

HOTĂRÂREA nr. 35 /2019

**privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiție
„Consolidarea amplasamentului afectat de alunecări de teren situate în vecinătatea
depozitului de deșeuri Huși”**

având în vedere :

- expunerea de motive a președintelui Consiliului Județean Vaslui;
- referatul Direcției Tehnice nr. 1938/11.02.2019 din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vaslui;

în conformitate cu:

- art.1 alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5 alin. (2) și anexele nr. 1 și nr. 2 din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 91 alin. (1), lit. b) și alin. (3), lit. f) din Legea nr.215/ 2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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

Consiliul Județean Vaslui

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. – (1) Se aprobă Nota conceptuală întocmită pentru obiectivul nou de investiții „Consolidarea amplasamentului afectat de alunecări de teren situate în vecinătatea depozitului de deșeuri Huși”, prevăzută în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Se aprobă Tema de proiectare întocmită pentru obiectivul nou de investiții „Consolidarea amplasamentului afectat de alunecări de teren situate în vecinătatea depozitului de deșeuri Huși”, prevăzută în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. – Prezentul act administrativ va fi comunicat Instituției Prefectului - Județul Vaslui, precum și: președintelui consiliului județean, Direcției Tehnice și Direcției Economice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vaslui în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 28 februarie 2019

PREȘEDINTE,
Dumitru Buzatu



Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PROPUȘ

1.1 Denumirea obiectului de investiții

Consolidarea amplasamentului afectat de alunecări de teren situate în vecinătatea depozitului de deseuri Husi, jud. Vaslui.

1.2 Ordonator principal de credite

Președintele Consiliului Județean Vaslui.

1.3 Beneficiarul investiției

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDEȚUL VASLUI

- adresa postală: str. Stefan cel Mare, nr.79, Vaslui, cod postal 730168, județul Vaslui, România;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

tel.: 0235-361.089, 0235-361.096

fax: 0235-361.091, 0235-361.090

e-mail: consiliu@cjvs.eu, cjvaslui@cjvs.eu



2 NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ

2.1 Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale

Amplasamentul este situat în extravilanul municipiului Husi, în partea stângă a drumului DJ 244D, în zona mediană a versantului cu denumirea Dealul Lohan.

În timpul implementării proiectului de închidere a depozitului de deseuri, când aproape toate etapele de execuție erau finalizate, s-a produs un fenomen de alunecare în partea de Nord-Vest a amplasamentului și care a antrenat o parte din lucrările executate din cadrul obiectivului, alunecarea fiind extinsă în afara amplasamentului depozitului de deseuri. Alunecarea s-a produs în primăvara anului 2017, în urma precipitațiilor abundente. În urma alunecării de teren a fost afectat profilul depozitului de deseuri, s-au creat pante abrupte și craaturi mari ce favorizează infiltrarea apei în pământ. De asemenea, gardul depozitului de deseuri s-a deplasat o dată cu masivul de pământ alunecat.

În primăvara-vara anului 2018 zona alunecată a fost reprofilată, pentru închiderea fisurilor și reducerea infiltrării apelor.

La baza taluzului, în amonte de drum, în data de 20.06.2018 era remontat gradul metalic și s-a realizat un sant de scurgere a apelor, fără protecție la eroziune. De remarcat faptul că santul provizoriu nu are panta de scurgere a apelor spre exteriorul amplasamentului, existând posibilitatea ca apa să stagneze chiar în zona cea mai defavorabilă, afectată de alunecări.

b) efectul pozitiv previzionat, prin realizarea obiectivului de investiții

În zona de amonte față de prima treaptă de rupere se observă fisuri/ craaturi, de mică adâncime, ce denotă faptul că fenomenul tinde să se extindă spre interiorul depozitului de deseuri, existând posibilitatea ca lucrările deja executate să fie afectate.

Prin urmare, obiectivul principal al investiției este punerea în siguranță a depozitului de deseuri, fiind imperios necesar ca zona afectată de alunecări de teren să fie consolidată.

Prin asigurarea stabilității versantului, se realizează protejarea depozitului de deseuri închis, prevenind răspandirea deșeurilor în mediul înconjurător, având efect benefic atât pentru populație cât și pentru vegetația și fauna din zonă.

Prin nerealizarea investiției, se poate produce contaminarea mediului înconjurător, prin descoperirea deșeurilor depozitate și „purtarea” acestora în vecinătăți, de către apele provenite din precipitații și de către vânt.

Obiectivul principal al investiției este punerea în siguranță a depozitului de deseuri, fiind imperios necesar ca zona afectată de alunecări de teren să fie consolidată, asigurându-se astfel închiderea depozitului de deseuri neconform și necontaminarea mediului înconjurător.

c) *Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții;*

- contaminarea mediului înconjurător, prin descoperirea deșeurilor depozitate și „purtarea” acestora în vecinătăți, de către apele provenite din precipitații și de către vânt;
- alunecarea depozitului de deseuri, fiind imperios necesar ca zona afectată de alunecări de teren să fie consolidată, asigurându-se astfel închiderea depozitului de deseuri neconform și necontaminarea mediului înconjurător.

2.2 Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării sau necesității realizării obiectivului de investiții propus

Nu este cazul.

2.3 Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Nu este cazul.

2.4 Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Nu este cazul.

2.5 Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Obiectivul principal al investiției este punerea în siguranță a depozitului de deseuri, fiind imperios necesar ca zona afectată de alunecări de teren să fie consolidată, asigurându-se astfel închiderea depozitului de deseuri neconform și necontaminarea mediului înconjurător.

3. ESTIMAREA SUPTABILITĂȚII INVESTIEI

a. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții

Pentru realizarea investiției se estimează o valoare (inclusiv proiectare și studii teren) de:

1,685,320.0 lei + TVA, din care C+M=1,442,521.0 lei + TVA

Această valoare a fost estimată luându-se în considerare proiecte similare de consolidare a alunecărilor de teren.

b. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea

Pentru proiectare, în baza estimării pentru investiția de bază, s-au estimat următoarele costuri, fără TVA:

- Studiu de fezabilitate: 14000 lei;
- Verificarea tehnică a proiectelor: 6000 lei;
- Proiect tehnic și detalii de execuție: 15000 lei;
- Asistentă tehnică: 4990 lei;
- Dirigenție de șantier: 43000 lei;

c. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate

Bugetul local al județului Vaslui.



4. INFORMAȚII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC ȘI TEHNIC AL TERENULUI.

Lucrările de consolidare se vor realiza în totalitate pe parcela cu nr. cadastral 73779, cu suprafața totală de 48496 m², se află în administrarea Consiliului Județean Vaslui.

Lucrările de consolidare se vor realiza în afara amplasamentului depozitului de deseuri, în imediata vecinătate a limitei de proprietate a acestuia.

5. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI PROPUȘ PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Particularitățile amplasamentului prezentate în acest subcapitol sunt relevante pentru ambele

scenarii tehnico-economice.

i. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul este situat în extravilanul municipiului Husi, în partea stângă a drumului DJ 244D, în zona mediană a versantului cu denumirea Dealul Lohan.

La momentul actual amplasamentul este afectat de alunecări de teren, suprafața fiind reprofilată, pentru închiderea fisurilor și reducerea infiltrării apelor (soluție de moment, cu caracter temporar). În plan, zona afectată are pe direcție transversală o lungime de cca. 65.0m iar pe direcție longitudinală (în lungul drumului) zona afectată are lungimea de cca. 85. m.

La baza taluzului, în amonte de drum, în data de 20.06.2018 era remontat gardul metalic și s-a realizat un sant de scurgere a apelor, fără protecție la eroziune, ce nu are pantă asigurată pentru scurgerea apelor.

Porțiunea de versant în discuție are în general în secțiune trei pante, formate în urma alunecării de teren.

ii. Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau cai de acces posibile

Amplasamentul afectat de alunecări este situat parțial în interiorul limitei de proprietate a depozitului de deseuri și se extinde în aval de acesta până la o distanță de cca. 25 m (limita ebulmentului).

Conform extras de carte funciara, amplasamentul este situat în totalitate pe parcela 73779, având categoria de folosință – pasune.

Accesul se realizează prin DJ244D, după care, pe o lungime de cca. 50-60m se coboară la amplasament pe un drum pietruit, cu lățimea de cca. 4m.

Vecinatati:

Nord: Drum de acces pietruit și depoziti de deseuri

Est: Depozit de deseuri

Sud: Depozit de deseuri/ drum pietruit/ pasune

Vest: pasune



iii. Surse de poluare existente în zona

Depozitul de deseuri reprezintă în sine o sursă de poluare, existând posibilitatea ca, în situația în care zona alunecată nu este consolidată, lucrările de închidere a depozitului să fie afectate iar deseurile să fie purtate de ape și vânt, poluând mediul înconjurător.

iv. Date climatice și particularități de relief

Zona amplasamentului aparține zonei de climat temperat continental cu puternice influențe ale maximului baric al Azorelor în timpul verii și a celui euro-asiatic în perioada friguroasă. Din observațiile meteorologice pluri anuale se constată că din punct de vedere termic zona analizată este caracterizată prin temperaturi medii anuale de $(9+10)^{\circ}\text{C}$. Temperatura minimă a aerului coboară până la cca. -20°C în lunile de iarnă și atinge valori maxime de cca. $+39^{\circ}\text{C}$ în cele de vară. Cea mai caldă lună a anului este iulie $(21+20)^{\circ}\text{C}$, iar cea mai rece, ianuarie (-4.00°C) . Precipitațiile atmosferice influențează în mod evident rețeaua hidrografică de suprafață și adâncime. Distanța destul de mare de ocean și particularitățile condițiilor naturale regionale și locale impun zonei analizate un regim temperat-continental cu cantități medii de precipitații destul de reduse, $(500+700)\text{mm/an}$, cu un maxim în luna iunie și un minim în februarie-martie. Aportul principal la volumul mediu anual îl au precipitațiile sub formă lichidă din perioada de vară (70%). În perioada rece a anului, datorită frecvenței mari a maselor de aer continental uscat și a slăbirii convecției termice, cantitatea de precipitații scade la 30% din totalul anual. Frecvența mare și abundența precipitațiilor atmosferice din ultimii 2, 3 ani, au constituit cauza principală a unor fenomene distructive cum ar fi: alunecări de teren, creșteri ale nivelului apelor subterane și de suprafață, inundații, eroziunea solurilor. Pe de altă parte au fost și lungi perioade de secetă cauzate de procesele atmosferice anticiclonice și advecția aerului cald de origine tropical-continentală sarac în vapori de apă.

Un alt aspect legat de regimul precipitațiilor este frecvența fenomenului de secetă.

Din punct de vedere tehnic, raționarea climatică a teritoriului național, încadrează amplasamentul studiat în următoarele zone:

➤ presiunea de referință dinamică a vântului, mediata pe 10 minute $q_b = 0.7$ kPa, conform CR 1-1-2012 „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”;

➤ valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol $s_{0,k} = 2.50$ kN/m², conform CR 1-1-3/2012 „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor.”

Adâncimea maximă de îngheț se consideră a fi -0.90 ... 1.00m de la cota terenului natural sau amenajat, conform STAS 6054-77.

v. Existența de rețele și interferențe cu construcții cu regim special

În iunie 2018 era în lucru montarea unui cablu electric subteran, lângă limita de proprietate a depozitului de deseuri, spre exterior. În cazul în care acesta se va suprapune peste lucrările de consolidare, se va reloca până la finalizarea lucrărilor. La momentul actual nu sunt informații privind existența altor rețele pe amplasament.

În vecinătatea amplasamentului nu sunt construcții cu regim special (unități militare, monumente istorice, zone protejate, etc.)

vi. Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

1. CARACTERISTICI SEISMICE

Conform reglementării tehnice “Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100-1/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, pentru amplasamentul studiat, are următoarele valori:

- Accelerația terenului pentru proiectare: $ag=0.25g$
 - Perioada de control (colt) T_c a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de accelerații relative
- Pentru zona studiată perioada de colt are valoarea $T_c = 0.70$ sec.



2. GEOLOGIA ȘI GEOMORFOLOGIA TERENULUI

Din punct de vedere geomorfologic zona analizată se încadrează în Podisul Moldovei, subunitatea Podisul Barladului – Dealurile Falciiului.

Podisul Moldovei, relief de dealuri și coline, s-a format pe fondul litologic al depozitelor sarmatiene (constituite predominant din argile și nisipuri cu unele intercalatii de calcare și gresii) și al aranjamentului structural cvasiorizontal (usoară înclinare NV-SE).

Majoritatea dealurilor se prezintă ca platouri, formate pe seama rocilor mai dure (calcare și gresii), cum sunt platourile: Tansa-Repedea, Dealul Mare, Falticeni etc. (cu înălțimea medie de 400 m). Usoară înclinare spre SE și intercalatiile grezo-calcareoase au favorizat, sub acțiunea apelor curgătoare, apariția de cueste. În partea de NE a Podisului Moldovei, în bazinul hidrografic al Jijiei, unde lipsesc gresiile și calcarele, eroziunea a fost mult mai activă, conducând la un relief de coline și dealuri domoale (150-200 m), denumit Campia Moldovei.

Din punct de vedere geologic, zona se află pe unitatea structurală majoră, Platforma Moldovenească. Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată în fața Carpatilor Orientali, de care este delimitată la suprafață de fală pericarpatică. Are o serie de trasaturi de relief imprimate de litologia depozitelor constituente. Pe cea mai mare parte a platformei relieful a fost sculptat în formațiuni Sarmatiene (argile și nisipuri cu intercalatii de calcare și gresii).

Socul este alcătuit din paragneise plagioclastice și ortogneise roșii sau cenușii cu microclin. Totul este strabatut de filoane cu pegmatite. Pe aceste probe s-au făcut datări de vârstă absolută rezultând vârste cuprinse între 1390-1583 milioane de ani (Proterozoic).

Cuvertura are o grosime însumată stratigrafic 2500-6000 m. Depozitele constituente au vârste de la Vendian superior, apoi Paleozoica, Mezozoica și Neozoica (Meotian). Pe intervalul Vendian superior – Meotian procesul de acumulare a evoluat în diverse bazine de sedimentare. Pe intervalul menționat procesul de sedimentare nu a fost continuu existând unele întreruperi. Funcție de acestea, care au generat lacune de sedimentare, au fost separate 3 cicluri mari de sedimentare: 1) ciclul Vendian –

Devonian; 2) ciclul Berriassian – Paleocen (?Eocen); 3) ciclul Badenian – Meotian. La acestea se adauga depozite Cuaternare, mai ales terasele ce insotesc arterele hidrografice. Platforma Moldoveneasca este o platforma tipica la care fundamentul este acoperit cu o cuvertura groasa de cativa mii de metri.

vii. Incadrarea amplasamentului conform Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea V-a – Zone de risc natural

Amplasamentul situat in extravilanul municipiului Husi, judetul Vaslui, se incadreaza din punct de vedere al riscului de alunecari de teren in zona cu **risc ridicat, cu probabilitate mare** de producere a alunecarilor de teren.

Din punct de vedere al riscului la inundatii, amplasamentul apartine zonei cu o cantitate de precipitatii cazute in 24 de ore estimata a fi cuprinsa intre (100.0+150.0) mm.

viii. Hidrografia zonei

Potentialul hidric al amplasamentului este destul de variat datorita situarii sale la contactul dintre doua mari unitati morfologice: Campia Moldovei si Podisul Barladului.

Reteaua hidrografica se grupeaza in trei bazine: bazinul Bahlui, bazinul Barlad si bazinul Prut. Hidrografia si hidrogeologia din zona amplasamentului este influentata de raul Lohan care isi are cursul la baza versantului investigat.

6. DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI FUNCȚIONAL

Caracteristici tehnice generale ale lucrarilor:

- Asigurarea stabilitatii zonei alunecate prin realizarea unor lucrari de consolidare;
- Refacerea corpului drumului afectat de alunecari de teren;
- Refacerea acelor lucrari din interiorul depozitului de deseuri care au fost afectate de fenomenul de alunecare (straturi de inchidere, conducte de transport levigat, instalatii electrice, etc.).
- Lucrari de sistematizare pe orizontala si verticala, prin realizarea de santuri si rigole care sa colecteze controlat apele din precipitatii;
- Reprofilarea zonei din aval, in asa fel incat sa nu fie posibila stationarea apei prin baltire.
- Vegetalizarea zonei de aval a versantului cu arbori si plante perene cu radacini adanci si crestere rapida.
- Astuparea si matarea tuturor ravenelor si crapaturilor din amonte si aval de drum, cu pamanturi neravenabile si astemerea unui strat de pamant vegetal, ce va fi insamantat prin hidroinsamantare.

7. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII ELABORĂRII EXPERTIZEI TEHNICE/ STUDIULUI DE FEZABILITATE

Pentru determinarea cauzelor ce au dus la aparitia fenomenelor de instabilitate a versantului, este necesara intocmirea unei Expertize tehnice de catre un Expert tehnic atestat la exigenta Af.

In Expertiza tehnica se vor propune doua variante de consolidare, ce vor fi analizate din punct de vedere tehnic si economic in faza de Studiu de fezabilitate, prin urmare este necesara intocmirea unui Studiu de Fezabilitate. In cadrul acestuia se va recomanda o varianta. Varianta recomandata se va detalia in faza de Proiect Tehnic si Detalii de executie.



TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1 Denumirea obiectivului de investiții

Consolidarea amplasamentului afectat de alunecări de teren situate în vecinătatea depozitului de deseuri Husi, jud. Vaslui. Ordonator principal de credite/investitor
Consiliul Județean Vaslui

1.2 Beneficiarul investiției

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDEȚUL VASLUI

1.3 Elaboratorul temei de proiectare

Consiliul Județean Vaslui

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1 Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală.

Lucrarile de consolidare se vor realiza în totalitate pe parcela cu nr. cadastral 73779, cu suprafața totală de 48496 m², se află în proprietatea Consiliului Județean Vaslui.

Lucrarile de consolidare se vor realiza în afara amplasamentului depozitului de deseuri, în imediată vecinătate a limitei de proprietate a acestuia.

a) descrierea succintă a amplasamentului propus (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul este situat în extravilanul municipiului Husi, în partea stângă a drumului DJ 244D, în zona mediană a versantului cu denumirea Dealul Lohan.

La momentul actual amplasamentul este afectat de alunecări de teren, suprafața fiind reprofilată, pentru închiderea fisurilor și reducerea infiltrării apelor (soluție de moment, cu caracter temporar). În plan, zona afectată are pe direcție transversală o lungime de cca. 65.0m iar pe direcție longitudinală (în lungul drumului) zona afectată are lungimea de cca. 85. m.

La baza taluzului, în amonte de drum, în data de 20.06.2018 era remontat gradul metalic și s-a realizat un sant de scurgere a apelor, fără protecție la eroziune, ce nu are panta asigurată pentru scurgerea apelor.

Portiunea de versant în discuție are în general în secțiune trei pante, formate în urma alunecării de teren.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Amplasamentul afectat de alunecări este situat parțial în interiorul limitei de proprietate a depozitului de deseuri și se extinde în aval de acesta până la o distanță de cca. 25 m (limita ebulmentului).

Conform extras de carte funciara, amplasamentul este situat în totalitate pe parcela 73779, având categoria de folosință – pasune.

Accesul se realizează prin DJ244D, după care, pe o lungime de cca. 30-60m se coboară la amplasament pe un drum pietruit, cu lățimea de cca. 4m.

Vecinătăți:

Nord: Drum de acces pietruit și depozit de deseuri

Est: Depozit de deseuri

Sud: Depozit de deseuri/ drum pietruit/ pasune

Vest: pasune.

c) surse de poluare existente în zonă;

Depozitul de deseuri reprezintă în sine o sursă de poluare, existând posibilitatea ca, în



situatia in care zona alunecata nu este consolidata, lucrarile de inchidere a depozitului sa fie afectate iar deseurile sa fie purtate de ape si vant, poluand mediul inconjurator.

d) particularități de relief;

Zona amplasamentului apartine zonei de climat temperat continental cu puternice influente ale maximului baric al Azorelor in timpul verii si a celui euro-asiatic in perioada friguroasa. Din observatiile meteorologice pluri anuale se constata ca din punct de vedere termic zona analizata este caracterizata prin temperaturi medii anuale de $(9\div 10)^{\circ}\text{C}$. Temperatura minima a aerului coboara pana la cca. -20°C in lunile de iarna si atinge valori maxime de cca. $+39^{\circ}\text{C}$ in cele de vara. Cea mai calda luna a anului este iulie $(21\div 20)^{\circ}\text{C}$, iar cea mai rece, ianuarie (-4.00°C) . Precipitatiile atmosferice influenteaza in mod evident reteaua hidrografica de suprafata si adancime. Distaanta destul de mare de ocean si particularitatile conditiilor naturale regionale si locale impun zonei analizate un regim temperat-continental cu cantitati medii de precipitatii destul de reduse, $(500\div 700)\text{mm/an}$, cu un maxim in luna iunie si un minim in februarie-martie.

Aportul principal la volumul mediu anual il au precipitatiile sub forma lichida din perioada de vara (70%). In perioada rece a anului, datorita frecventei mari a maselor de aer continental uscat si a slabirii convecției termice, cantitatea de precipitatii scade la 30% din totalul anual. Frecventa mare si abundenta precipitatiilor atmosferice din ultimii 2, 3 ani, au constituit cauza principala a unor fenomene destructive cum ar fi: alunecari de teren, cresteri ale nivelului apelor subterane si de suprafata, inundatii, eroziunea solurilor.

Pe de alta parte au fost si lungi perioade de seceta cauzate de procesele atmosferice anticiclonice si advecția aerului cald de origine tropical-continentala sarac in vapori de apa.

Un alt aspect legat de regimul precipitatiilor este frecventa fenomenului de seceta.

Din punct de vedere tehnic, raionarea climatica a teritoriului național, incadreaza amplasamentul studiat in urmatoarele zone:

- presiunea de referinta dinamica a vantului, mediata pe 10 minute $q_b = 0.7 \text{ kPa}$, conform CR 1-1-2012 „Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor”;
- valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol $s_{0,k} = 2.50 \text{ kN/m}^2$, conform CR 1-1-3/2012 „Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor.”

Adancimea maxima de inghet se considera a fi $-0.90 \dots 1.00\text{m}$ de la cota terenului natural sau amenajat, conform STAS 6054-77.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Pe tronsonul de drum menționat există alimentare cu energie electrică și telefonie fixă.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

In iunie 2018 era in lucru montarea unui cablu electric subteran, langa limita de proprietate a depozitului de deseuri, spre exterior. In cazul in care acesta se va suprapune peste lucrarile de consolidare, se va reloca pana la finalizarea lucrarilor. La momentul actual nu sunt informatii privind existenta altor retele pe amplasament.

In vecinatatea amplasamentului nu sunt constructii cu regim special (unitati militare, monumente istorice, zone protejate, etc.)

Acest aspect se va determina la momentul obținerii avizelor de amplasament de către administrator.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de



urbanism aferent;

Nu este cazul

- j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Nu este cazul

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

- a) destinație și funcțiuni

Asigurarea stabilității zonei alunecate prin realizarea unor lucrări de consolidare pe o lungime de cca. 85 m;

Refacerea corpului drumului afectat de alunecări de teren;

Refacerea acelor lucrări din interiorul depozitului de deseuri care au fost afectate de fenomenul de alunecare (straturi de închidere, conducte de transport levigat, instalații electrice, etc.).

- b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Vor fi cuprinse:

□ Lucrări de sistematizare pe orizontală și verticală, prin realizarea de santuri și rigole care să colecteze controlat apele din precipitații;

□ Reprofilarea zonei din aval, în așa fel încât să nu fie posibilă staționarea apei prin baltire.

□ Vegetalizarea zonei de aval a versantului cu arbori și plante perene cu rădăcini adânci și creștere rapidă.

□ Astuparea și matarea tuturor ravenelor și crapăturilor din amonte și aval de drum, cu pământuri neravenabile și astemerea unui strat de pământ vegetal, ce va fi însemănat prin hidroînsemănțare.

Pentru proiectarea lucrărilor mai sus menționate, se va întocmi documentația în următoarele faze:

- Expertiza Tehnică (ce include Studiu Geotehnic și Ridicare Topografică);
- Studiu de fezabilitate;
- Proiect tehnic și Detalii de execuție, cu asigurarea asistenței tehnice

- c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Consolidarea versantului se va realiza conform prevederilor legale în vigoare.

- d) număr estimat de utilizatori;

Numărul estimat de utilizatori ai investiției este reprezentat de locuitori ai municipiului Huși, dar și de către cei ai comunelor apropiate.

- e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse;

Durata de funcționare a investiției va fi de 20-30 de ani, conform Hotărâri nr. 2.139 din 30 noiembrie 2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe.

- f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Investiția trebuie să asigure stabilitatea zonei alunecate.

- g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Soluțiile tehnice ce se vor aplica pentru consolidarea alunecării de teren nu vor intra în conflict cu nicio condiționare urbanistică, de protecție a mediului și a patrimoniului. Se vor respecta în totalitate aceste condiționări ce vor reieși din avizele necesare obținerii autorizației de construire.

- h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Se urmărește ca investiția să aibă un impact pozitiv din punct de vedere economic, social și de mediu prin: asigurarea stabilității zonei alunecate prin realizarea unor lucrări de consolidare pe o



lungime de cca. 85 m și refacerea corpului drumului afectat de alunecări de teren.

2.4 Cadru legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia.

La elaborarea documentației de proiectare se vor respecta următoarele prevederi legale:

- ▮ Legea nr. 50/1991, actualizată, cu completările și modificările ulterioare, privind "autorizarea executării lucrărilor de construcții";
- ▮ H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul — cadru al documentațiilor tehnico — economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- ▮ Ordinul nr. 839/2009 din 12/10/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- ▮ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare;
- ▮ Legea nr. 319/2006 — Legea securității și sănătății în muncă împreună cu normele de protecția muncii, cu modificările și completările ulterioare;
- ▮ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 1196 din 30.12.2005, cu modificările și completările ulterioare ;
- ▮ H.G. nr. 273/1994, completată cu H.G. nr.343 din 30.05.2017, privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- ▮ H.G. nr. 925/1995 - Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- ▮ Legea nr. 8 din 14 martie 1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe;
- ▮ Legea nr. 350 din 6 iulie 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- ▮ Ordonanța de Urgență nr. 100/2016 pentru modificarea și completarea Lg. Nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, precum și a Lg. Nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- ▮ H.G. nr. 395/2016 Norme metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/contract — cadru din Lg nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

