarea în prima etapă (31 decembrie 2015), această referire va fi eliminată.

**Pentru situațiile anterior menționate, precum și pentru Operatorii Regionali aflați în faza de evaluare/finalizare a procedurii de achiziție** în cazul cărora întârzierile cauzate de prelungirea duratei procedurii fac imposibilă realizare activităților până la data de 31 decembrie 2015, **Cererea de finanțare aferentă proiectului poate fi revizuită/amendată în vederea reîmpărțirii activităților de asistență tehnică între cele două perioade de programare, respectiv** 2007-2013 **(POS Mediu) și 2014-2020 (POIM) sau comasarea activităților într-o singură etapă (POIM), după caz.**

MINISTRUL FONDURILOR EUROPENE

Eugen Orlando TEODOROVICI