

ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA VASLUI

DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI PUBLIC DE COLECTARE SI TRANSPORT
DESEURI DIN ZONELE URBANE SI RURALE ALE JUDETULUI VASLUI, DE
OPERARE A PLATFORMELOR PENTRU PUNCTE DE COLECTARE A
DESEURILOR SI A FLOTEI DE VEHICULE DE COLECTARE A DESEURILOR DE
AMBALAJE RECICLABILE**

SECTIUNEA II

CAIET DE SARCINI

ANEXA 1 – INFORMATII TEHNICE

**Procedura organizata in cadrul proiectului “Sistem integrat de management al deseurilor
solide in Judetul Vaslui”**

Finantat prin Programul Operational Sectorial Mediu 2007 - 2013

1.1 DELIMITAREA ZONEI DE COLECTARE SI TRANSPORT

Conform Studiului de Fezabilitate al SIMD in judetul Vaslui, au fost identificate 5 zone de operare, in functie de care s-au stabilit amplasamentele statiilor de transfer, al centrelor de colectare, precum si amplasamentul CMID.

Zonele au fost identificate astfel:

- 1 Zona 1 – Negresti
- 2 Zona 2 – Vaslui
- 3 Zona 3 – Husi
- 4 Zona 4 – Barlad
- 5 Zona 5 – Rosiesti

In figura de mai jos este prezentata harta judetului Vaslui, cu delimitarea zonelor de transfer, conform specificatiilor din Studiul de Fezabilitate.

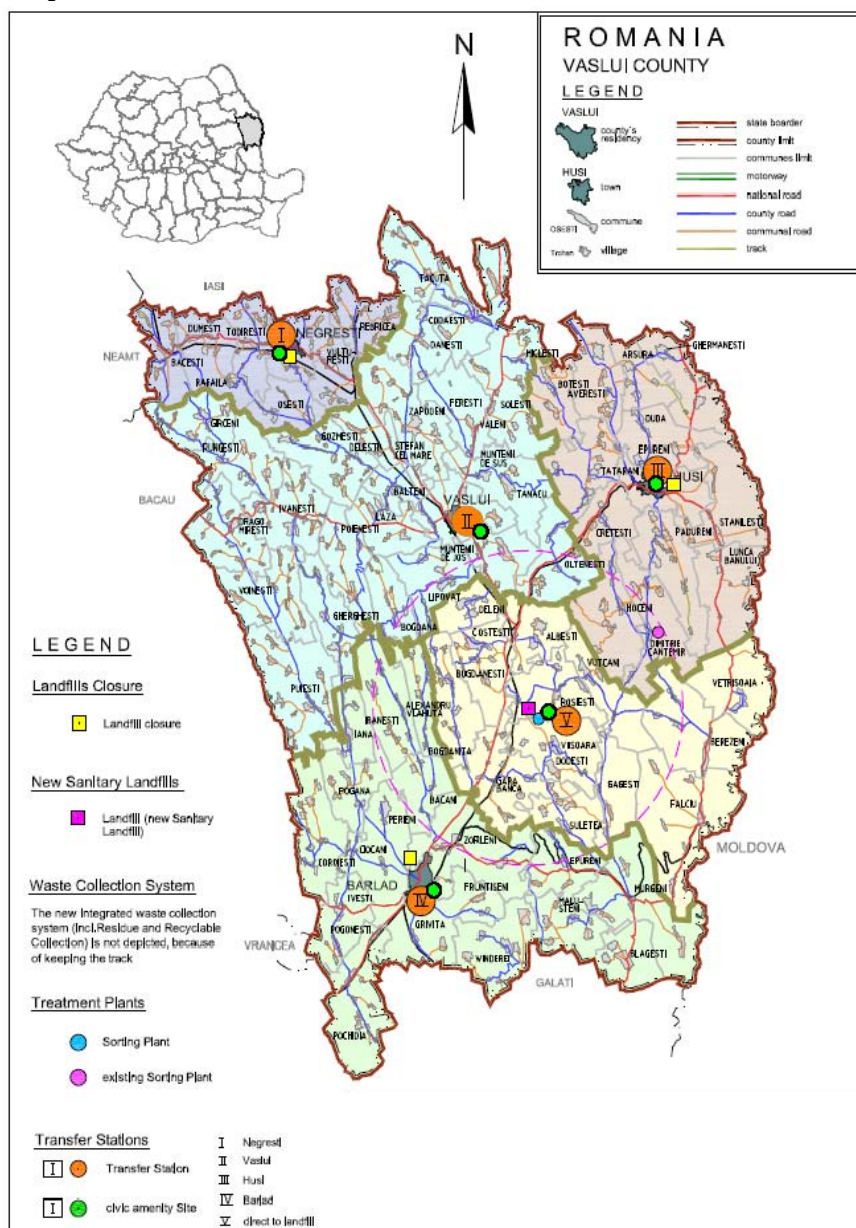


Figura 1: Delimitarea zonelor de transfer din cadrul SIMD in judetul Vaslui

Suprafata totala a judetului este de 5.318 Km², din care 72,2% o reprezinta zona agricola, 16,4% sunt paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera si 11,4% alte suprafete (ape, suprafete construite, drumuri, cai ferate, etc.) . Din punct de vedere administrativ, judetul are 3 municipii (Vaslui, Barlad, Husi), 2 orase (Negresti,Murgeni) si 81 de comune. Aproape 41 % din populatia judetului traieste in zonele urbane. Avandu-se in vedere asezarea geografica, judetul Vaslui este situat in Podisul Moldovei. Relieful este format din dealuri si campii largi, asezate de la Nord la Sud. Principalele elemente de relief din judetul Vaslui sunt: partea centrala a Podisului Moldovei, partea de Est a Dealurilor Tutovei, Dealurile Falciului, Depresiunea Husi si Depresiunea Elan –Sratu.

Datorita faptului ca judetul este unul din cele mai putin industrializate judete ale tarii si datorita faptului ca economia se bazeaza pe agricultura, populatia judetului a scazut de la 456.686 locuitori in 2006 la 395.499 locuitori in 2011 (Sursa: INS), ceea ce inseamna o densitate de 74 locuitori/km². Numarul locuitorilor, in functie de mediul in care locuiesc, urban si rural, in 2011, se prezenta astfel:

- Locuitori in mediul urban 153.009 locuitori (Sursa: INS, 2011);
- Locuitori in mediul rural 242.490 locuitori (Sursa: INS, 2011);

In tabelele de mai jos sunt enumerate localitatile – defalcate pe zona urbana si rurala – din care se vor colecta deseurile municipale, cantitatile prognozate a fi colectate si transportate, precum si distantele de transport si numarul de locuitori aferent acestora.

Tabelul nr.1: Zonele de colectare si populatia arondata

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
Zona I - NEGRESTI	Negresti (oras)	8330
	Bacesti	4082
	Dumesti	3314
	Todiresti	3195
	Rebricea	3430
	Rafaila	1824
	Osesti	3138
	Vulturesti	2223
	TOTAL Zona I	29.536 din care 8.330 Urban si 21.206 Rural

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
Zona II - VASLUI	Vaslui (municipiu)	55075
	Tacuta	3229

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
	Codaesti	4336
	Danesti	2192
	Garceni	2428
	Zapodeni	3702
	Feresti	1886
	Pungesti	3203
	Cozmesti	2189
	Stefan cel Mare	3141
	Valeni	3998
	Dragomiresti	4871
	Ivanesti	4468
	Delesti	2344
	Balteni	1514
	Laza	3096
	Voinesti	3735
	Gherghesti	2579
	Poienesti	2838
	Puscasi	3308
	Puiesti	4633
	Miclesti	2620
	Solesti	3601
	Bogdana	1592
	Lipovat	3936
	Tanacu	2028
	Oltenesti	2500
	Muntanii de Jos	3563
	Muntanii de Sus	2746
	TOTAL Zona II	141351
	din care 55.075 Urban si 86.276 Rural	

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
Zona III - HUSI	Botesti	2037
	Bunesti-Averesti	2576
	Arsura	1707
	Dranceni (Ghermanesti)	3949
	Tatarani	2158
	Duda-Epureni	4371
	Stanilesti	5086
	Cretesti	1779
	Padureni	4004
	Lunca Banului	3480
	Hoceni	2777
	Dimitrie Cantemir	2660
	TOTAL Zona III	62693
	din care 26.109 urban si 36.584 rural	

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
Zona IV - BARLAD	Barlad (municipiul)	55503
	Murgeni (orasul)	7076
	Iana	3847
	Ibanesti	1442
	Alexandru Vlahuta	1541
	Bogdanita	1428
	Pogana	2974
	Bacani	2797
	Coroiesti	2002
	Perieni	3515
	Zorleni	8544

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
	Ciocani	1628
	Fruntiseni	1784
	Epureni	3063
	Ivesti	2395
	Pogonesti	1552
	Tutova	3291
	Grivita	3273
	Vinderei	4001
	Malusteni	2447
	Blagesti	1506
	Pochidia	1619
	TOTAL Zona IV	117228
		din care 62.579 urban, 54.649 rural

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
Zona V - ROSIESTI	Albesti	2876
	Bogdanesti	3223
	Costesti	2935
	Rosiesti	3132
	Vutcani	2023
	Banca (Gara Banca)	5357
	Viisoara	1898
	Dodesti	1714
	Gagesti	2012
	Falcu	5072
	Suletea	2274
	Deleni	2243
	Vetrisoiaia	2813
	Berezeni	4751

Zona de colectare	Localitate	Nr. Locuitori
	TOTAL Zona V	42.323 din care 0 urban si 42.323 rural

1.2 INFRASTRUCTURA SERVICIULUI

Infrastructura de colectare din aria de operare, ce va fi pusa la dispozitia prestatorului va fi compusa din:

a. Containere pentru colectarea selectiva:

1. Containere de 1.1 m³ din metal pentru refuzuri
 - Mediul urban: 151 bucati
 - Mediul rural: 2976 bucati
2. Containere de 1.1 m³ cu orificii pentru sticla
 - Mediul urban: 36 bucati
 - Mediul rural: 474 bucati
3. Containere de 1.1 m³ din plastic cu 1 orificiu pentru hartie/carton
 - Mediul urban: 36 bucati
 - Mediul rural: 0 bucati
4. Containere de 1.1 m³ din plastic cu orificii pentru fractia usoara (plastic/metal)
 - Mediul urban: 72 bucati
 - Mediul rural: 474 bucati

Tabelul nr.2: Containere pentru colectarea selectiva

Tip	Nr. buc.
Containere 1,1 mc. din metal pentru refuzuri	3.127
Containere 1,1 mc. din metal, cu orificii pentru sticla	510
Containere 1,1 mc. din plastic, cu 1 fanta pentru hartie /carton	36
Containere 1,1 mc. din plastic, cu orificii pentru fractia usoara (plastic/metal)	546

Containerele mentionate mai sus vor fi furnizate de catre Autoritatea Contractanta (AC).

Tabelul nr. 3: Specificatiile tehnice ale recipientelor de precollectare si colectare

Containere 1,1 mc. din metal pentru refuzuri
Capacitate /volum : 1100 L
Material: otel zincat la cald conform EN ISO 1461
Grosimea peretilor: minim 1,2 mm
Dimensiuni: conform standardului SR EN 840 -3-5-6
Toate componentele (accesoriile) atasate containerului sunt galvanizate la cald conform EN ISO 1461
Sudura continua pe toata suprafata containerului
Cadrul superior al containerului sa fie ranforsat suplimentar in toate cele patru colturi
Elementul de prindere (maneta) intre corpul containerului si capac trebuie sa fie fixat cu suruburi de capac
Suportul pentru fus sa fie prins in suruburi de corpul containerului
Garnitura de etansare prinsa de capacul containerului prin suruburi pentru a permite schimbarea facila a acesteia
Numarul de manere pentru manipulare: minim 7 bucati
Suportul rotilor atasat de container prin suruburi
Containerele sa fie dotate cu 4 roti pivotabile cu jante metalice cu unghiul de rotire de 360 grade, doua dintre ele cu dispozitiv de franare
Ranforsare suplimentara pe corpul containerului pe suprafata pe care sunt montate rotile
Ranforsari (ambutisari) prin stantare pe suprafata anterioara, posterioara si capacul containerului.
Fundul containerului sa fie prevazut cu gaura cu dop de cauciuc, pentru facilitarea igienizarii cu lichid
Capacitatea maxima de incarcare: cel putin 440 kg

Capacitate de incarcare / roata: minimum 200 kg
Stantare logo „Consiliul Judetean Vaslui” in partea frontala a containerului, precum si aplicarea elementelor de identitate vizuala conform Manualului de Identitate Vizuala POS Mediu (cu autocolant sau orice material aderent la corpul containerului care sa fie rezistent la conditii de exterior). Macheta va fi furnizata de UIP.
Garantie minimum 2 ani
Certificat de conformitate EN 840-3-5-6 emis de o institutie independenta
Culoare: GRI zincat – conform Ordin 1121/2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective privind identificarea culorii containerului.

Containere 1,1 mc. din metal, cu orificii pentru sticla
Capacitate /volum : 1100 L
Material: otel zincat la cald conform EN ISO 1461
Grosimea peretilor: minim 1,2 mm
Dimensiuni: conform standardului EN 840 -3-5-6
Toate componentele (accesoriile) atasate containerului sunt galvanizate la cald conform EN ISO 1461
Sudura continua pe toata suprafata containerului
Cadrul superior al containerului sa fie ranforsat suplimentar in toate cele patru colturi
Elementul de prindere (maneta) intre corpul containerului si capac trebuie sa fie fixat cu suruburi de capac
Suportul pentru fus sa fie prins in suruburi de corpul containerului
Garnitura de etansare prinsa de capacul containerului prin suruburi pentru a permite

schimbarea facila a acesteia
Doua orificii circulare prevazute cu aparator de cauciuc pentru colectarea selectiva a sticlei
Butoane pentru deblocarea inchiderii de siguranta (pentru copii)
Inchidere capac de corpul containerului cu lant si cheie universala amplasata central
Numarul de manere pentru manipulare: minim 6 bucati
Suportul rotilor atasat de container prin suruburi
Containerele sa fie dotate cu 4 roti pivotabile cu jante metalice cu unghiul de rotire de 360 grade, doua dintre ele cu dispozitiv de franare
Ranforsare suplimentara pe corpul containerului pe suprafata pe care sunt montate rotile
Ranforsari (ambutisari) prin stantare pe suprafata anterioara, posterioara si capacul containerului.
Fundul containerului sa fie prevazut cu gaura cu dop de cauciuc, pentru igienizare cu lichid
Capacitatea maxima de incarcare: cel putin 440 kg
Capacitate de incarcare/roata: minimum 200 kg
Stantare logo „Consiliul Judetean Vaslui” in partea frontala a containerului, precum si aplicarea elementelor de identitate vizuala conform Manualului de Identitate Vizuala POS Mediu (cu autocolant sau orice material aderent la corpul containerului care sa fie rezistent la conditii de exterior). Macheta va fi furnizata de UIP.
Garantie minimum 2 ani
Certificat de conformitate EN 840-3-5-6 emis de o institutie independenta
Certificat eliberat de un institut acreditat independent care sa ateste nivelul de decibeli masurat si autentificat conform EN ISO 3744 pentru containere metalice zincate de 1100 litri mai mic sau egal 90 db.
Culoare capac: VERDE conform Ordin nr. 1121 din 5 ianuarie 2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul

aplicarii colectarii selective privind identificarea culorii containerului.

Culoare corp container: GRI zincat conform Ordin nr. 1121/2006 din 5 ianuarie 2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective privind identificarea culorii containerului.

Containere 1,1 mc. din plastic, cu 1 fanta pentru hartie /carton
Capacitate /volum: 1100L
Material: Polietilena de inalta densitate (PEID), pura, garantata cu certificate de calitate. Nu se admit materiale reciclate.
Rezistenta la radiatii UV si la efecte chimice si biologice
Dimensiuni: conform standardului EN 840-3-5-6
Dotat cu capac semirotund prevazut cu o fanta de alta culoare in relief pentru colectarea hartiei/cartonului si posibilitate de incuiere
Sistem de blocare a capacului in pozitia semideschisa si complet deschisa
Numar minim de manere: 6 bucati
Lungimea suprafetiei de sprijin a suportul fusului de ridicare pe corpul containerului - peretele lateral al containerului de minim 50 cm
Fundul containerului sa fie prevazut cu gaura de scurgere prevazuta cu dop
Protectie impotriva actionarii de catre copii conform EN 840-5
Capacitatea maxima de incarcare: cel putin 440 kg
Elemente de ranforsare suplimentara pe interior a fundului containerului din plastic in dreptul zonei de prindere a rotilor
Suprafata interna trebuie sa fie neteda pentru a preveni depunerea deseurilor

Sistem de incuiere a capacului containerelor poate fi cu cheie sau cu lacat
Culoare: ALBASTRU - conform Ordin 1121/2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective
Stantarea / marcarea logo „Consiliul Judetean Vaslui” in partea frontala a containerului, precum si aplicarea elementelor de identitate vizuala conform Manualului de Identitate Vizuala POS Mediu (cu autocolant sau orice material aderent la corpul containerului care sa fie rezistent la conditii de exterior). Macheta va fi furnizata de UIP.
Certificat de conformitate EN 840-3-5-6 emis de o institutie independenta
Certificat RAL GZ 951/1 sau echivalent, stantare insemn RAL 951/1 pe capacul sau pe corpul containerului
Garantie minimum 2 ani
Nivel maxim de zgomot stantat pe capacul sau pe corpul containerului mai mic sau egal cu 99 decibeli

Containere 1,1 mc. din plastic, cu orificii pentru fractia usoara (plastic/metal)
Capacitate /volum : 1100L
Material: Polietilena de inalta densitate (PEID), pura, garantata cu certificate de calitate. Nu se admit materiale reciclate.
Rezistenta la radiatii UV si la efecte chimice si biologice
Dimensiuni: conform normativului EN 840 -3-5-6
Dotat cu capac semirotund prevazut cu orificii speciale circulare cu aparatori din cauciuc pentru colectarea fractiei usoare si posibilitate de incuiere
Echipat cu patru roti pivotabile, doua dintre ele cu dispozitiv de franare
Capacitatea maxima de incarcare: cel putin 440 kg

Elemente de ranforsare suplimentara pe interior a fundului containerului din plastic in dreptul zonei de prindere a rotilor
Suprafata interna trebuie sa fie neteda pentru a preveni depunerea deseurilor
Dotat cu capac semirotund prevazut cu orificii speciale circulare pentru colectarea fractiei usoare (plastic) si posibilitate de incuiere
Sistem de blocare a capacului in pozitia semideschisa si complet deschisa
Numar minim de manere: 6 bucati
Lungimea suprafetiei de sprijin a suportul fusului de ridicare pe corpul containerului - peretele lateral al containerului de minim 50 cm
Fundul containerului sa fie prevazut cu gaura de scurgere prevazuta cu dop
Protectie impotriva actionarii de catre copii conform EN 840-5
Suprafata interna trebuie sa fie neteda pentru a preveni depunerea deseurilor
Sistem de incuiere a capacului pentru containerele din plastic pentru deseuri usoare
Culoare: GALBEN - conform Ordin 1121/2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective
Stantarea / marcarea logo „Consiliul Judetean Vaslui” in partea frontala a containerului, precum si aplicarea elementelor de identitate vizuala conform Manualului de Identitate Vizuala POS Mediu (cu autocolant sau orice material aderent la corpul containerului care sa fie rezistent la conditii de exterior). Macheta va fi furnizata de UIP.
Certificat de conformitate EN 840-3-5-6 emis de o institutie independenta
Certificat RAL GZ 951/1 sau echivalent, stantare insemn RAL 951/1 pe capacul sau pe corpul containerului
Garantie minimum 2 ani

Nivel maxim de zgomot stantat pe capacul sau pe corpul containerului mai mic sau egal cu 99 decibeli

Orice necesar investitional suplimentar in infrastructura, determinat in perioada de operare, va fi furnizat de catre operatorul Serviciului de salubritate (colectare si transport) si va fi considerat ca bun de retur.

Recipientele se vor spala si dezinfecta periodic, conform recomandarilor din legislatia in vigoare. Recipientele de colectare trebuie mentinute intr-o stare buna, iar la primele semne de pierdere a etanseitatii, acest lucru trebuie semnalat si trebuie depuse toate diligentele pentru inlocuirea acestora.

Tabelul nr.3: Localitatile de destinatie ale containerelor

ORAS/COMUNA	Refuzuri	Sticla	Hartie	Fractia usoara
Vaslui	0	0	0	0
Barlad	0	0	0	0
Husi	0	0	0	0
Negresti	87	25	20	43
Murgeni	64	11	16	29
Total urban	151	36	36	72
Albesti	42	6	0	6
Alexandru Vlahuta	50	5	0	5
Arsura	16	4	0	4
Bacani	20	5	0	5
Bacesti	34	7	0	7
Balteni	16	4	0	4
Banca	40	10	0	10
Berezeni	50	8	0	8
Blagesti	22	4	0	4
Bogdana	26	5	0	5
Bogdanesti	54	9	0	9
Bogdanita	29	7	0	7
Botesti	28	4	0	4

Bunesti - Averesti	38	8	0	8
Ciocani	18	3	0	3
Codaesti	40	10	0	10
Coroiesti	24	6	0	6
Costesti	40	7	0	7
Cozmesti	22	4	0	4
Cretesti	22	4	0	4
Danesti	36	6	0	6
Deleni	48	6	0	6
Delesti	24	6	0	6
Dimitrie Cantemir	0	0	0	0
Dodesti	16	4	0	4
Dragomiresti	56	11	0	11
Dranceni	40	7	0	7
Duda Epureni	52	7	0	7
Dumesti	76	7	0	7
Epureni	28	7	0	7
Falciu	60	9	0	9
Feresti	32	2	0	2
Fruntiseni	32	2	0	2
Gagesti	20	5	0	5
Garceni	30	6	0	6
Gherghesti	30	6	0	6
Grivita	50	5	0	5
Hoceni	0	0	0	0
Iana	66	6	0	6
Ibanesti	18	3	0	3
Ivanesti	64	13	0	13
Ivesti	34	1	0	1
Laza	26	5	0	5

Lipovat	46	7	0	7
Lunca Banului	44	8	0	8
Malusteni	36	6	0	6
Miclesti	46	5	0	5
Muntenii de Jos	36	6	0	6
Muntenii de Sus	32	2	0	2
Oltenesti	36	6	0	6
Osesti	24	6	0	6
Padureni	0	0	0	0
Perieni	30	3	0	3
Pochidia	22	4	0	4
Pogana	44	5	0	5
Pogonesti	22	4	0	4
Poienesti	44	5	0	5
Puiesti	64	13	0	13
Pungesti	34	7	0	7
Puscasi	30	6	0	6
Rafaila	16	1	0	1
Rebricea	56	9	0	9
Rosiesti	32	8	0	8
Solesti	38	8	0	8
Stanilesti	58	7	0	7
Stefan cel Mare	40	7	0	7
Suletea	16	4	0	4
Tacuta	44	7	0	7
Tanacu	32	5	0	5
Tatarani	40	10	0	10
Todiresti	36	9		9
Tutova	0	0		0

Valeni	38	5	0	5
Vetrisoaia	36	3		3
Viisoara	24	5		5
Vinderei	56	8		8
Voinesti	44	11		11
Vulturesti	26	5		5
Vutcani	18	3		3
Zapodeni	44	11	0	11
Zorleni	223	11		11
Total rural	2.976	474	0	474
Total Judetul Vaslui	3.127	510	36	546

Pentru colectarea deseurilor reciclabile si a refuzurilor menajere in judetul Vaslui din cadrul proiectului "Sistem integrat de management al deseurilor solide in judetul Vaslui", Autoritatea Contractanta va pune la dispozitia operatorului de colectare si transport 18 autogunoiere conform tabelelor de mai jos:

Tabelul nr.4: Tipuri de vehicule pentru colectare si transport

Tip vehicul pentru colectare si transport	Nr.
Autogunoiera compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc	6 buc
Autogunoiera pentru deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc	10 buc
Autogunoiera pentru deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc	2 buc

Tabelul nr. 5: Specificatiile tehnice ale vehiculelor pentru colectare si transport

Nr.	
crt.	Autogunoiere compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc
1.	Sasiu:
1.1	*Masa totala maxim autorizata: 26000 kg
1.2	*Sarcina utila maxim autorizata a vehiculului carosat: minimum 11000 kg

Nr. crt.	Autogunoiere compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc
1.3	*Actionare tip 6x2 (3 axe)
1.4	*Rezervor combustibil cu capac siguranta, preincalzitor electric la filtru
1.5	*Aparatori de roti complete pentru rotile din spate
1.6	*Sistem de iluminat in spatele caroseriei, pentru a permite iluminarea liftului si a zonei de incarcare, in conditii de lumina ambientala scazuta
1.7	*Trepțe si minere pentru calatoria in siguranta a celor doi operatori in exteriorul caroseriei
2.	Sistem rulare:
2.1	*3 axe:1 axa fata + 2 axe spate
2.2	*Axa 1 fata – roti simple
2.3	*Axa 2 spate – cu roti duble
2.4	*Axa 3 spate – liftabila si viratoare, roti simple
2.5	*Anvelope radiale (all seasons)
2.6	*Jante otel
3.	Motor:
3.1	*Diesel
3.2	*Clasificat pentru mediu: conform specificatiilor europene Euro 5
3.3	*Capacitate cilindrica: minimum 6 cilindri
3.4	*Filtru Uscator de aer
3.5	*Putere minimum 300 cp
3.6	*Filtru de apa pentru combustil
3.7	*Operare nivel zgomot maximum 85db
3.8	*Sistem de evacuare cu iesire deasupra caroseriei
4.	Transmisie:
4.1	*Ambreiaj, cutie de viteza manuala / (minimum 9 viteze inainte + 1 viteza inapoi)

Nr. crt.	Autogunoiere compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc
4.2	*Actionare auxiliara (PTO) cu capacitate corespunzatoare necesarului suprastructurii
4.3	*Diferential blocabil
4.4	*Tractiune pe puntea 2
4.5	*Servodirectie
5.	Suspensie:
5.1	*Mecanica cu arcuri parabolice punte fata
5.2	*Amortizoare telescopice hidraulice pe toate axele
5.3	*Bare stabilizatoare pe toate axele
5.4	*Garda la sol inalta (pentru drumuri grele)
6.	Directie:
6.1	*Servo - asistata
6.2	*Reglaj volan
7.	Sistem franare:
7.1	<u>Frana serviciu:</u>
7.1.1	*Frane cu disc fata
7.1.2	*Frane cu disc sau tambur spate
7.1.3	*Sistem de franare cu 3 circuite pneumatice independente
7.1.4	*Sistem antiblocare ABS + sistem antipatinare ASR
7.2	<u>Frana parcare:</u>
7.2.1	*Mecanica cu arcuri, comanda pneumatica
7.3	<u>Frana motor:</u>
7.3.1	*Frana de motor cu decompresie
8.	Echipament electric:
8.1	*Sistem electric 24V
8.2	*Intrerupatoare solide pentru limita, conexiuni electrice cu piese impermeabile
8.3	*Alternator minimum 28V
8.4	*Baterii minimum 2x110 Ah

Nr. crt.	Autogunoiere compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc
9.	Cabina soferului:
9.1	*Sistem conducere numai pe partea stanga
9.2	*Locuri: 1 pentru sofer + 2 locuri pentru operatori
9.3	*Scaune prevazute cu centuri de siguranta
9.4	*La sofer, scaunul sa fie confortabil cu reglaj pneumatic
9.5	*Tahograf digital pentru 2 soferi pe zi
9.6	*4 oglinzi retrovizoare actionate electric si incalzite
9.7	*Lumini indicatoare pentru a indica cand mecanismul este in operare
9.8	*Intrerupator electric principal in interiorul cabinei
9.9	*Basculare hidraulica a cabinei
9.10	*2 stergatoare de parbriz cu 2 viteze continue si una intermitenta
9.11	*Aer conditionat
9.12	*Culoare cabina: aceeasi culoare pentru toate autosasiurile
9.13	*Control electro - hidraulic al tuturor functiilor (operari prin apasare butoane)
9.14	*Minimum doua lumini externe- galben, rotative, de avertizare pe capota
9.15	*Lumini de gabarit opentru operare pe timp de noapte
9.16	*Indicatori avertizare audio pentru deplasare in marsarier
9.17	*Computer de bord
9.18	*Instalarea de dispozitive radio cu transmitator pentru comunicare intre dispecerat si soferi
10.	Suprastructura autogunoiera:
10.1	*Capacitate – minimum 16 m³
10.2	*Structura are partile laterale confectionate din cate o singura placa tubulara de otel, cu rezistenta ridicata la presiunile de lucru si coroziune
10.3	*Material - tipuri de otel rezistent la presiune, rezistent la abraziune, coroziune, cu grosime minimum 3 mm grosime laterale si partea superioara,

Nr. crt.	Autogunoiere compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc
	minimum 4 mm partea inferioara (podea)
10.4	*Dispozitiv compactare tip lama articulat cu cilindri hidraulici montati in exterior
10.5	*Toate circuitele hidraulice vor fi protejate la suprasarcina prin supape/ valve de evacuare presiune; uleiuri hidraulice recirculate la tancul / rezervorul de ulei
10.6	Sistem electric:
10.6.1	*tip CAN-BUS
10.6.2	*Panou comanda in cabina dotat cu monitor multifunctional tip "touch screen" cu afisare parametri functionali: ore functionare priza de putere PTO, numar cicluri compactare, numar cicluri descarcare, numar cicluri functionare lift pubele, auto-diagnoza de nivel 1 pentru sistemele electrice si hidraulice .
10.7	*Culoare suprastructura: GRI
11.	Sistem descarcare:
11.1	*Lama de presare / impingere actionata hidraulic, montata pe doua patine de plastic
11.2	*Material: otel rezistent la tensiune, abraziune si coroziune
11.3	*Unghi deschidere usa spate minimum 80 grade
11.4	*Supape inchidere /blocaie cilindri hidraulici usa spate
11.5	*Controale miscari usa spate localizate in exteriorul cabinei
11.6	*Timp ciclu descarcare(deschidere usa spate, impingere, inchidere usa): maximum 240 sec.
12.	Buncar incarcare :
12.1	*Capacitate: minimum 2 m³
12.2	*Material: otel hardox, rezistent la tensiune, abraziune, coroziune
12.3	*Blocare automata sistem compactare cand oblonul este deschis
12.4	*Oblon pentru incarcarea manuala a deseurilor – inaltime minimum 1000 mm
12.5	*Panou control deschidere usa spate plasat in spatele cabinei cu controale externe coborare buncar

Nr. crt.	Autogunoiere compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc
12.6	*Coeficient compactare deseuri menajere: 6:1
13.	Sistem ridicare pubela / container:
13.1	*Corespunzator descarcarii pubelelor (cu capac plat) de 120 litri, 240 litri si containerelor 1100 litri conform standardelor internationale (EN 840 - 1,2,3,4)
13.2	*Adecvat descarcarii a doua pubele: 120 litri sau 240 litri (alaturate in lateral)
13.3	*3 Butoane rosii pentru oprire de urgenta pe ambele parti si in cabina
13.4	*Timpi ciclu: maximum 30 secunde, functie de tipul de pubela
13.5	*Respectarea standardului SR EN 1501-1
13.6	*Camera video posterioara cu monitor in cabina soferului
14.	Garantie, service si intretinere:
14.1	*Perioada de garantie pentru Autogunoiera compactoare deseuri menajere cu capacitate de 16 mc: minimum 24 luni
15.	Materiale si dispozitive auxiliare:
15.1	*Triunghi reflectorizant sau lampa de semnalizare - 2 buc
15.2	*Roata de rezerva – 1 buc.
15.3	*Cric – 1 buc.
15.4	*Trusa scule – 1 buc.
15.5	*Trusa prim ajutor – 1 buc
15.6	*Extinctor 2 litri - 2 buc.
15.7	*Lanturi antiderapante – 2 perechi
15.8	*Benzi reflectorizante conform normelor RAR
15.9	*Furtun presiune pneuri

Nr. crt.	Autogunoiere pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc
1.	Sasiu:
1.1	*Masa totala maxim autorizata: 26000 kg

Nr. crt.	Autogunoiere pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc
1.2	*Sarcina utila maxim autorizata a vehiculului carosat: minimum 11000 kg
1.3	*Actionare tip 6x2 (3 axe)
1.4	*Rezervor combustibil cu capac siguranta, preincalzitor electric la filtru
1.5	*Aparatori de roti complete pentru rotile din spate
1.6	*Sistem de iluminat in spatele caroseriei, pentru a permite iluminarea liftului si a zonei de incarcare, in conditii de lumina ambientala scazuta
1.7	*Trepte si minere pentru calatoria in siguranta a celor doi operatori in exteriorul caroseriei
2.	Sistem rulare:
2.1	*3 axe:1 axa fata + 2 axe spate
2.2	*Axa 1 fata – roti simple
2.3	*Axa 2 spate – cu roti duble
2.4	*Axa 3 spate – liftabila si viratoare, roti simple
2.5	*Anvelope radiale (all seasons)
2.6	*Jante otel
3.	Motor:
3.1	*Diesel
3.2	*Clasificat pentru mediu: conform specificatiilor europene Euro 5
3.3	*Capacitate cilindrica: minimum 6 cilindri
3.4	*Filtru Uscator de aer
3.5	*Putere minimum 300 cp
3.6	*Filtru de apa pentru combustil
3.7	*Operare nivel zgomot maximum 85db
3.8	*Sistem de evacuare cu iesire deasupra caroseriei
4.	Transmisie:

Nr. crt.	Autogunoiere pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc
4.1	*Ambreiaj, cutie de viteza manuala / (minimum 9 viteze inainte + 1 viteza inapoi)
4.2	*Actionare auxiliara (PTO) cu capacitate corespunzatoare necesarului suprastructurii
4.3	*Diferential blocabil
4.4	*Tractiune pe puntea 2
4.5	*Servodirectie
5.	Suspensie:
5.1	*Mecanica cu arcuri parabolice punte fata
5.2	*Amortizoare telescopice hidraulice pe toate axele
5.3	*Bare stabilizatoare pe toate axele
5.4	*Garda la sol inalta (pentru drumuri grele)
6.	Directie:
6.1	*Servo - asistata
6.2	*Reglaj volan
7.	Sistem franare:
7.1	<u>Frana serviciu:</u>
7.1.1	*Frane cu disc fata
7.1.2	*Frane cu disc sau tambur spate
7.1.3	*Sistem de franare cu 3 circuite pneumatice independente
7.1.4	*Sistem antiblocare ABS + sistem antipatinare ASR
7.2	<u>Frana parcare:</u>
7.2.1	*Mecanica cu arcuri, comanda pneumatica
7.3	<u>Frana motor:</u>
7.3.1	*Frana de motor cu decompresie
8.	Echipament electric:
8.1	*Sistem electric 24V
8.2	*Intrerupatoare solide pentru limita, conexiuni electrice cu piese impermeabile

Nr. crt.	Autogunoiere pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc
8.3	*Alternator minimum 28V
8.4	*Baterii minimum 2x110 Ah
9.	Cabina soferului:
9.1	*Sistem conducere numai pe partea stanga
9.2	*Locuri: 1 pentru sofer + 2 locuri pentru operatori
9.3	*Scaune prevazute cu centuri de siguranta
9.4	*La sofer, scaunul sa fie confortabil cu reglaj pneumatic
9.5	*Tahograf digital pentru 2 soferi pe zi
9.6	*4 oglinzi retrovizoare actionate electric si incalzite
9.7	*Lumini indicatoare pentru a indica cand mecanismul este in operare
9.8	*Intrerupator electric principal in interiorul cabinei
9.9	*Basculare hidraulica a cabinei
9.10	*2 stergatoare de parbriz cu 2 viteze continue si una intermitenta
9.11	*Aer conditionat
9.12	*Culoare cabina: aceeasi culoare pentru toate autosasiurile
9.13	*Control electro - hidraulic al tuturor functiilor (operari prin apasare butoane)
9.14	*Minimum doua lumini externe- galben, rotative, de avertizare pe capota
9.15	*Lumini de gabarit opentru operare pe timp de noapte
9.16	*Indicatori avertizare audio pentru deplasare in marsarier
9.17	*Computer de bord
9.18	*Instalarea de dispozitive radio cu transmitator pentru comunicare intre dispecerat si soferi
10.	Suprastructura autogunoiera:
10.1	*Capacitate utila – minimum 16 m³
10.2	*Structura - tipuri de otel rezistent la presiune , rezistent la abraziune,

Nr. crt.	Autogunoiere pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc
	coroziune, laterale si partea superioara (capac) minimum 3 mm, minimum 5 mm partea inferioara (podea)
10.3	*Pereti din structura solida si plasa cu ochiuri de 50 mm (partea solida inaltime de la podea minim 400 mm)
10.4	*2 usi spate pentru descarcare
10.5	*Mecanism de basculare cu cilindru amplasat frontal
10.6	*Control hidraulic al bascularii
10.7	*Lungime structura minimum 6 m, latime minimum 2,2 m, inaltime minimum 1,8 m
10.8	*Culoare suprastructura: GALBEN
11	Lift incarcare/descarcare:
11.1	*Numar de lifturi 1, amplasat pe partea dreapta a suprastructurii
11.2	*Capacitate de ridicare minimum 400 Kg
11.3	*Ciclu de descarcare container minimum 20 sec
11.4	*Actionare hidraulica a liftului
11.5	*Comenzi electrice protejate la apa si praf
11.6	*Corespunzator descarcarii/incarcarii containerelor 1100 litri conform standardelor internationale (EN 840- 1,2,3,4)
11.7	*Sistem de blocare a containerelor pe perioada incarcarii si descarcarii - mecanic
11.8	Butoane rosii pentru oprire de urgenta la nivelul liftului si in cabina
11.9	*Senzor de monitorizare a numarului de cicluri de incarcare/descarcare containere
11.10	*Respectarea standardului EN-1501-2
12	Garantie, service si intretinere:
12.1	*Perioada de garantie pentru Autogunoiera pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc: minimum 24 luni
13	Materiale si dispozitive auxiliare:
13.1	*Triunghi reflectorizant sau lampa de semnalizare - 2 buc

Nr. crt.	Autogunoiere pentru colectare deseuri din plastic si metal cu capacitate de 16 mc
13.2	*Roata de rezerva – 1 buc.
13.3	*Cric – 1 buc.
13.4	*Trusa scule – 1 buc.
13.5	*Trusa prim ajutor – 1 buc
13.6	*Extinctor 2 litri - 2 buc.
13.7	*Lanturi antiderapante – 2 perechi
13.8	*Benzi reflectorizante conform normelor RAR
13.9	*Furtun presiune pneuri

Nr. crt.	Autogunoiere pentru deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc
1.	Sasiu:
1.1	*Masa totala maxim autorizata: 26000 kg
1.2	*Sarcina utila maxim autorizata a vehiculului carosat: minimum 11000 kg
1.3	*Actionare tip 6x2 (3 axe)
1.4	*Rezervor combustibil cu capac siguranta, preincalzitor electric la filtru
1.5	*Aparatori de roti complete pentru rotile din spate
1.6	*Sistem de iluminat in spatele caroseriei, pentru a permite iluminarea liftului si a zonei de incarcare, in conditii de lumina ambientala scazuta
1.7	*Trepte si minere pentru calatoria in siguranta a celor doi operatori in exteriorul caroseriei
2.	Sistem rulare:
2.1	*3 axe:1 axa fata + 2 axe spate
2.2	*Axa 1 fata – roti simple
2.3	*Axa 2 spate – cu roti duble

Nr. crt.	Autogunoiere pentru deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc
2.4	*Axa 3 spate – liftabila si viratoare, roti simple
2.5	*Anvelope radiale (all seasons)
2.6	*Jante otel
3.	Motor:
3.1	*Diesel
3.2	*Clasificat pentru mediu: conform specificatiilor europene Euro 5
3.3	*Capacitate cilindrica: minimum 6 cilindri
3.4	*Filtru Uscator de aer
3.5	*Putere minimum 300 cp
3.6	*Filtru de apa pentru combustil
3.7	*Operare nivel zgomot maximum 85db
3.8	*Sistem de evacuare cu iesire deasupra caroseriei
4.	Transmisie:
4.1	*Ambreiaj, cutie de viteza manuala / (minimum 9 viteze inainte + 1 viteza inapoi)
4.2	*Actionare auxiliara (PTO) cu capacitate corespunzatoare necesarului suprastructurii
4.3	*Diferential blocabil
4.4	*Tractiune pe puntea 2
4.5	*Servodirectie
5.	Suspensie:
5.1	*Mecanica cu arcuri parabolice punte fata
5.2	*Amortizoare telescopice hidraulice pe toate axele
5.3	*Bare stabilizatoare pe toate axele
5.4	*Garda la sol inalta (pentru drumuri grele)
6.	Directie:
6.1	*Servo - asistata
6.2	*Reglaj volan

Nr. crt.	Autogunoiere pentru deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc
7.	Sistem franare:
7.1	<u>Frana serviciu:</u>
7.1.1	*Frane cu disc fata
7.1.2	*Frane cu disc sau tambur spate
7.1.3	*Sistem de franare cu 3 circuite pneumatice independente
7.1.4	*Sistem antiblocare ABS + sistem antipatinare ASR
7.2	<u>Frana parcare:</u>
7.2.1	*Mecanica cu arcuri, comanda pneumatica
7.3	<u>Frana motor:</u>
7.3.1	*Frana de motor cu decompresie
8.	Echipament electric:
8.1	*Sistem electric 24V
8.2	*Intrerupatoare solide pentru limita, conexiuni electrice cu piese impermeabile
8.3	*Alternator minimum 28V
8.4	*Baterii minimum 2x110 Ah
9.	Cabina soferului:
9.1	*Sistem conducere numai pe partea stanga
9.2	*Locuri: 1 pentru sofer + 2 locuri pentru operatori
9.3	*Scaune prevazute cu centuri de siguranta
9.4	*La sofer, scaunul sa fie confortabil cu reglaj pneumatic
9.5	*Tahograf digital pentru 2 soferi pe zi
9.6	*4 oglinzi retrovizoare actionate electric si incalzite
9.7	*Lumini indicatoare pentru a indica cand mecanismul este in operare
9.8	*Intrerupator electric principal in interiorul cabinei
9.9	*Basculare hidraulica a cabinei
9.10	*2 stergatoare de parbriz cu 2 viteze continue si una intermitenta
9.11	*Aer conditionat

Nr. crt.	Autogunoiere pentru deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc
9.12	*Culoare cabina: aceeasi culoare pentru toate autosasiurile
9.13	*Control electro - hidraulic al tuturor functiilor (operari prin apasare butoane)
9.14	*Minimum doua lumini externe- galben, rotative, de avertizare pe capota
9.15	*Lumini de gabarit opentru operare pe timp de noapte
9.16	*Indicatori avertizare audio pentru deplasare in marsarier
9.17	*Computer de bord
9.18	*Instalarea de dispozitive radio cu transmitator pentru comunicare intre dispecerat si soferi
10.	Suprastructura autogunoiera:
10.1	*Capacitate utila – minimum 16 m³
10.2	*Structura - tipuri de otel rezistent la presiune, rezistent la abraziune, coroziune, laterale si partea superioara (capac) minimum 3 mm, minimum 5 mm partea inferioara (podea)
10.3	*Pereti ranforsati cu profile de tip U
10.3	*2 usi spate pentru descarcare
10.4	*Mecanism de basculare cu cilindru amplasat frontal
10.5	*Control hidraulic al bascularii
10.6	*Lungime structura minimum 6 m, latime minimum 2,2 m, inaltime minimum 1,6 m
10.7	*Culoare suprastructura: MARO
11.	Lift incarcare/descarcare:
11.1	*Numar de lifturi 1, amplasat pe partea dreapta a suprastructurii
11.2	*Capacitate de ridicare minimum 500 Kg
11.3	*Ciclu de descarcare container minimum 20 sec
11.4	*Actionare hidraulica a liftului
11.5	*Comenzi electrice protejate la apa si praf
11.6	*Corespunzator descarcarii/incarcarii containerelor 1100 litri conform

Nr. crt.	Autogunoiere pentru deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc
	standardelor internationale (EN 840- 1,2,3,4)
12.	Sistem de blocare a containerelor pe perioada incarcarii si descarcarii – mecanic:
12.1	*Butoane rosii pentru oprire de urgenta la nivelul liftului si in cabina
12.2	*Senzor de monitorizare a numarului de cicluri de incarcare/descarcare containere
12.3	*Respectarea standardului EN-1501-2
14.	Garantie, service si intretinere:
14.1	*Perioada de garantie pentru Autogunoiera pentru colectare deseuri din sticla cu capacitate de 16 mc: minimum 24 luni
15.	Materiale si dispozitive auxiliare:
15.1	*Triunghi reflectorizant sau lampa de semnalizare - 2 buc
15.2	*Roata de rezerva – 1 buc.
15.3	*Cric – 1 buc.
15.4	*Trusa scule – 1 buc.
15.5	*Trusa prim ajutor – 1 buc
15.6	*Extinctor 2 litri - 2 buc.
15.7	*Lanturi antiderapante – 2 perechi
15.8	*Benzi reflectorizante conform normelor RAR
15.9	*Furtun presiune pneuri

Nota:

Specificatiile vehiculelor de colectare mentionate in tabelele de mai sus vor fi actualizate, dupa caz, si prezentate concesionarului la data emiterii ordinului de incepere.

Distributia containerelor pentru deseurile reziduale este prezentata in tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 6: Distributia containerelor pentru deseurile reziduale

Deseuri reziduale				
Indicator	Containere noi (eurocontainere)		Inlocuirea containerelor existente	
	Urban	Rural	Urban	Rural
Capacitatea recipientelor (litri)	1100	1100	1100	1100
Material	Metal	Metal	Metal	Metal
Numarul total al recipientelor furnizate de Autoritatea Contractanta din care:	151	2976	-	-
Recipiente furnizate de Autoritatea Contractanta care au fost distribuite catre localitati pentru dotarea platformelor de colectare	151	2976	-	-
Recipiente furnizate de Autoritatea Contractanta care urmeaza a fi distribuite de catre operator pe cheltuiala sa, acolo unde este necesar.			-	-
Numarul total al recipientelor furnizate de Concesionar			-	-
Numarul total al recipientelor	3127		-	

Containerele de mai sus fac parte din echipamentele puse la dispozitie prin proiect de catre Autoritatea Contractanta.

Repartizarea pe zone de colectare a containerelor necesare este prezentata in tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 7: Distributia containerelor pe zone

Zone de colectare	Reziduuri	Reciclabile
Zona I - Negresti	325	150
Zona II - Vaslui	1137	352
Zona III - Husi	356	106
Zona IV - Barlad	765	279
Zona V - Rosiesti	543	178
Total	3127	1066