

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea lucrării:

- Memoriu de prezentare conform anexei 5E din Legea 292 / 2018

Proiect:

- “ **MODERNIZARE DC4 OSOI-VALEA GLODULUI-GIURGEȘTI, COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA**”

Amplasament:

- **COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA**

Beneficiar:

- **COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA**

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- *Numele;*
- *Adresa poștală;*
- *Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
- *Numele persoanelor de contact.*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului;

b) Justificarea necesității proiectului;

c) Valoarea investiției;

d) Perioada de implementare propusă;

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

- Prezentarea elementelor specifice ale proiectului propus:

- *Profilul și capacitățile de producție*
- *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*
- *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea*
- *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*
- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*
- *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*
- *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*
- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*
- *Metode folosite în construcție / demolare*
- *Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*
- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*
- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*
- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului*
- *Alte autorizații cerute de titular pentru proiect*

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- *Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*

- *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
- *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
- *Metode folosite în demolare;*
- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- *Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- *Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22 / 2001, cu completările ulterioare;*
- *Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*
 - *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*
 - *politici de zonare și de folosire a terenului;*
 - *arealele sensibile;*
- *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*
- *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

- *Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*
- *Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute;*

b) Protecția aerului:

- *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*
- *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Sursele de zgomot și de vibrații;*

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*
 - **d) Protecția împotriva radiațiilor:**
 - *Sursele de radiații;*
 - *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*
 - **e) Protecția solului și a subsolului:**
 - *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;*
 - *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*
 - **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**
 - *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*
 - *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*
 - **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**
 - *Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*
 - *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public;*
 - **h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**
 - *Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*
 - *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*
 - *Planul de gestionare a deșeurilor;*
 - **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**
 - *Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;*
 - *Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- *Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului;*
- *Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației / habitatelor/ speciilor afectate);*
- *Magnitudinea și complexitatea impactului;*
- *Probabilitatea impactului;*

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*
- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*
- *Natura transfrontalieră a impactului;*

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICE DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI DIN ZONĂ.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele.

B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*
- *Localizarea organizării de șantier;*
- *Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*
- *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*
- *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- *Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității*
- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*
- *Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației*
- *Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- *Plan de încadrare în zonă*
- *Plan de situație*

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- *a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes*
- *comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.*
- *b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în*
- *zona proiectului;*
- *d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru*
- *managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.*
- *e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria*
- *naturală protejată de interes comunitar;*
- *f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.*

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătura cu apele:

1. *Localizarea proiectului;*
2. *Indicarea stării ecologice/potentialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață. Pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*
3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Memoriul de prezentare este realizat pentru proiectul:

**“ MODERNIZARE DC4 OSOI-VALEA GLODULUI-GIURGEȘTI, COMUNA
VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA ”**

Conținutul memoriului de prezentare urmează prevederile Anexei nr. 5 a Legii 292 / 2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

Studiul s-a bazat pe datele și informațiile precizate de specialiștii titularului.

II. TITULAR

- **Numele**

COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA

- **Adresa poștală**

COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA

- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail**

Adresă Sediul: sat Pleșești nr. 12, comuna Vulturești, județul Suceava, cod 727627

Telefon: 0230 538497

Fax: 0230 538497

E-mail:

vulturestisuceava@yahoo.com

vulturesti@prefecturasuceava.ro

- **Numele persoanelor de contact**

Cornel SALAMAHA, în calitate de Primar.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumat al proiectului

Prezenta documentație tehnică s-a întocmit la solicitarea beneficiarului, COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA în baza contractului încheiat cu proiectantul S.C. SIGM HOME PROJECT S.R.L., cu scopul declarat de a fi utilizată pentru realizarea proiectului de investiție MODERNIZARE DC4 OSOI-VALEA GLODULUI-GIURGEȘTI, COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA amplasat în județul SUCEAVA.

- Terenul de amplasament este situat în Comuna VULTUREȘTI, județul Suceava, zonă echipată edilitar – energie electrică, telefonie.
- Terenul din amplasamentul drumurilor face parte din domeniul public al Comunei VULTUREȘTI, județul Suceava.

Statul juridic al terenului:

- Regimul juridic – terenul se afla in intravilanul comunei VULTUREȘTI

- Prin lucrările de reabilitare / modernizare ce urmează a fi executate se vor ocupa numai suprafețe de teren strict necesare pentru asigurarea elementelor geometrice prevăzute în normele tehnice în vigoare, nefiind necesare niciun fel de exproprieri.

Situația ocupărilor definitive de teren:

- suprafața totală: Stotal= 43720,00 mp.
- Prin proiectul de reabilitare a construcțiilor nu se va interveni la arborii existenți.

Studii de teren:

- Studiul topografic cuprinde planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu repere în sistem de referință național – STEREO 70 utilizând punctele determinante la îndesirea rețelei;
- Studiul geotehnic cuprinde planuri cu amplasamentul forajului, fișa complexă cu rezultatele determinărilor de laborator, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări.
- Satele care alcătuiesc comuna Vulturești, se găsesc în aria de polarizare a localității Vulturești. Localitatea reședință de comună se află la o distanță de 17 km de orașul Fălticeni și la 42 km de reședința de județ..
- Terenul de amplasament face parte din domeniul public al Comunei Vulturești, județul Suceava.
- Suprafața ocupată: 43720,00 mp, nu necesită exproprieri și nu face obiectul unor litigii în curs de soluționare în instanțele judecătorești.

Se va reabilita o lungime totală de 4,840 km din comuna Vulturești astfel:

| Nr. Crt | Denumire | Lungimi |
|---------|--------------|----------|
| 1 | DC4_TRONSON1 | 1000,00 |
| 2 | DC4_TRONSON2 | 3840,00 |
| | | 4.840,00 |

Se propun următoarele categorii de lucrări:

Varianta 1:

Structura nouă:

- strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
- strat de legatura din BADPC22,4, în grosime de 6,00 cm;
- strat de bază din piatră spartă, în grosime de 15,00 cm;
- strat de fundație inferior din balast în grosime de 15,00 cm;
- strat de forma din pământ stabilizat cu liant hidraulic, în grosime de 20 cm.

Rolul acestor amenajări este de a prelua cantitatea de noroi antrenată de cauciucuri pe timp ploios.

Prin realizarea drumurilor, colectarea și dirijarea apelor pluviale se va asigura confortul necesar pentru circulația rutieră pe toată perioada anului.

Principalii indicatori tehnici:

- Lungime: 4840,00 ml;
- Lățime parte carosabilă: 4,00/5,50 ml;
- Lățime acostamente: 2 x0,25-0,50ml;
- Se vor amenaja 12 podete tubulare D600 mm laterale;
- Se vor amenaja 8 podete tubulare D600 mm transversale;
- Se vor amenaja 650,00 ml de rigole din beton;
- Se vor amenaja 4230,000 ml rigole din pământ;
- Se va amenaja rigola carosabila pe o lungime de 15,00 m.
- Se vor amenaja 44 accese la proprietati din placi armate h=15 cm, L=5 m, B=2 m
- Se vor ridica la cota 33 camine utilitati.
- Se va amenaja un podet tip C3
- Se va amenaja un pod nou cu structura metalica din otel ondulat S355

Structura rutiera:

Structura nouă:

- strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
- strat de legatura din BADPC22,4, în grosime de 6,00 cm;
- strat de de bază din piatră spartă, în grosime de 15,00 cm;
- strat de fundație inferior din balast în grosime de 15,00 cm;
- strat de forma din pământ stabilizat cu liant hidraulic, în grosime de 20 cm.

Amenajarea intersecțiilor cu drumurile laterale (19 bucăți) pe o lungime de 15,00 ml se va face cu următoarea structura:

- strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
- strat de legatura din BADPC22,4, în grosime de 6,00 cm;
- strat de de bază din piatră spartă, în grosime de 15,00 cm;
- strat de fundație inferior din balast în grosime de 15,00 cm;
- strat de forma din pământ stabilizat cu liant hidraulic, în grosime de 20 cm.

Prin realizarea platformei și colectarea și dirijarea apelor pluviale vom asigura confortul necesar pentru circulația rutieră pe toată perioada anului.

Având în vedere ca amplasamentul aflat în zona de deal și încadrat în clasa tehnică V, viteza de proiectare adoptată este de 25 km/h.

Memoriu de prezentare conform anexei 5 din Legea 292/2018
 Proiect : " **MODERNIZARE DC4 OSOI-VALEA GLODULUI-GIURGEȘTI, COMUNA VULTUREȘTI,
 JUDEȚUL SUCEAVA** "

Titular : COMUNA **VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA**

Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții

| Nr. Crt | Denumire | Lungimi | Parte carosabila (m) | |
|---------|--------------|----------|----------------------|--------|
| | | | 4,00 | 5,50 |
| 1 | DC4_TRONSON1 | 1000,00 | 715,00 | 285,00 |
| 2 | DC4_TRONSON2 | 3840,00 | 3780,00 | 60,00 |
| | | 4.840,00 | 4.495,00 | 345,00 |

| Nr. Crt | Denumire | Lungimi | Podete D600 mm | | Rig bet | Rig pam | Rig car |
|---------|--------------|----------|----------------|--------|---------|----------|---------|
| | | | laterale | transv | | | |
| 1 | DC4_TRONSON1 | 1000,00 | 1 | 3 | 120,00 | 900,00 | |
| 2 | DC4_TRONSON2 | 3840,00 | 11 | 5 | 530,00 | 3330,00 | 15,00 |
| | | 4.840,00 | 12,00 | 8,00 | 650,00 | 4.230,00 | 15,00 |

| Nr. Crt | Denumire | Lungimi | Dr. Laterale=15,00 ml | Podet tip C3 | Pod nou | Accese proprietati | Ridicare la cota camine |
|---------|--------------|----------|-----------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------------|
| 1 | DC4_TRONSON1 | 1000,00 | 4 | | 1 | 8 | 6 |
| 2 | DC4_TRONSON2 | 3840,00 | 15 | 1 | | 36 | 27 |
| | | 4.840,00 | 19,00 | 1,00 | 1,00 | 44,00 | 33,00 |

OBIECT NR. 1 - Modernizare DC4_TRONSON 1

- lungime: 1000,00 m;
- lățime parte carosabilă: 4,00/5,50 m;
- lățime acostamente: 0,25 < 0,50 m;
- panta transversală : cu pantă de 2,50 %;
- drum de clasa tehnică: V;
- viteza de proiectare: 25 km/h.
- soluția tehnică propusă:
 - strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,0 cm;
 - strat de legătură din BADPC22,4, în grosime de 6,0 cm;
 - strat de baza din piatra sparta, în grosime de 15,0 cm;
 - strat de fundație din balast în grosime de 15,0 cm;
 - strat de formă din pământ stabilizat cu lianți hidraulici în grosime de 20,0 cm.
 - se vor amenaja următoarele dispozitive de colectare:
 - rigole din beton: L = 120,00 m;
 - rigole din pământ: L = 900,00 m;
 - se vor amenaja 8 accese la proprietăți cu placă din beton armat, clasa beton C30/37, în grosime de 15,00 cm;
 - se vor ridica la cota 6 cămine de utilități,
 - se va realiza o semnalizare rutieră verticală și orizontală prin intermediul căreia se va garanta siguranța circulației;
 - având în vedere ca amplasamentul aflat în zona de deal și încadrat în clasa tehnică V, viteza de proiectare adoptată este de 25 km/h.

OBIECT NR. 2 - POD PESTE RÂUL ȘOMUZUL MIC

În prezent, pentru traversarea râului Șomuzul Mic, se folosește un pod la care este necesară realizarea de lucrări de reabilitare sau înlocuire. Podul existent se va demola și se va construi un pod nou.

Pentru traversarea râului Șomuzul Mic a fost adoptată ca soluție tehnică construirea unui pod nou cu structură metalică din oțel ondulat S355 cu profilul undulațiilor = 381x140 mm, grosimea structurii = 7+7 mm, grosimea rigidizărilor = 5.50 mm, lungimea inferioară = lungimea superioară = 7.00 m, înălțimea H = 3.10 m, deschidere L = 14.01 m.

Infrastructura: Fundația va fi continuă, de suprafață, realizată din beton armat C25/30, cu înălțimea de 1.82 m (respectiv 2 m față de cota talvegului), lungime 7,90 m și 2,10 m lățime.

Suprastructura: Elevația va fi realizată din structură metalică din oțel ondulat S355, cu profilul undulațiilor = 381 x 140 mm, grosimea structurii = 7 + 7 mm și grosimea rigidizărilor = 5.5 mm. Concomitent cu structura metalică, se va realiza umplutura stânga-dreapta, în straturi succesive de material granular 0 - 63 mm, cu grosimi de maximum 30 cm. De asemenea, de vor realiza două drenuri din tub cu perete dublu SN8, cu diametrul de 160 mm, cu perforații la un unghi de 220°, montat în rigola umplută cu pietriș 8-16 mm, acoperită cu un strat de separație din geotextil cu o rezistență la întindere de minimum 5 kN. Suprastructura va fi realizată astfel încât să asigure o lățime a căii pe pod de 6,00 m. Pe lateralele stratului rutier se va monta câte o grindă parapet din beton C35/45, pe care se va monta parapetul bilateral direcțional tip foarte greu, iar spre partea carosabilă, va fi delimitată de o bordură 20 x 25 cm.

Calea pe pod: din punct de vedere transversal, carosabilului va fi realizat în profil acoperiș cu pantele de 2.5%. Calea pe pod va fi realizată din:

- strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
- strat de legătură din BADPC 22,4, în grosime de 6,00 cm;
- strat din piatră spartă amestec optimal, în grosime de 15,00 cm;
- strat de fundație inferior din balast în grosime de 15,00 cm;

Amenajarea albiei: în interiorul suprastructurii metalice a podului, pe talveg, se va realiza un pereu din beton C30/37 cu grosimea de 10,0 cm. Pereul din beton de ciment va avea lățimea de 7,90 m.

Amonte pod, pe o lungime de 12 m și aval pod, pe o lungime de 12 m, se vor realiza lucrări de apărare de mal din gabioane, pe ambele maluri.

Lucrările de apărare mal din gabioane, au o înălțime maximă de 2,0 m (exclusiv fundația) și vor fi construite din coșuri de gabioane G1 (L x l x H = 4,0 x 1,0 x 1,0 m) și saltea G2 (4,0 x 5,0 x 0,5) după ce, în prealabil s-au executat lucrări de pregătire a amplasamentului care să permită desfășurarea în bune condiții a activităților de construcții montaj.

Lucrările de apărare de gabioane amplasate amonte pod vor fi amplasate pe o saltea de gabioane și vor avea în partea amonte o grindă de capăt din beton C25/30 cu o lungime de L = 16,14 m, o lățime l = 0,50 m și înălțimea de 2,5 m.

Aval de pod se va realiza o lucrare de apărare din gabioane, amplasate pe o saltea de gabioane și vor avea în partea aval o grindă de capăt din beton C25/30 cu o lungime de L = 15,80 m, o lățime de l = 0,50 m și înălțimea de 2,5 m.

Salteaua de gabioane este prevăzută pe întreaga lungime a zidului de gabioane, având scopul de a proteja corpul zidului împotriva afuișurilor și a evita tasările importante a terenului de fundație. Grosimea saltelei este de 50 cm și urmează a fi

lestată (după lansare) cu piatră brută de carieră sau cu bolovani de râu, a căror greutate trebuie să fie de 5 - 20 kg/buc.

Deasupra saltelei din gabioane se vor așeza (prin suprapunere) un rând de blocuri (coșuri) din gabioane (G1). Amonte și aval de pod, pe o lungime de 4 m, pe primul rând de gabioane G1 se va mai monta un rând de gabioane G1.

Amonte de lucrările de apărare mal din gabioane, pe o lungime de 10 m, respectiv aval de lucrările de apărare mal din gabioane, pe o lungime de 10 m se va amenaja albia prin săpătură, sub formă de canal cu baza de cca. 14 m, h = 1,0 m și panta taluzelor 1 : 1.

Lucrările la podul peste râul Șomuzul Mic - punct de traversare sat Giurgești se vor executa respectând următoarele faze tehnologice:

- Trasarea lucrărilor și delimitarea amprizei podului;
- Devierea apei și protecția malului pe partea stânga;
- Săparea și realizarea fundației;
- Realizarea gabioanelor pana la nivelul fundației și a umpluturii în spatele fundației pe partea stângă;

- Devierea apei și protecția malului pe partea dreapta;

Realizarea gabioanelor pana la nivelul fundației și a umpluturii în spatele fundației pe partea dreaptă;

- Relocarea conductelor de apă existente
- Montarea tablierului metalic, armarea și turnarea timpanelor;
- Montarea gabioanelor;
- Realizarea umpluturii de balast la cota;
- Turnarea grinzilor secundare;
- Montarea parapetilor pentru întreaga structură și realizarea trotuarelor;
- Realizarea sistemului rutier nou.

Elemente coordonare pod peste râul Șomuzul Mic:

- clasa importanță conf. STAS 4273-83 (M-SR 6/1983; 2/1987) IV
- categoria de importanță al construcțiilor C normală
- asigurarea de verificare conf. STAS 4068/2-87 - p = 1% 141,0 mc/s
- Suprastructura: structură metalică ovoidală din otel ondulat S355 cu ondulații 381x140 mm, grosime structură 7 + 7 mm, grosime rigidizări 5,5 mm:
 - deschiderea (lumina) 14,1 m
 - înălțime utilă 2,81 m
 - lățimea părții carosabile 5,50 m

- lățime totală suprastructură 7,20 m;
- lungime totală pod 24,98 m
- fără trotuare;
- timpane din beton armat C35/45;
- parapet bilateral direcțional tip foarte greu
- coordonate X = 668945; Y = 607640.

OBIECT NR. 3 - Modernizare DC4_TRONSON 2

- lungime: 3840,00 m;
- lățime parte carosabilă: 4,00/5,50 m;
- lățime acostamente: 0,25 < 0,50 m;
- panta transversală: cu pantă de 2,50 %;
- drum de clasa tehnică: V;
- viteza de proiectare: 25 km/h.
- soluția tehnică propusă:
 - strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
 - strat de legătură din BADPC22,4, în grosime de 6,00 cm;
 - strat de baza din piatra sparta, în grosime de 15,00 cm;
 - strat de fundație din balast în grosime de 15,00 cm;
 - strat de formă din pământ stabilizat cu lianți hidraulici în grosime de 20,0 cm.
 - se vor amenaja următoarele dispozitive de colectare:
 - rigole din beton: L = 530,00 m;
 - rigole carosabile prefabricate cu plăcuțe din beton: L = 15,00 m;
 - rigole din pământ: L = 3330,00 m;
 - se vor amenaja 36 accese la proprietăți cu placa din beton armat, clasa beton C30/37, în grosime de 15,00 cm;
 - se vor ridica la cota 27 cămine de utilități,
 - se va realiza o semnalizare rutieră verticală și orizontală prin intermediul căreia se va garanta siguranța circulației;
 - având în vedere ca amplasamentul aflat în zona de deal și încadrat în clasa tehnică V, viteza de proiectare adoptată este de 25 km/h.

OBIECT NR. 4 - PODET TIP C3 PESTE PÂRÂUL VALEA GLODULUI

În prezent, pentru traversarea pârâului Valea Glodului în satul Valea Glodului, se folosește o variantă construită provizorie. Această variantă provizorie se va demola și se va construi un pod nou.

Pentru traversarea pârâului Valea Glodului în satul Valea Glodului, a fost adoptata ca soluție tehnică construirea unui podeț din cadre prefabricate tip C3.

Infrastructura: Fundația va fi continuă, de suprafață, realizată din beton armat C25/30, cu înălțimea de 1,0 m, lungime 9,60 m și 3,10 m lățime și așezată pe un strat de balast cu grosimea de 20 cm.

Suprastructura: Podețul va fi alcătuit din 6 cadre de tip C3, 2 timpane prefabricate de tip T3 și 4 aripi o prefabricate tip A3. În spatele cadrelor tip C3 sunt prevăzute două drenuri de piatră spartă cu grosimea de 50 cm.

Pentru protecția participanților la trafic pe ambele părți ale podețului s-a prevăzut un parapet metalic de tip semigreu cu lungimea de 20.0 m.

Calea pe pod: din punct de vedere transversal, carosabilului va fi realizat în profil acoperiș cu pantele de 2.5%. Calea pe pod va fi realizată din:

- strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
- strat de legătură din BADPC 22,4, în grosime de 6,00 cm;
- strat din piatră spartă amestec optimal, în grosime de 15,00 cm;
- strat de fundație inferior din balast în grosime de 15,00 cm;
- Strat de forma: pământ stabilizat cu lianți hidraulici în grosime de 20,00 cm.

Amenajarea albiei: în interiorul suprastructuri din cadre prefabricate a podului, precum și între aripile prefabricate tip pe talveg, se va realiza un pereu din beton C30/37 cu grosimea de 20,0 cm.

Amonte pod, pe o lungime de 12 m și aval pod, pe o lungime de 16 m, se vor realiza lucrări de apărare de mal din gabioane, pe ambele maluri.

Lucrările de apărare mal din gabioane, au o înălțime maximă de 1,0 m (exclusiv fundația) și vor fi construite din coșuri de gabioane G1 (L x l x H = 4,0 x 1,0 x 1,0 m) după ce, în prealabil s-au executat lucrări de pregătire a amplasamentului care să permită desfășurarea în bune condiții a activităților de construcții montaj.

Lucrările de apărare de gabioane amplasate amonte pod vor fi amplasate pe o saltea de gabioane. Salteaua de gabioane este prevăzută pe întreaga lungime a zidului de gabioane, având scopul de a proteja corpul zidului împotriva afuiierilor și a evita tasările importante a terenului de fundație. Grosimea saltelei este de 50 cm și urmează a fi lestată (după lansare) cu piatră brută de carieră sau cu bolovani de râu, a căror greutate trebuie să fie de 5 - 20 kg/buc.

Deasupra saltelei din gabioane se vor așeza (prin suprapunere) un rând de blocuri (coșuri) din gabioane (G1).

Lucrările la podul peste pârâului Valea Glodului se vor executa respectând următoarele faze tehnologice:

- Spargeri elemente din beton
- Săpătură generală
- Varianta provizorie cu tuburi prefabricate 2 D1000, L = 10 m
- Umplutura din balast la varianta provizorie
- Construire pod tip C3
- Deviere apa cu tuburi corugate D = 800
- Fundații timpane din beton armat C25/30
- Element pentru pod tip C3 b.a.
- Element pentru timpane la pod tip T3 b.a.
- Element pentru aripi la pod tip A3 b.a.
- Umplutura din balast la rampe
- Filtru din material textil netesut sintetic 110,00 filtrant 500g/mp
- Chiuneta pentru dren din beton armat C30/37
- Amenajare albie, taluzuri
- Gabioane tip 7 (1x1x4)
- Saltele din gabioane - 4x5x0,5
- Pereu de 10 cm din beton C30/37 pentru protecția gabioanelor
- Siguranța circulației.

Elemente coordonare podeț peste pr. Valea Glodului:

- clasa importanță conf. STAS 4273-83 (M-SR 6/1983; 2/1987) IV
- categoria de importanță al construcțiilor C normală
- asigurarea de verificare conf. STAS 4068/2-87 - p = 1% 21,5 mc/s
- podeț din cadre prefabricate tip C3 :
 - deschiderea (lumina) 3,00 m
 - înălțime utilă 2,20 m
 - lățime pod 3,50 m
 - lățimea părții carosabile 5,50 m
 - lungime suprastructură 6,50 m;
 - lungime totală pod 17,20 m
 - fără trotuare;
 - aripi prefabricate tip A3
 - timpan prefabricat tip T3
 - parapet metalic tip foarte greu
- coordonate X = 668873; Y = 609126.

OBIECT NR. 5 - Modernizare drumuri laterale - 19 bucăți

- lungime: 285,00 m;
- lățime parte carosabilă: 4,00/5,50 m;
- lățime acostamente: 0,25 < 0,50 m;

panta transversală: cu pantă de 2,50 %;

- drum de clasa tehnică: V;
- viteza de proiectare: 25 km/h.
- soluția tehnică propusă:
 - strat de uzură din mixtură asfaltică tip BAPC 16, în grosime de 4,00 cm;
 - strat de legătură din BADPC22,4, în grosime de 6,00 cm;
 - strat de baza din piatra sparta, în grosime de 15,00 cm;
 - strat de fundație din balast în grosime de 15,00 cm;
 - strat de formă din pământ stabilizat cu lianți hidraulici în grosime de 20,0 cm.
- se va realiza o semnalizare rutieră verticală și orizontală prin intermediul căreia se va garanta siguranța circulației;
- având în vedere ca amplasamentul aflat în zona de deal și încadrat în clasa tehnică V, viteza de proiectare adoptată este de 25 km/h.

Zona de acces catre pod va servi si ca zona de acces catre organizarea de santier.

b) Justificarea necesității proiectului

Situația precară în care se găsesc tronsoanele de drum, zonele de traversare a unor cursuri de apă, au creat și creează în continuare, efecte negative, cele mai semnificative fiind:

- accesul dificil la obiectivele economico - sociale, culturale, precum și în centrul de comuna;
- dezinteresul persoanelor cu studii superioare de a se stabili în comună
- dezinteresul investitorilor în dezvoltarea economică a comunei;
- accesul greoi al mijloacelor de intervenție în caz de urgență;
- lipsa de interes a locuitorilor comunei de a se stabili în comună și de a construi locuințe;
- aglomerarea traficului pe drumurile de interes local datorita vitezelor de rulare foarte mici;
- creșterea factorilor de poluare a mediului;
- neasigurarea circulației rutiere în condiții de confort și siguranță, în special în perioadele critice ale anului.

c) Valoarea investiției

| | Valoare (fără TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|---|-----------------------|--------------|-------------------|
| TOTAL GENERAL | 7.732.303,01 | 1.454.077,99 | 9.186.381,00 |
| din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1) | 7.205.542,05 | 1.369.052,99 | 8.574.595,04 |

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de aproximativ 12 luni calendaristice.

| DURATA DE REALIZARE A LUCRARILOR | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Nr. Crt | ETAPE | LUNI | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Infrastructura | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Suprastructura | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hidraulica | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Semanlizare rutiera | | | | | | | | | | | | |

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- Terenul de amplasament este situat în Comuna VULTUREȘTI, județul Suceava, zonă echipată edilitar – energie electrică, telefonie.

- suprafața totală: Stotal= 43720,00 mp.

Anexat la proiect se regăsesc piesele desenate, respectiv planurile de situație.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

- Prezentarea elementelor specifice ale proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție

Nu este cazul întrucât realizarea obiectivului nu presupune un profil și o capacitate de producție.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Caracterul investiției realizate nu implică crearea unui flux tehnologic.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În perioada de construcție se utilizează materii prime pentru:

- pentru realizarea lucrarilor se vor folosi:
 - o balast, nisip de diferite sorturi, agregate de rau pentru producerea betoanelor achizitionate de la terti ce detin balastiere autorizate din punct de vedere al protectiei mediului
 - o beton ce se va cumpara de la terti
 - o energia electrica necesara cladirii administrative a organizarii de santier se va obtine prin racord la reseaua zonei sau prin utilizarea unui grup generator
- la punctul de lucru
 - o pentru nevoi igienico sanitare se vor utiliza WCuri ecologice
 - o apa de baut se va asigura la peturi
 - o apa necesara pentru spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea de pe santier si pentru curatenia lucratorilor se va utiliza de la cisterna
 - o combustibil pentru functionarea utilajelor si vehiculelor de transport
 - o masa lemnoasa pentru realizarea cofrajelor achizitionata din depozite de lemn
 - o alte resurse materialece vor fi achizitionate de la terti.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Obiectivul de investitii nu va fi racordat la retelele de utilitati existente sau propuse (conform proiectului) in zona (electricitate, apă curentă, canalizare) si care respecta legislatia in domeniul protectiei mediului.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Organizarea de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Prin proiect se propune construirea unor poduri noi ce va asigura mijlocul de trecere de pe un mal pe altul al raului.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție se vor folosi agregate (nisip, pietriș) precum și apă pentru realizarea elementelor proiectului descrise anterior.

Metode folosite în construcție/demolare

Tehnologia de realizare a construcțiilor implică următoarele procese unele aplicându-se construcțiilor civile unele construcției de drumuri:

- Lucrări de amenajare a terenului;
- Lucrări de săpături manuale și mecanice;
- cofrare, armare și turnare beton;
- lucrări de refacere a terenului;
- confecții metalice;
- lucrări de terasamente pentru drumuri;
- lucrări de așternere a asfaltului / betonului rutier;
- lucrări de realizare a lucrărilor betonate;

Betonul este transportat pe amplasament și turnat folosind mijloace obișnuite pe șantierele construcției.

Lucrările de refacere a terenului ocupat temporar cuprind:

- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite;
- nivelarea terenului.

La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier, se procedează la:

- retragerea macaralelor, a autovehiculelor de transport și a celorlalte utilaje;
- dezafectarea organizării de șantier;
- refacerea terenului ocupat temporar, astfel încât să fie pregătit pentru utilizarea din perioada anterioară organizării de șantier.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările de realizare construcțiilor parcurg următoarele faze, pentru fiecare obiect în parte:

- A. pregătirea organizării de șantier;
- a) săpătură manuală pentru realizarea fundațiilor;
 - b) realizarea fundațiilor din beton armat și a elementelor podului;
 - c) realizarea plăcii din beton armat;
- a) realizarea terasamentelor și dispunerea materialelor granulare ;
 - b) realizarea stratului de uzură din beton rutier;
 - c) realizarea rigolelor din beton simplu;
- B. dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Creșterea numărului de autovehicule din zonă, scurtarea timpului parcurs de utilizatori.

Alte autorizații cerute de titular pentru proiect

Conform certificat de urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE :

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Conform punct III – f) – subpunct 6.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Conform punct III – f) – subpunct 7.

Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în contex transfrontieră, adoptată la

Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22 / 2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Investiția de față intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, la pct.13.a).

Investiția de față nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

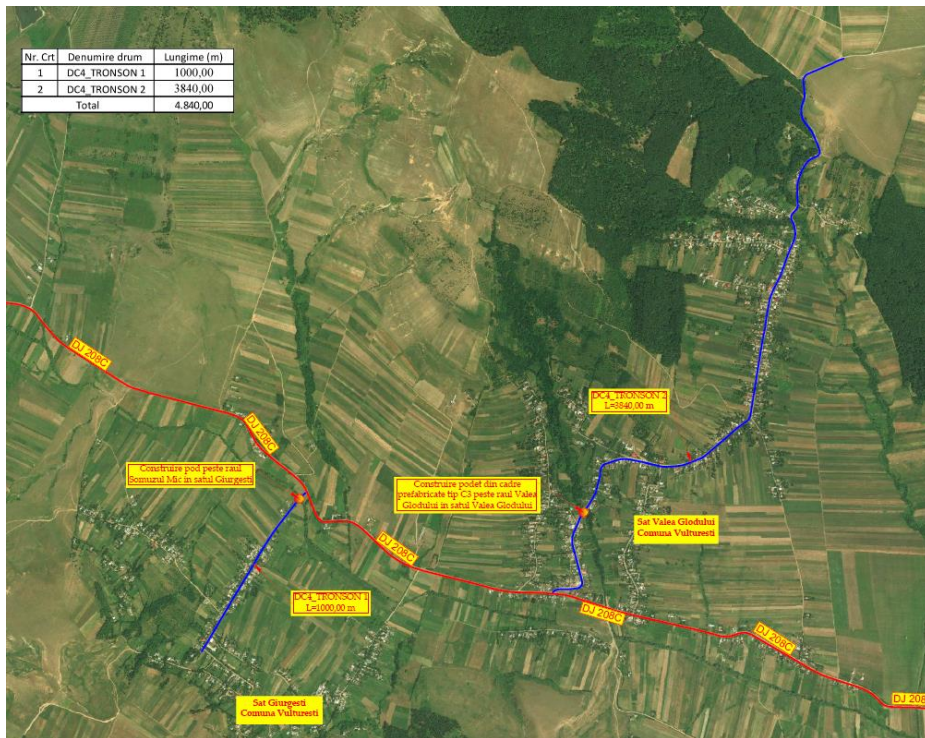
Proiectul intra sub incidenta art.54 alin.1, lit h din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Terenul de amplasament se va pune la dispoziție de către beneficiar, în colaborare cu Primăria Comunei VULTUREȘTI.

Organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de 200 mp. Amplasamentul organizării de șantier se va amplasa pe terenul proprietate a primăriei. Amplasamentul lucrării nu va afecta în perioada de cuibărit habitatul pasărilor din zonă.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Harta amplasamentului este prezentată în planul de încadrare împreună cu coordonatele geografice în sistem de proiecție națională Stereo 1970.



Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zonele adiacente acestuia.

În scopul implementării proiectului Primăria a eliberat Certificatul de urbanism în care se certifica următoarele:

- Regimul juridic – terenul se afla în intravilanul comunei VULTUREȘTI
- Regimul economic – folosința actuală: domeniu public.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Imobilul se află în intravilanul municipiului Suceava și este proprietatea statului român, aflat în administrarea Comunei VULTUREȘTI. Terenul are o suprafață totală măsurată de 43720 mp.

Arealele sensibile

Investiția de față intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrată în anexa nr.2, la pct.13.a).

Investiția de față nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul intră sub incidența art.54 alin.1, lit h din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Terenul de amplasament se va pune la dispoziție de către beneficiar, în colaborare cu Primăria Comunei VULTUREȘTI.

Organizarea de santier se va amplasa pe o suprafata de 200 mp. Amplasamentul organizarii de santier se va amplasa pe terenul proprietate a primariei. Amplasamentul lucrarii nu va afecta in perioada de cuibarit habitatul pasarilor din zona.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – se gasesc anexate.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu a fost luată în calcul o altă variantă de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Vor fi luate măsuri pentru prevenire și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Apa consumata de muncitori va fi apa imbuteliata.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor , udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 “Apă de preparare pentru beton” și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

In timpul executiei lucrarilor poate avea loc o poluare accidentala a apei ca urmare a :

- Intretinerii defectuase a utilajelor si masinilor – in acest caz, lucrările cu utilaje sunt de scurtă durată (realizare săpături) – constructorul va utiliza masini si utilaje care au toate reviziile efectuate si la care nu exista riscul de a polua zona.
- Pierderile de mortar in cursul de apa avand ca rezultat cresterea alcalinitatii apei
- Gospodaririi defectuase a deseurilor, precum si a substantelor toxice si periculoase.

Un alt pericol il reprezinta cresterea riscului de producere a inundatiilor ca urmare a blocarii albiei cu materiale de constructie sau utilaje. In acest caz, constructorul are obligatia sa se informeze permanent asupra prognozei meteorologice si hidrologice

a vremei si sa intervina pe parcursul efectuării lucrărilor, pentru pastrarea albiei libere si prevenirea inundatiilor.

Se apreciaza ca prin măsurile luate impactul va fi local si cu o intensitate mica redusa.

b) Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului. Podul proiectat reduce timpii de parcurs, reducand poluarea aerului în zona. Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din mixtura asfaltică pe perioada punerii în operă, din realizarea săpăturii și a turnării betoanelor. Se recomandă utilizarea unor stații de mixturi asfaltice și de betoane ale căror emisii să se încadreze în valorile stabilite în Ordinul nr. 592/2002. Stațiile trebuie dotate cu filtre din saci textili, iar valorile limită pentru concentrațiile de particule la emisie vor fi verificate periodic. La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora.

De asemenea, în perioada de construire a obiectivului, pentru pregătirea viitorului amplasament vor rezulta surse de emisie fugitive de praf, precum și de poluanți specifici de gaze de eșapament, zgomote și vibrații: emisii fugitive de praf, poluanți din gazele de eșapament care includ NO_x, CO, SO₂, aldehide, pulberi în suspensie, VOC pentru motoarele pe motorină.

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire vor fi reprezentate de:

- emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;

- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere (generatoare de acetilenă);

- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Pentru determinarea emisiilor de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexă la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj. Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare.

Poluarea este sezonieră acesta fiind prezentă doar pe timpul execuției lucrării.

Emisiile de poluanți vor fi următoarele:

| Agent poluant | Factorii de emisie, kg/1000l | Emisii g/h | Suma (Emisii, g/h) | Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993 |
|-----------------|------------------------------|------------|--------------------|---|
| Particule | 1,56 | 46,8 | 140,4 | 500 g/h, p.4.1. Anexa 1 |
| Sox | 3,24 | 97,2 | 291,6 | 5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4 |
| CO | 27,0 | 810 | 2430 | Nu se specifică |
| Hidrocarburi | 4,44 | 133,2 | 399,6 | 3000 g/h, tabel 7.1. clasa 3 |
| Nox | 44,4 | 332 | 3993 | 5000 g/h, tabel 6.1, clasa 4 |
| Aldehyde | 0,36 | 10,8 | 32,4 | 100 g/h, tabel 7.1. clasa 1 |
| Subst. organice | 0,36 | 10,8 | 32,4 | 200 g/h tabel 7.1. clasa 2 |

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră iar lucrările se vor executa în maxim 12 luni.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

c) Protecția împotriva zgomotului:

Sursele de zgomot și vibrații

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, din cauza utilajelor utilizate dar și pe timpul exploatarei din cauza coziilor ce se vor forma.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale.

Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă.

Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt.

Nivelul maxim admisibil de zgomot nu va depăși valoarea de 65 dB (A) la limita amplasamentului, conform STAS 10009/88. Activitatea de spălare a autovehiculelor se va realiza ocazional, aceasta neavând caracter de activitate economică – se va realiza strict pentru spălarea autovehiculelor din dotarea ITPF Suceava.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Zgomotele emise de realizarea podului în imediata vecinătate a construcțiilor vor fi absorbite prin dispunerea unor panouri fonoabsorbante.

Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20,00-7,00.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații – NU ESTE CAZUL.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – NU ESTE CAZUL.

e) Protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În etapele de construcție sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil și/sau substanțe chimice folosite la utilajele și vehiculele prezente pe șantier.

Pentru realizarea sistemului rutier se vor folosi agregate naturale, iar straturile căii se vor realiza cu lianți și emulsii care se vor folosi doar pentru realizarea sistemului rutier.

În etapa de operare sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apei freatică sunt:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehicule

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Deșeurile rămase nu se vor lăsa sau împrăștia pe terenul din jur, ci se vor depozita în recipiente, în regim selectiv și se vor duce la o groapă de gunoi autorizată. Constructorul va urmări realizarea unor cofraje etanșe astfel încât să se evite scurgeri intense de lapte de ciment.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul propus nu face parte din nicio arie protejată de aceea se impun condiții minime legate de această cerință.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu se vor desfășura activități de construcții în ariile protejate.

Se vor respecta măsurile de prevenire a impactului asupra calității aerului.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Amplasamentul se află în intravilanul comunei VULTUREȘTI, județul Suceava.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcție.

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar se vor lua măsuri de prevenire a poluării.

Funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate pentru activități de transport, construcție și montaj va genera o serie de poluanți specifici arderii motorinei. Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcție.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale.

Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă.

Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt.

Proiectul prezintă impact pozitiv pentru localnici prin crearea de locuri de muncă pe durata perioadei de construcție.

Protecția lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor generale de protecția muncii și prin măsuri specifice.

Măsurile de protecția muncii vor fi aplicate și în timpul lucrărilor de întreținere și reparații.

În perioada de dezafectare, impactul va fi asemănător cu cel din perioada de construcție.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public

În perioada de construcție, se vor lua măsuri de prevenire a căderii accidentale a materialelor în timpul transportului prin localități.

Zgomotele emise de realizarea drumului în imediata vecinătate a construcțiilor vor fi absorbite prin dispunerea unor panouri fonoabsorbante.

Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20,00-7,00.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcții-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;
- deșuri de materiale de construcție, cod 17 01 rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- deșuri de ambalaje și deșuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
- deșuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01 01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- deșuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier ;
- deșuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- alte tipuri de deșuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.
- deșuri nespicate în altă parte: cod 16

Pe lângă aceste deșeuri mai există posibilitatea rezultării unor eventuale scurgeri accidentale de carburanți și eventuale materiale absorbante.

Deșeurile vor fi predate în vederea eliminării operatorului de salubritate conform contractului care va fi încheiat. Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Surplusul de excavație constând în pământ vegetal vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate.

Transportul deșeurilor dintr-un loc în altul pe teritoriul României este supus unei proceduri de reglementare și control stabilite prin Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Procedura de reglementare și control al transportului de deșeuri se aplică deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare.

Ruta de transport al deșeurilor periculoase se stabilește de către expeditor și transportator, avându-se în vedere pe cât posibil ocolirea orașelor, și se iau toate măsurile necesare. Deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate corespunzător.

Planul de gestionare a deșeurilor

În perioada de execuție planul de gestionare a deșeurilor cade în sarcina constructorului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată beneficiarului curată.

În perioada de exploatare elaborarea planului de gestionare a deșeurilor cade în sarcina beneficiarului, acesta urmând să îl integreze în planul general de gestionare a deșeurilor la nivel comunall.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse

NU ESTE CAZUL.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

NU ESTE CAZUL.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Conform punct III – f) – subcapitol 8, utilizarea acestor resurse fiind menționată și în cadrul capitolelor de mai sus – protecția solului, apei etc.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului.

Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcție. Proiectul per total prezentând un impact favorabil asupra populației.

Caracteristicile impactului potențial asupra faunei și florei

În perioada de construcție se va îndepărta vegetația existentă din zonele unde au loc activități de excavare.

După perioada de construcție, se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele ocupate temporar.

Caracteristicile impactului potențial asupra solului

Proiectul nu conține surse de poluare a solului.

În etapele de construcție sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil și/sau substanțe chimice folosite la utilajele și vehiculele prezente pe șantier.

În etapa de operare sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apei freatică sunt:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehicule.

Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de o firmă specializată către un depozit conform.

Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor

Terenul neocupat își va păstra folosința existentă.

Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

Vor fi luate măsuri pentru prevenire și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei

În perioada de construcție, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare:

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcții-montaj;
- manipularea materialelor de construcții sub formă de pulberi.

Se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor.

Caracteristicile impactului potențial asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de construcție, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar.

Pentru a se reduce impactul zgomotului se recomandă identificare unor soluții optime privind accesul utilajelor spre amplasament, în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități, sistarea lucrărilor pe timpul nopții și renunțarea pe cât posibil la tehnologiile extrem de zgomotoase.

Caracteristicile impactului potențial asupra peisajului și mediului vizual

Amplasamentul obiectivului analizat în prezentul studiu se regăsește în intravilanul comunei VULTUREȘTI, destinația terenului fiind de drum.

Proiectul nu se implementează într-o zonă cu valoare estetică deosebită, prin urmare se poate aprecia că un astfel de obiectiv nu va deprecia peisajul general al zonei, acesta crescând prin realizarea amenajărilor proiectate.

Caracteristicile impactului potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

În perioada de funcționare nu sunt de așteptat efecte asupra obiectivelor de patrimoniu.

Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

NU ESTE CAZUL – proiectul se realizează în mediul urban.

Magnitudinea și complexitatea impactului

NU ESTE CAZUL – proiectul se realizează în mediul urban.

Probabilitatea impactului

NU ESTE CAZUL – proiectul se realizează în mediul urban – probabilitate infimă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

NU ESTE CAZUL – proiectul se realizează în mediul urban.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

NU ESTE CAZUL – proiectul se realizează în mediul urban.

Natura transfrontalieră a impactului

NU ESTE CAZUL.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICE DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI DIN ZONĂ.

CONFORM PUNCT 6 – b) Protecția aerului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19

noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele.

Directiva IPPC

Prevederile Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cunoscută sub denumirea de Directiva IPPC, au fost transpuse în legislația națională prin OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006.

Obiectivul Directivei 96/61/CE este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu.

Directiva SEVESO

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr.804/2007 privind controlul activităților care prezintă risc de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Ordinul nr.1084/2003 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse, etc.

Proiectul nu se încadrează în domeniul avut în vedere de HG 804/2007.

Directiva COV

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG 568/2001 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată prin HG 893/2005.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare.

Directiva LCP

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr.440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Proiectul nu intră în categoria instalațiilor mari de ardere.

Directiva – Cadru Apă

Directiva – cadru privind apa a fost transpusă în legislația națională prin legea nr.310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996.

Implementarea proiectului se va face astfel încât să respecte prevederile din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin realizarea unui management corect al apelor uzate în perioada de construcție și prevenirea scurgerilor de poluanți pe sol în timpul construcției și exploatării astfel încât să nu existe efecte asupra apelor subterane.

Directiva – Cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

Directiva – Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/ 2001, modificată și completată de OUG nr.61/2006, aprobată prin Legea 27/2007, HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și prin alte reglementări.

Deșeurile rezultate în perioada de construcție și exploatare vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.

B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

NU ESTE CAZUL

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Amplasamentul pentru organizarea de șantier se va alege luând în considerare:

- accesul de la rețeaua de drumuri
- accesul de la organizarea de șantier la amplasamentul construcțiilor.

Ordinea de execuție a lucrărilor de deschidere a șantierului este următoarea:

- Se alege o zonă cât mai aproape de locul unde se va executa puntea pietonală, pentru a se amplasa organizarea de șantier;
- Se aduc cu treilerul utilajele necesare: buldozere, excavatoare;
- Se montează postul de transformare și se executa rețea provizorie –
in acest caz nu este necesar;

- Se monteaza sopronul si baraca pentru utilaje – daca este nevoie – nu este cazul;
- Se amenajeaza o rampa pentru butoaiile cu carburanti si lubrifianti – in acest caz nu este necesara amenajarea rampei, zona de organizare de santier va fi utilizata doar pentru montarea a unui container de birou si a 2 containere WC- ecologice si pentru depozitarea provizorie a materialelor de constructie
 - Tinand cont de specificul lucrarilo, respectiv lucrari de sapatura de scurta durata, nu este necesara alimentarea utilajelor pe locatie, alimentarea acestora se va face doar la statiile de carburanti autorizate
 - Alimentarea si depozitarea utilajelor si a masinilor este interzisa pe locatia investitiei;
- Se aduce containerul pentru birouri;
- Se aduc WC-uri ecologice;
- Se face alimentarea provizorie de apa prin racord la reseaua existenta – in acest caz nu este necesar – apa va fi adusa cu cisterne;
- Se executa o incinta imprejmuita pentru depozitarea materialelor necesare.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006, beneficiarul lucrării va elabora o Convenție cadru PMPSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, a incendiilor, îmbolnăvirilor profesionale, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, a prevenirii fenomenelor de poluare a solului, de contaminare a pânzei de apă freatică și degradare ambientală, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

Se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament. Personalul executantului este obligat să respecte cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, ce vor fi puse la dispoziția executantului la solicitarea acestuia, înainte de începerea lucrărilor.

Executantul va lua măsuri de prevenire a accidentelor și va începe executarea lucrărilor numai după primirea permisului de lucru. Se interzice executarea oricăror manevre și lucrări din proprie inițiativă, necuprinse în graficul de lucru, recurgerea la improvizații.

Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Contractul cuprinde responsabilitățile ce revin beneficiarului lucrării, precum și ale executantului.

Pe lângă lucrările propuse mai sus se vor mai executa operațiuni locale de nivelare ale terenului în vederea creării unor platforme de lucru în apropierea obiectivelor, toate aceste lucrări se vor dezafecta la sfârșitul lucrărilor și se va asigura aducerea terenului la starea inițială.

Organizarea de șantier se va amplasa într-un loc astfel încat nici un arbore sau spațiu verde sa nu fie afectat.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de santier se va amplasa pe o suprafata de 200 mp. Amplasamentul organizarii de santier se va amplasa pe terenul proprietate a primariei. Amplasamentul lucrarii nu va afecta in perioada de cuibarit habitatul pasarilor din zona.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Conform punct VI. Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului;
- depozitare containere birou si WC ecologice.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Conform punct VI. În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Conform punct VI. Se vor lua măsuri de verificare tehnică pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Organizarea de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației

În cazul dezafectării, vor fi executate lucrări de demolare a construcțiilor.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Dacă după trecerea duratei de exploatare se va decide dezafectarea, activitățile specifice vor include demolarea construcțiilor.

Reabilitarea mediului va include:

- Demontarea/demolarea elementelor de construcție;
- Excavarea și îndepărtarea fundațiilor;
- Curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție;
- Umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora;

- Așezarea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților anterioare pe terenurile reabilite.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Plan de situație propusa

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

- Nu este cazul.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul.

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este cazul.

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar sau suprafețele împădurite.

- f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Lucrările propuse a se executa în cadrul prezentei documentații nu presupun modificări fizice ale amplasamentului din punct de vedere al topografiei.

Este necesară respectarea normelor prevazute în legislația în vigoare privind protecția speciilor de păsări și a habitatelor de interes european (OUG 57/2007, Ord. 19/2010).

Se va avea în vedere instruirea personalului implicat cu privire la aspectele de protecție a naturii așa cum sunt acestea descrise în documentație la subcapitolul Măsuri de diminuare a impactului.

Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel.

În eventualitatea cazurilor de capturi/ucideri accidentale, se impune raportarea la A.P.M. și G.N.M. a conform HG 323/2010, privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și speciile strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Se interzice deranjarea speciilor, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor, incendierea vegetatiei.

Pentru investiția aceasta nu este necesară amenajarea rampei, zona de organizare de șantier va fi utilizată doar pentru montarea a unui container de birou și a 2 containere WC- ecologice și pentru depozitarea provizorie a materialelor de construcție.

⊙ Ținând cont de specificul lucrărilor, respectiv lucrări de săpătură de scurtă durată, nu este necesară alimentarea utilajelor pe locație, alimentarea acestora se va face doar la stațiile de carburanți autorizate

⊙ Alimentarea și depozitarea utilajelor și a mașinilor este interzisă pe locația investiției;

Prin aplicarea regulii compensării volumelor de terasamente, mai precis volumul excavat rezultat să fie egal sau aproape egal cu volumul necesar execuției de umpluturi, excesul de pământ excavat va fi transportat, descărcat, compactat și nivelat la locul indicat de beneficiarul final al investiției, operațiune ce va respecta cotele vecinătăților amplasamentului.

XV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele:

1. Localizarea proiectului:

Cursul de apă Șomuzul Mic, (cod cadastral XII - 1.18), amonte confluență pârâul necadastrat Fîstic, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic $F = 121 \text{ km}^2$
- altitudinea medie $H_m = 350 \text{ m}$;
- lungimea totală a râului $L = 30 \text{ km}$;
- panta medie a râului $i = 5 \text{ ‰}$;
- amplasamentul secțiunii de calcul: amonte confluență cu pr. Fîstic.

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (după Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău).

| Curs de apă | Secțiunea | F (km ²) | Hm (m) | L (km) | Debite maxime (m ³ /s) | | | |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-------|------|-----|
| | | | | | 1% | 2% | 5% | 10% |
| Șomuzul Mic | amonte confluență V. Glodului | 90,0 | 355 | 21,5 | 147 | 115,5 | 83,5 | 58 |

Cursul de apă Valea Glodului este afluent necadastrat de stânga al râului Șomuzul Mic (cod cadastral XII.1.18).

- suprafața bazinului hidrografic F = 121 km²
- altitudinea medie Hm = 350 m;

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (după Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău).

| Curs de apă | Secțiunea | F (km ²) | Hm (m) | L (km) | Debite maxime (m ³ /s) | | | |
|--------------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------|----|-----|
| | | | | | 1% | 2% | 5% | 10% |
| VI. Glodului | amonte Șomuzul Mic | 1,6 | 370 | 2,5 | 22,5 | 17,5 | 13 | 9 |

2. Indicarea starii ecologice/potentialul ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata. Pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

- Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Investiția propusă se va realiza în Comuna Vulturești, în intravilanul satelor Giurgești și Valea Glodului.

În satul Giurgești, peste râul Șomuzul Mic, se va construi un pod cu structură metalică din otel ondulat S355, cu profilul ondulațiilor = 381x140 mm, grosimea structurii = 7 + 7 mm, grosimea rigidizărilor = 5.50 mm, cu lungimea inferioară =lungimea superioară = 7.00 m, înălțimea H = 3.10 m, deschiderea L = 14.01 m.

Fundația va fi continuă, de suprafață, realizată din beton armat C25/30, cu înălțimea de 1.82 m (respectiv 2 m față de cota talvegului), lungime 7,90 m și 2,10 m lățime. În interiorul suprastructuri metalice a podului, pe talveg, se va realiza un pereu din beton C30/37 cu grosimea de 10,0 cm. Pereul din beton de ciment va avea lățimea de 7,90 m.

Amonte pod, pe o lungime de 12 m și aval pod, pe o lungime de 11 m, se vor realiza lucrări de apărare de mal din gabioane, pe ambele maluri.

Lucrările de apărare de gabioane amplasate amonte pod vor fi amplasate pe o saltea de gabioane și vor avea în partea amonte o grindă de capăt din beton C25/30 cu o lungime de $L = 16,14$ m, o lățime $l = 0,50$ m și înălțimea de 2,5 m.

Aval de pod se va realiza o lucrare de apărare din gabioane, amplasate pe o saltea de gabioane și vor avea în partea aval o grindă de capăt din beton C25/30 cu o lungime de $L = 15,80$ m, o lățime de $l = 0,50$ m și înălțimea de 2,5 m.

Amonte de lucrările de apărare mal din gabioane, pe o lungime de 10 m, respectiv aval de lucrările de apărare mal din gabioane, pe o lungime de 10 m se va amenaja albia prin săpătură, sub formă de canal cu baza de cca. 14 m, $h = 1,0$ m și panta taluzelor 1 : 1.

În satul Valea Glodului, peste pârâul Valea Glodului, se va construi un podeț din cadre prefabricate tip C3.

Fundația va fi continuă, de suprafață, realizată din beton armat C25/30, cu înălțimea de 1,0 m, lungime 9,60 m și 3,10 m lățime și așezată pe un strat de balast cu grosimea de 20 cm. Podețul va fi alcătuit din 6 cadre de tip C3, 2 timpane prefabricate de tip T3 și 4 aripi o prefabricate tip A3. În spatele cadrelor tip C3 sunt prevăzute două drenuri de piatră spartă cu grosimea de 50 cm.

În interiorul suprastructuri din cadre prefabricate a podului, precum și între aripile prefabricate tip pe talveg, se va realiza un pereu din beton C30/37 cu grosimea 20,0 cm.

Amonte pod, pe o lungime de 12 m și aval pod, pe o lungime de 16 m, se vor realiza lucrări de apărare de mal din gabioane, pe ambele maluri. Lucrările de apărare de gabioane amplasate amonte pod vor fi amplasate pe o saltea de gabioane.

Apele pluviale de pe carosabil, vor fi preluate de rigole și descărcate în cursurile de apă din zonă.

Lucrările proiectate nu au influență negativă asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente sau proiectate în zonă.

Cote caracteristice P1 regularizat

- cotă talveg canal = 270,772 mdMN;
- cotă mal canal = 271,772 mdMN;
- cotă teren mal = 273,457 mdMN;
- cotă debit 5% = 272,497 mdMN;
- cotă debit 1% = 273,187 mdMN;
- gardă mal față cota generată de Q5% = 0,960 m;
- gardă mal față cota generată de Q1% = 0,270 m.

Cote caracteristice P2 regularizat

- cotă talveg (pe saltea) = 270,719 mdMN;
- cotă coronament apărare = 271,719 mdMN;
- cotă fundare saltea = 270,219 mdMN;
- cotă teren mal = 273,461 mdMN;
- cotă debit 5% = 273,094 mdMN;
- cotă debit 1% = -
- gardă mal față cota generată de Q5% = 0,367 m;
- gardă mal față cota generată de Q1% = -

Cote caracteristice P3 - Pod

- cotă roșie 274,280 mdMN
- cotă intrados 272,980 mdMN
- cotă talveg 270,680 mdMN
- cotă fundație 268,680 mdMN

- cotă debit 5% 272,135 mdMN
- cotă debit 1% 272,745 mdMN
- deschiderea (lumina) 14,1 m
- înălțime utilă 2,81 m
- lățimea părții carosabile 5,50 m
- lățimea totală 7,20 m
- lungime totală pod 24,98 m
- înălțime de liberă trecere față de NAQ5% = 0,845 m (diferența între cota intrados și cota debitului de calcul cu asigurarea de 5%)
- înălțime de liberă trecere față de NAQ1% = 0,235 m (diferența între cota intrados și cota debitului de calcul cu asigurarea de 1%)
- coordonate pod: X = 668945; Y = 607640.

Cote caracteristice P4 regularizat

- cotă talveg (pe saltea) = 270,642 mdMN;
- cotă coronament apărare = 271,642 mdMN;
- cotă fundare saltea = 270,142 mdMN;
- cotă teren mal = 273,264 mdMN;
- cotă debit 5% = 272,497 mdMN;
- cotă debit 1% = 273,127 mdMN
- gardă mal față cota generată de Q5% = 0,767 m;
- gardă mal față cota generată de Q1% = 0,137 m;

Cote caracteristice P5 regularizat

- cotă talveg canal = 270,599 mdMN;
- cotă mal canal = 271,599 mdMN;
- cotă teren mal = 273,472 mdMN;
- cotă debit 5% = 272,354 mdMN;
- cotă debit 1% = 272,994 mdMN;
- gardă mal față cota generată de Q5% = 1,118 m;

- gardă mal față cota generată de Q1% = 0,478 m.

Cote caracteristice P1 Valea Glodului regularizat

- cotă talveg (pe saltea) = 289,863 mdMN;
- cotă coronament apărare = 290,863 mdMN;
- cotă fundare saltea = 289,363 mdMN;
- cotă teren mal = 292,548 mdMN;
- cotă debit 5% = 290,708 mdMN;
- cotă debit 1% = 291,168 mdMN
- gardă gabion față cota generată de Q5% = 0,155 m;
- gardă mal față cota generată de Q1% = 1,380 m

Cote caracteristice P2 Valea Glodului - Pod

- cotă roșie 293,120 mdMN
- cotă intrados 291,340 mdMN
- cotă talveg 289,160 mdMN
- cotă fundație 287,630 mdMN
- cotă debit 5% 290,305 mdMN
- cotă debit 1% 290,835 mdMN
- deschiderea (lumina) 3,00 m
- înălțime utilă 2,20 m
- lățime pod 3,50 m
- lățimea părții carosabile 5,50 m
- lungime suprastructură 6,50 m;
- lungime totală pod 17,20 m
- fără trotuare;
- înălțime de liberă trecere față de NAQ5% = 1,035 m (diferența între cota intrados și cota debitului de calcul cu asigurarea de 5%)

- înălțime de liberă trecere față de NAQ1% = 0,505 m (diferența între cota intrados și cota debitului de calcul cu asigurarea de 1%)
- coordonate pod: X = 668873; Y = 609126.

Cote caracteristice P3 Valea Glodului regularizat

- cotă talveg (pe saltea) = 288,417 mdMN;
- cotă coronament apărare = 289,417 mdMN;
- cotă fundare saltea = 287,917 mdMN;
- cotă teren mal = 292,294 mdMN;
- cotă debit 5% = 289,242 mdMN;
- cotă debit 1% = 289,572 mdMN;

gardă gabion față cota generată de Q5% = 0,175 m;

- gardă mal față cota generată de Q1% = 2,722 m.

Amonte și aval poduri sunt prevăzute lucrări de apărare mal din gabioane cu saltea din gabioane pe toată lungimea lucrărilor de apărare. Lucrările de apărare din gabioane au rolul de protecție a malurilor.

Podul de pe râul Șomuz este prevăzut cu fundație cu adâncimea de 2 m față de cota talvegului, sub adâncimea de afuiere de 1.661 m, iar podul de pe pr. Valea Glodului este prevăzut cu fundație cu adâncimea de 1,53 m față de cota talvegului, sub adâncimea de afuiere de 1.434 m.

Intocmit,
Ing. Craciun Eugeniu

