

Memoriu de prezentare
conform conținutului - cadru al LEGII Nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra
mediului, ANEXA 5E la procedură

I. Denumirea proiectului:

Lucrări de punere în siguranță a drumului comunal DC152 Pietrari – Barbatesti sat Pietrarii de Sus pct. La Moara și la Ciugu Danuț prin executarea de apărări de maluri pe râul Valea Sărata com. Pietrari județ Vâlcea

II. Titular: Primăria com. Pietrari, județul Vâlcea

- Adresa poștala: Primaria com. Pietrari jud. Valcea.
- Numărul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0744865896/ podrum2001@yahoo.com
- Numele persoanei de contact: ing Viju Florin - 0744865896
- Responsabil pentru protecția mediului - S.C. PODRUM PROIECT S.R.L.

III. Descrierea proiectului:

a) Rezumatul proiectului:

Zona studiată aparținând com. Pietrari este delimitată în PUG Pietrari de unități teritoriale de referință având funcțiunea urbanistică dominantă de zonă de locuințe cu regim jos de înălțime și funcțiuni complementare și zonă de comerț și servicii. Amplasamentul reprezintă o zonă cu potențial mare de dezvoltare a localității, ducând însă lipsă acută de infrastructură rutieră și edilitare necesare.

Ca urmare a dezvoltării comunei, a apariției de noi locuințe, studierea neunitară a acestor zone în funcție de necesitățile imediate, s-a produs un dezechilibru de funcționare a organismului urban determinat de organizarea circulației, de fluenta sa .

Dezechilibrele manifestate în zona studiată se referă la lipsa legăturilor rutiere fluente cu restul comunei, respectiv zona centrală precum și la numeroasele probleme ridicate de instabilitatea terenului, alunecări active, prăbușiri de maluri ale văilor adiacente drumurilor existente .

Primăria com. Pietrari are ca prim obiect în perioada ultimilor ani tocmai rezolvarea acestor probleme de o importanță deosebită pentru dezvoltarea comunei.

Autoritățile administrației publice locale administrează sau, după caz, dispun de resursele financiare, precum și de bunurile proprietate publică sau privată ale comunei, în conformitate cu principiul autonomiei locale.

Zona de amplasament a lucrărilor aferente drumurilor de acces în satul menționat, reprezintă o legătura directă cu satul de centru Pietrari respectiv localitățile adiacente comunei Pietrari, prin intermediul DN67 .

De remarcat faptul că prin intermediul drumurilor comunale și a drumurilor locale se realizează o legătura imediată, asigurând totodată o legătura directă cu satul de centru al com. Pietrari, indirect cu localitățile adiacente având un ridicat potențial social și economic.

Situația prezentată este similară pentru toate satele aparținând com. Pietrari .

Satele, sunt total dependente de satul de centru, atât din punct de vedere administrativ cât și economico – social. Rezidenții din acest sat se deplasează spre DN 67, pentru toate servitiunile civilizației rurale: administrație publică locală, școală, poliție, alimentație publică, dispensar uman și veterinar, posta, telefon etc..

Actualmente din punct de vedere economic, preocupările locuitorilor din zona s-au diversificat astfel încât în afara preocupării de baza, respectiv agricultura prin cultivarea legumelor, și zootehnia, au apărut domenii noi: comerț, turism, etc.

În toate variantele, desfacerea produselor precum și aprovizionarea spațiilor comerciale, transportul este asigurat prin intermediul DN 67 .

Existența unor drumuri locale de legătură, necorespunzătoare, îngreunează activitățile zilnice ale locuitorilor zonei. Ca urmare a fenomenelor meteo din perioada 2013 -2017 s – au produs numeroase eroziuni de maluri ale văilor adiacente și prăbușiri ale acestora ceea – ce a dus la pericolul iminent de afectare a drumurilor și indirect a proprietăților particulare, a siguranței transporturilor auto .Actualmente fenomenul prezentat s-a accentuat, ca urmare a calamităților naturale din ultima perioada de timp.

Ca amplasament, alunecarea a afectat malul drept al pârâului având o înălțime de cca. 3,00-15,00m, în peretele dezvelit observând stratificația de terasă a malului, respectiv pietrișuri cu bolovăniș și nisip prăfos în stare de îndesare medie .

Pe versant se observă o alunecare veche stabilizată în timp și activată momentan ca urmare a fenomenelor meteo menționate și a unor scurgeri de apă pe taluz ca urmare a înclinării părții carosabile a drumului cu înclinație spre versant, spre râu precum și a apelor de pe proprietățile adiacente. În dreptul eroziunii s-a format un con de dejecție care confirmă acțiunea de erodare a apelor venite din curtea proprietății menționate .

Conform a studiului geotehnic s-au stabilit următoarele date tehnice:

- frontul de alunecare pe o lungime de cca. 30m în cazul obiectivului La Moara și a obiectivului Ciugu Danut;
- suprafața terenului are o alunecare spre vest cu pante variabile și valuri de pământ;
- alunecarea este de suprafață, materialul dislocat alunecând gravitațional spre vale;
- frontul alunecat este amorsat de nivelul apelor de infiltrații și scurgerile de apă din precipitații ;
- stratul afectat este constituit din pietrișuri de terasă cu colmatate cu nisip prăfos care alunecă pe stratul de bază constituit din argila cu intercalații;
- drumul local a fost modernizat . Pe zona alunecată nu există șanțuri, astfel încât apele pluviale traversează partea carosabilă, amplificând astfel fenomenul de alunecare

b) Justificarea necesității proiectului

Zona studiată aparținând com. Pietrari este delimitată în PUG Pietrari de unități teritoriale de referință având funcțiunea urbanistică dominantă de zonă de locuințe cu regim jos de înălțime și funcțiuni complementare și zonă de comerț și servicii. Amplasamentul reprezintă o zonă cu potențial mare de dezvoltare a localității, ducând însă lipsă acută de infrastructură rutieră și edilitare necesare.

Ca urmare a dezvoltării comunei, a apariției de noi locuințe, studiarea neunitară a acestor zone în funcție de necesitățile imediate, s-a produs un dezechilibru de funcționare a organismului urban determinat de organizarea circulației, de fluența sa .

Dezechilibrele manifestate în zona studiată se referă la lipsa legăturilor rutiere fluente cu restul comunei, respectiv zona centrală precum și la numeroasele probleme ridicate de instabilitatea terenului, alunecări active, prăbușiri de maluri ale văilor adiacente drumurilor existente .

Primăria com. Pietrari are ca prim obiect în perioada ultimilor ani tocmai rezolvarea acestor probleme de o importanță deosebită pentru dezvoltarea comunei.

Autoritățile administrației publice locale administrează sau, după caz, dispun de resursele financiare, precum și de bunurile proprietate publică sau privată ale comunei, în conformitate cu principiul autonomiei locale.

Zona de amplasament a lucrărilor aferente drumurilor de acces în satul menționat, reprezintă o legătură directă cu satul de centru Pietrari respectiv localitățile adiacente comunei Pietrari, prin intermediul DN67 .

De remarcat faptul că prin intermediul drumurilor comunale și a drumurilor locale se realizează o legătură imediată, asigurând totodată o legătură directă cu satul de centru al com. Pietrari, indirect cu localitățile adiacente având un ridicat potențial social și economic.

Situația prezentată este similară pentru toate satele aparținând com. Pietrari .

Satele, sunt total dependente de satul de centru, atât din punct de vedere administrativ cât și economic – social. Rezidenții din acest sat se deplasează spre DN 67, pentru toate serviciile civilizației rurale: administrație publică locală, școală, poliție, alimentație publică, dispensar uman și veterinar, poșta, telefon etc..

Actualmente din punct de vedere economic, preocupările locuitorilor din zona s-au diversificat astfel încât în afara preocupării de bază, respectiv agricultura prin cultivarea legumelor, și zootehnia, au apărut domenii noi: comerț, turism, etc.

În toate variantele, desfacerea produselor precum și aprovizionarea spațiilor comerciale, transportul este asigurat prin intermediul DN 67 .

Existența unor drumuri locale de legătură, necorespunzătoare, îngreunează activitățile zilnice ale locuitorilor zonei. Ca urmare a fenomenelor meteo din perioada 2013 -2017 s – au produs numeroase eroziuni de maluri ale văilor adiacente și prăbușiri ale acestora ceea – ce a dus la pericolul iminent de afectare a drumurilor și indirect a proprietăților particulare, a siguranței transporturilor auto .Actualmente fenomenul prezentat s-a accentuat, ca urmare a calamităților naturale din ultima perioadă de timp.

Ca amplasament, alunecarea a afectat malul drept al pârâului având o înălțime de cca. 3,00-15,00m, în peretele dezvelit observând stratificația de terasă a malului, respectiv pietrișuri cu bolovăniș și nisip prăfos în stare de îndesare medie .

Pe versant se observă o alunecare veche stabilizată în timp și activată momentan ca urmare a fenomenelor meteo menționate și a unor scurgeri de apă pe taluz ca urmare a înclinării părții carosabile a drumului cu înclinație spre versant, spre râu precum și a apelor de pe proprietățile adiacente. În dreptul eroziunii s-a format un con de dejecție care confirmă acțiunea de erodare a apelor venite din curtea proprietății menționate .

Conform a studiului geotehnic s-au stabilit următoarele date tehnice:

- frontul de alunecare pe o lungime de cca. 30m în cazul obiectivului La Moara și a obiectivului Ciugu Danut;
- suprafața terenului are o alunecare spre vest cu pante variabile și valuri de pământ;
- alunecarea este de suprafață, materialul dislocat alunecând gravitațional spre vale;
- frontul alunecat este amorsat de nivelul apelor de infiltrații și scurgerile de apă din precipitații ;
- stratul afectat este constituit din pietrișuri de terasă cu colmatate cu nisip prăfos care alunecă pe stratul de bază constituit din argila cu intercalații;
- drumul local a fost modernizat . Pe zona alunecată nu există șanțuri, astfel încât apele pluviale traversează partea carosabilă, amplificând astfel fenomenul de alunecare .

Accentuarea fenomenului de alunecare poate duce în timp la reducerea părții carosabile existente, producând perturbații de circulație și restricționare de gabarit auto și viteză de circulație.

Neintervenția în timp util pentru rezolvarea fenomenului de alunecare duce inevitabil la întreruperea circulației, fenomen ce poate crea probleme deosebite locuitorilor din zonă.

Problemele pot apărea și în situația imposibilității accesării zonei de vehicule de transport și intervenție (salvare, pompieri, etc.).Intervenția este necesară și oportună, eliminând deficiențele menționate refăcând astfel partea carosabilă la parametrii inițiali și rezolvând scurgerea și evacuarea apelor pluviale în condiții optime legate de siguranța circulației.

Trebuie menționat faptul că locuitorii zonei sunt practic total dependenți de localitatea de centru atât din punct de vedere administrativ cât și economico-social.

Lipsa unor drumuri corespunzătoare cu risc de circulație influențează negativ siguranța pietonilor cât și cea a vehiculelor.

Se propune executarea unor lucrări de execuție a unor apărări de maluri , pentru a proteja siguranța acestora, prăbușirea lor .

Investiția este necesară și oportună, având efecte benefice privind circulația auto cât și cea pietonală în zona dar și siguranța drumurilor și a proprietăților particulare .

Rezolvarea acestui deziderat a stat permanent în atenția organelor locale precum și a locuitorilor din zonă, însă posibilitățile financiare nu au permis finalizarea acestui obiectiv.

Prin lucrările propuse conform documentației de proiectare se preconizează consolidarea malurilor văii Valea Sarata, precum și punerea în siguranță a drumului comunal DC152 .

De asemenea se produc astfel efecte deosebite privind ansamblul de activități social economice, transport corespunzător privind legătura cu satul de centru al comunei Pietrari, atât pentru utilizatorii locali de mijloace de transport cât și pentru situații de urgență, salvare, pompieri , etc.

Toate aspectele menționate constituie tot atâtea argumente de necesitate și oportunitate pentru înscrierea de urgență a lucrării în programul de investiții al localității Pietrari

Ca urmare a celor menționate, se impune proiectarea și execuția unei documentații având ca temă realizarea consolidarea drumului existent .

c) Valoarea investiției

Obiect 1 +2 La Moara + Ciugu Danut = 254.065 cu TVA

d) Perioada de implementare propusă

- toamna anului 2018

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament):

Planșele sunt anexate în proiect:

- plan de încadrare în zona obiectiv – scară 1:5000
- plan de situație obiectiv – scară 1:500.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect , formele fizice ale proiectului

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Acest proiect face referire atât la obiectiv, cât și la materiale de construcție.

Din punct de vedere al soluției constructive, construcția ce urmează a fi realizată are următoarele caracteristici principale:

Sistemul constructiv

Remedierea integrală a alunecării de teren.

Situația proiectată este în concordanță cu condițiile hidrologice și de teren, fiind o soluție fără dificultăți deosebite de execuție, care satisface atât dorința organelor locale cât și a localnicilor din zonă, fiind la îndemâna constructorilor specializați în lucrări de poduri și drumuri.

- Se reface taluzul natural al văii, prin completarea cu pământ având înclinarea de 2:3.
- Se va executa o plantare cu puiți din arbuști pe taluzul refăcut .
- Se realizează o protecție a malurilor cu gabioane din bolovani de râu , așezați sistem piramidal astfel:

OBIECT 1 - LA MOARA (6 buc)

- Saltea din gabioane tip 5 (5,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 19 (5,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 18 (5,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 17 (5,00x1,00x1,00)m.

Pentru o mai buna protecție a gabioanelor acestea se vor placa cu beton C20/25 de 20cm grosime .

OBIECT 2 -CIUGU DANUT (5 buc + 2 buc)

- Saltea din gabioane tip 5 (5,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 19 (5,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 18 (5,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 17 (5,00x1,00x1,00)m
- Saltea din gabioane tip 6 (4,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 9 (3,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 8 (3,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 7 (3,00x1,00x1,00)m

Pentru o mai buna protecție a gabioanelor acestea se vor placa cu beton C20/25 de 20cm grosime .

Pentru realizarea investiției proiectantul propune realizarea variantei descrise.

Argumentele opțiunii se referă nu atât la indicatorul financiar cat la necesitatea realizării lucrării, la durata de exploatare, cât și la perioada de execuție.

Detaliile de execuție ale alunecării se regăsesc in planșele de detalii anexate documentației.

Organizarea de șantier a lucrării se poate realiza prin folosirea unui teren pus la dispoziție de Primăria com. Pietrari, în centrul de greutate al lucrării

In conformitate cu Legea nr. 10 / 1995, se va stabili un program de control al investiției, care consta in recepționarea lucrărilor executate la fiecare faza determinanta, respectiv respectarea amplasamentului propus, recepție betoane utilizate cf. planșe, recepție materiale utilizate.

- Profilul si capacitățile de producție:

Construcția realizata se refera strict la scurgerea apelor văii a circulației auto si pietonala in zona.

- **Materiile prime, energia si combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora:**

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materiale de construcții caracteristice tipului de lucrare efectuat (ciment, balast, nisip, agregate de râu sortate,, etc.), conform cu reglementările naționale in vigoare, precum si legislației si standardelor naționale armonizate cu legislația U.E., aprovizionate de la bazele autorizate, combustibili auto necesari funcționarii utilajelor si vehiculelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție).

Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile H.G. 766 / 1997 si Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Neexistând procese de producție efective, nu există materii prime în cadrul activității desfășurate după terminarea execuției.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente in zona:**

- energie electrică
- organizare de șantier va beneficia de energia electrica existenta pe amplasament
- construcția propusă nu necesita alte racorduri la rețelele utilitare aflate in zona
 - Alimentarea cu apă

Nu este cazul

- Canalizare

Nu este cazul

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției:**

Lucrările de baza o data finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului adiacent podului la starea inițială, care constau în transportul materialelor și deșeurilor în locații stabilite.

- **Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Nu este cazul

- **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:**

- pietriș
- nisip
- balast de fundație
- apa

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Obiectivul de investiții nu va fi în relație cu alte proiecte existente sau planificate el funcționând independent.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** (de exemplu, exploatare masă lemnoasă, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul.

- **Impactul asupra:** populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Conform prevederilor H.G. nr. 445 / 2009, anexa nr. 2, art. 10, lit. b) – Construcția intra sub incidența Proiecte de dezvoltare urbană, este un proiect pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului;

Proiectul nu se realizează în arii în care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislație, au fost deja depășite, în arii dens populate sau în peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică.

Lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților, iar impactul asupra sănătății umane este minim.

Se poate crea disconfort datorită lucrărilor de construcție, săpăturilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de construire, dar acestea au un caracter izolat și frecvența redusă.

Este un proiect de mărime mică. Nu se cumulează cu alte proiecte.

Emisiile de poluanți, inclusiv zgomotul, sunt aproape nesemnificative (lucrări în majoritate manuale, exceptând transporturile). Producția de deșeurii este mică.

În condiții de exploatare normală nu vor exista riscuri de accidente.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- Localizarea proiectului

Proiectul este amplasat în com. Pietrari peste valea Sarata

- Distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările în vigoare

Nu este cazul

- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor

nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriului 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;

Nu este cazul

- 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;

Sunt atașate planuri de încadrare și delimitare a amplasamentului pe care se observa amplasarea în vecinătatea localității Pietrari. Proiectul respectă prevederile PUG - ului Pietrari în privința zonării funcționale a utilizării terenurilor

- 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; Inventarul de coordonate a amplasamentului se prezintă mai jos, așa cum a fost furnizat de topograful autorizat care a efectuat lucrarea cadastrală a amplasamentului:

INVENTAR DE COORDONATE POD 1

Nr.pct.	X	Y
1	401894.463	430150.668
2	401828.746	430061.756
3	401836.339	430025.306
10	401847.606	430029.365
11	401844.961	430031.673
12	401843.309	430034.146
13	401841.804	430036.749
14	401841.616	430039.365
15	401842.383	430042.251
16	401843.154	430042.372
17	401842.379	430043.511
18	401844.118	430043.298
19	401845.733	430043.162
20	401845.804	430043.224
21	401844.722	430041.555
22	401845.740	430037.167
23	401847.794	430037.698
24	401846.884	430033.491
25	401849.650	430032.665
26	401852.093	430031.131
27	401852.363	430033.125
28	401860.313	430034.335
29	401860.523	430033.466
30	401849.239	430031.240
31	401841.320	430055.328
32	401838.966	430054.642
33	401839.686	430055.442
34	401838.467	430055.009
35	401838.494	430054.823
36	401837.993	430055.029
37	401835.102	430059.189
38	401835.457	430060.628
39	401836.225	430059.628
40	401836.857	430061.483
41	401838.773	430060.800
42	401839.466	430060.862
43	401841.824	430064.925
44	401840.681	430065.949
45	401838.590	430063.039
46	401838.338	430063.498
47	401838.267	430066.598
48	401836.844	430068.334
49	401836.617	430068.814
50	401835.173	430068.468
51	401833.973	430067.592
52	401823.847	430088.711
53	401823.513	430089.248
54	401824.574	430089.564
55	401822.272	430088.963
56	401821.952	430088.843
57	401826.097	430081.126
58	401826.125	430081.162
59	401829.328	430074.489
60	401829.366	430074.518
61	401827.898	430073.650
62	401825.974	430072.434
63	401823.896	430071.388
64	401821.266	430069.932
65	401821.245	430069.901
66	401820.218	430071.443
67	401820.304	430071.844
68	401819.706	430071.739
69	401819.398	430071.089
70	401819.797	430071.156
71	401826.069	430061.238
72	401826.227	430060.976

73	401826.412	430060.551	356.410	130	401847.227	430026.133	352.640
74	401826.438	430060.467	356.210	131	401847.577	430025.039	352.620
75	401827.721	430058.438	356.200	135	401846.643	430018.550	354.420
76	401828.890	430056.443	356.190	136	401850.171	430019.399	354.040
77	401828.934	430056.371	356.400	137	401850.112	430020.239	352.800
78	401829.183	430055.961	356.400	138	401849.615	430022.290	352.610
79	401820.904	430056.314	356.330	139	401849.346	430023.356	352.560
80	401820.589	430056.775	356.460	140	401856.722	430024.442	352.620
81	401814.447	430052.007	356.530	141	401857.088	430023.646	353.790
82	401815.686	430049.923	356.540	142	401858.446	430025.386	352.950
83	401816.816	430047.364	356.500	143	401858.839	430024.476	353.890
84	401817.582	430045.874	356.480	144	401858.326	430026.321	352.840
85	401824.854	430053.410	356.300	145	401856.099	430026.263	352.270
86	401825.122	430052.942	356.200	146	401858.162	430027.128	352.930
87	401828.268	430052.419	355.780	147	401856.676	430029.021	352.620
88	401828.175	430055.048	355.730	148	401860.889	430030.611	353.130
89	401828.512	430048.501	355.090	149	401861.274	430028.798	353.000
90	401828.274	430048.466	355.090	150	401861.544	430028.014	352.780
91	401828.251	430048.456	354.900	151	401861.651	430027.190	352.950
92	401828.477	430048.461	353.900	152	401862.063	430026.245	353.100
93	401828.789	430048.500	353.100	153	401862.363	430025.338	354.170
95	401828.933	430048.393	352.190	154	401862.735	430023.662	355.600
96	401829.724	430031.975	354.750	155	401863.475	430020.115	356.440
97	401830.710	430031.617	352.170	156	401857.983	430020.822	356.150
98	401829.105	430027.714	354.780	157	401858.647	430018.345	356.480
99	401827.703	430026.082	356.060	158	401858.527	430015.675	356.860
100	401824.346	430026.296	358.480	159	401853.164	430017.338	356.370
101	401829.590	430026.132	354.900	160	401854.255	430014.809	357.110
102	401829.786	430024.160	355.350	161	401850.497	430015.508	357.040
103	401831.912	430022.288	355.220	162	401848.963	430015.230	356.970
104	401832.578	430022.676	353.380	163	401847.716	430017.317	355.030
105	401832.396	430022.521	352.550	164	401847.288	430015.276	357.140
106	401831.637	430024.368	353.340	165	401845.625	430017.291	355.310
107	401831.541	430024.394	352.520	166	401843.922	430017.278	355.800
108	401832.860	430025.124	352.180	167	401842.060	430018.603	355.350
109	401830.673	430027.017	352.170	168	401840.495	430016.271	356.290
110	401830.253	430027.498	352.950	169	401842.861	430015.058	355.530
111	401834.279	430021.693	353.320	170	401838.964	430014.646	357.000
112	401834.292	430021.779	352.570	171	401838.568	430012.821	359.220
113	401835.929	430021.317	352.810	172	401840.469	430012.371	357.560
114	401836.082	430022.796	352.470	173	401843.322	430012.614	357.370
115	401838.461	430021.153	352.480	174	401843.714	430009.547	359.420
116	401838.112	430020.378	353.970	175	401834.811	430016.413	356.870
117	401836.130	430020.044	354.140	176	401830.506	430018.600	357.670
118	401835.934	430018.521	355.960	177	401829.720	430016.524	359.070
119	401832.268	430019.864	356.630	178	401835.697	430011.937	359.640
120	401832.478	430016.629	358.320	179	401832.555	430012.255	359.270
121	401833.440	430015.487	358.990	180	401827.897	430014.472	359.340
122	401836.520	430013.984	359.630	181	401824.799	430019.916	359.510
123	401838.273	430018.113	355.630	182	401827.480	430021.114	358.500
124	401840.773	430016.846	356.120	183	401824.715	430023.761	357.780
125	401841.970	430018.864	355.280	184	401827.734	430024.040	357.050
126	401842.436	430020.922	353.520	185	401843.248	430028.466	352.600
127	401842.142	430021.452	352.490	186	401843.421	430028.876	353.280
128	401842.587	430022.793	352.500	187	401840.513	430030.573	353.230
129	401847.554	430027.547	352.980	188	401840.131	430030.092	352.520

189 401838.814 430032.378 353.240
190 401838.270 430031.917 352.460
191 401837.773 430033.438 352.780
192 401837.649 430033.103 352.480
193 401838.333 430033.500 353.100
194 401835.477 430034.784 352.760
195 401835.160 430034.341 352.400
196 401834.346 430036.319 352.510
197 401837.945 430036.243 352.650
198 401838.598 430036.263 353.230
199 401838.238 430042.054 353.190
200 401836.916 430041.787 352.390
201 401840.246 430049.026 353.150
202 401839.831 430048.860 353.130
203 401837.170 430048.344 353.150
204 401836.215 430047.939 352.410
205 401836.274 430052.020 352.960
206 401834.743 430051.941 352.150
207 401831.945 430051.480 352.270
208 401831.300 430051.453 352.040
209 401830.624 430051.478 351.960
210 401829.855 430051.439 352.000
211 401829.365 430051.406 352.140
212 401828.827 430051.460 352.140
213 401829.287 430053.052 352.130
214 401828.720 430055.432 352.160
215 401830.274 430056.303 352.020
216 401831.213 430056.863 351.900
217 401832.357 430057.121 352.010
218 401833.391 430057.712 352.040
219 401834.675 430058.812 352.190
220 401830.249 430066.715 351.780
221 401831.460 430067.141 351.700
222 401832.425 430067.568 351.800
223 401832.430 430067.590 352.120
224 401833.087 430066.293 352.150
225 401834.148 430060.443 351.880
226 401835.013 430060.275 352.480
227 401831.839 430048.953 352.130
228 401830.657 430048.754 352.050
229 401832.216 430043.562 352.150
230 401832.471 430037.348 352.150
231 401832.446 430037.353 352.160
232 401834.388 430037.436 352.590
233 401832.856 430031.831 352.140
234 401834.193 430031.986 352.490
235 401831.487 430031.680 351.860
236 401831.795 430027.974 351.830
237 401832.592 430028.241 352.150
238 401833.835 430028.634 352.470
239 401835.792 430029.480 352.670
240 401834.254 430026.428 352.170
241 401833.740 430025.647 351.930
242 401834.465 430024.810 352.350
243 401834.628 430025.139 352.390
244 401834.140 430024.090 352.390

245 401838.893 430026.968 352.740
246 401838.600 430025.177 352.430
247 401839.683 430023.554 352.460
248 401839.390 430022.783 352.360
249 401843.583 430022.746 352.470
250 401843.454 430022.063 352.290
251 401843.495 430021.323 352.460
252 401846.582 430022.537 352.460
253 401846.625 430022.007 352.410
254 401846.682 430021.097 352.470

INVENTAR DE COORDONATE POD 2

Nr.pct.	X	Y	Nr.pct.	X	Y
1	402545.732	429108.432	62	402567.046	429101.864
2	402559.845	429124.229	63	402568.088	429104.072
3	402566.640	429112.118	64	402554.832	429122.248
4	402587.681	429108.693	65	402555.575	429122.706
10	402559.362	429123.745	66	402552.374	429124.725
11	402556.030	429120.438	67	402552.907	429125.506
12	402555.288	429121.267	68	402553.276	429126.022
13	402557.880	429118.360	69	402552.542	429129.327
14	402561.470	429121.868	70	402553.094	429130.197
15	402552.381	429116.844	71	402550.218	429132.332
16	402554.844	429114.729	72	402549.381	429131.521
17	402555.088	429109.440	73	402556.028	429128.647
18	402550.198	429111.360	74	402555.619	429126.362
19	402548.998	429109.241	75	402557.728	429124.830
20	402548.052	429106.992	76	402557.889	429125.029
21	402545.924	429113.138	77	402560.854	429129.054
22	402537.390	429116.231	78	402564.684	429129.692
23	402528.872	429118.626	79	402565.170	429129.164
24	402528.174	429116.338	80	402566.882	429127.399
25	402527.627	429113.597	81	402567.708	429127.439
26	402535.858	429128.632	82	402572.333	429131.792
27	402537.220	429130.476	83	402571.852	429132.275
28	402538.626	429131.575	84	402570.245	429134.006
29	402540.195	429132.624	85	402570.046	429134.154
30	402540.275	429133.171	86	402566.161	429125.178
31	402542.320	429124.039	87	402565.076	429125.722
32	402543.725	429125.753	88	402563.467	429121.571
33	402545.987	429127.113	89	402563.082	429120.913
34	402546.701	429127.922	90	402562.865	429120.678
36	402547.256	429119.184	91	402562.934	429120.594
37	402549.151	429122.136	92	402561.643	429121.412
38	402551.157	429124.363	93	402558.536	429118.225
40	402552.891	429120.642	94	402558.233	429117.728
41	402554.470	429120.348	100	402591.191	429108.919
42	402559.740	429116.379	101	402590.583	429107.711
43	402557.282	429114.117	102	402590.269	429106.883
44	402559.932	429114.572	103	402589.861	429105.925
45	402561.328	429113.563	104	402589.467	429105.091
46	402559.185	429110.954	105	402583.871	429108.234
47	402563.261	429110.846	106	402583.968	429108.920
48	402564.005	429109.188	107	402584.230	429109.800
49	402564.918	429107.375	108	402584.130	429110.087
50	402564.101	429107.673	109	402583.952	429110.057
51	402567.392	429107.885	110	402580.907	429110.595
52	402572.311	429107.591	111	402580.739	429110.020
53	402572.566	429105.561	112	402580.562	429109.224
54	402576.641	429105.965	113	402580.393	429108.649
55	402575.850	429101.277	114	402580.120	429107.535
56	402575.444	429100.505	115	402579.010	429105.701
57	402583.164	429097.441	116	402578.977	429105.699
58	402582.848	429096.764	117	402577.312	429106.587
59	402581.702	429094.613	118	402575.549	429107.472
60	402580.644	429092.358	119	402576.197	429108.957
61	402566.189	429099.518	120	402576.362	429109.349
121	402576.438	429109.654	151	402559.608	429117.898
122	402577.115	429111.035	152	402559.272	429117.500

123	402577.386	429111.550	366.140	153	402558.991	429117.492	367.490
124	402576.189	429112.386	368.760	154	402558.319	429118.965	365.470
125	402574.258	429113.411	367.640	155	402558.750	429119.466	365.220
126	402574.283	429113.293	367.070	156	402559.359	429120.048	365.440
127	402573.250	429111.299	365.630	157	402557.377	429124.879	366.130
128	402572.933	429110.766	365.590	158	402556.965	429123.904	365.370
129	402572.734	429110.263	365.640	159	402556.234	429123.022	365.340
130	402572.384	429109.590	365.730	160	402555.886	429122.486	365.390
131	402571.780	429108.418	366.910	161	402555.726	429121.218	365.460
132	402573.732	429108.182	366.840	162	402552.773	429123.822	366.150
133	402573.676	429107.779	368.710	163	402553.114	429124.250	365.490
134	402569.532	429116.064	367.810	164	402553.628	429124.930	365.350
135	402569.455	429115.981	367.100	165	402554.192	429125.397	365.300
136	402568.520	429114.533	366.520	166	402554.864	429125.978	365.370
137	402568.312	429114.163	365.510	167	402555.540	429126.231	366.110
138	402568.154	429113.733	365.460	168	402552.286	429129.042	366.010
139	402567.635	429113.137	365.450	169	402552.519	429129.235	366.810
140	402566.366	429110.887	365.940	170	402548.734	429130.769	365.470
141	402560.995	429115.215	365.460	171	402548.362	429130.254	365.350
142	402561.711	429116.052	365.440	172	402547.903	429129.559	365.280
143	402562.160	429116.703	365.520	173	402547.400	429128.804	365.400
144	402562.951	429117.851	366.090	174	402583.467	429105.511	367.250
145	402564.266	429119.495	367.120	175	402581.720	429103.766	368.440
146	402564.346	429119.546	367.630	176	402580.497	429104.611	368.510
147	402567.191	429117.171	366.950	177	402582.358	429105.008	368.000
148	402567.195	429117.339	367.810	178	402585.729	429102.499	367.830
149	402560.716	429118.662	365.440	179	402586.768	429104.482	367.180
150	402559.969	429118.218	365.440	180	402588.936	429103.617	367.090

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament, întrucât terenul studiat este liber și disponibil, fiind aflat în proprietatea beneficiarului și în extinderea/imediata vecinătate a activității desfășurate.

Amplasament - zona drum local sat Pietrari.

SOLUTIA - remedierea alunecării

- Se reface taluzul natural al văii, prin completarea cu pământ având înclinarea de minim 2:3.
- Se va executa o plantare cu puieți din arbuști pe taluzul refăcut .
- Se realizează o protecție a malurilor cu gabioane din bolovani de râu , așezați sistem piramidal astfel :

OBIECT 1 - LA MOARA (6 buc L = 5,00M / buc)

- Saltea din gabioane tip 5 (5,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 19 (5,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 18 (5,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 17 (5,00x1,00x1,00)m.

Pentru o mai buna protecție a gabioanelor acestea se vor plasa cu beton C20/25 de min. 15cm grosime .

OBIECT 2 -CIUGU DANUT (5 buc + 2 buc)

- Saltea din gabioane tip 5 (5,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 19 (5,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 18 (5,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 17 (5,00x1,00x1,00)m
- Saltea din gabioane tip 6 (4,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 9 (3,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 8 (3,00x1,50x1,00)m.

- Gabion tip 7 (3,00x1,00x1,00)m

Pentru o mai buna protecție a gabioanelor acestea se vor plasa cu beton C20/25 de 20cm grosime .

Remedierea alunecării a stat permanent în atenția organelor locale, precum și a locuitorilor zonei însă posibilitățile financiare nu au permis finalizarea dorinței lor.

Toate aspectele menționate constituie tot atâtea argumente de necesitate și oportunitate pentru înscrierea de urgență a lucrării în programul de investiții al localității Pietrari.

Soluția adoptata implica o serie de sacrificii financiare suportate de beneficiar, insa fata de avantajele create in perspectiva repetării unor posibile accidente , aceasta lucrare devine indispensabila.

Concluziile raportului de expertiză tehnică /audit energetic

Ca urmare a stării tehnice a zonei studiate, si a categoriei de lucrări ce se execută se consideră de către proiectant absolut necesară și oportună întocmirea unei expertize tehnice.

Menționăm motivația noastră:

- Perspectiva amplificării fenomenului de alunecare.
- In eventualitatea prăbușirii drumului circulația auto și pietonală către localitățile limitrofe, este total oprită, drumul comunal constituind singura cale de circulație viabilă.
- Lucrarea expertizată este o lucrare de o mare necesitate și urgență pentru beneficiar, care trebuie executată în regim de urgență.
- Zona aferentă realizării execuției este pe un amplasament existent .

Lucrările menționate reprezintă în fapt lucrări de amenajare a zonei care și în acest moment funcționează cu un avansat grad de risc.

Conform expertizei tehnice lucrările propuse vor aduce condițiile de scurgere a apelor la parametrii normali de exploatare ce vor asigura cerințele de rezistență, și stabilitate corespunzătoare.

Soluția propusa are avantajul rezolvării stabilității taluzurilor naturale ale văii implicit a drumului in zona studiată precum si garanția unei perioade mari privind siguranța circulației si eliminarea fenomenului de alunecare a taluzurilor drumului .

Dacă lucrările de execuție studiate prezentate nu încep într-o perioadă imediat următoare pericolul prăbușirii drumului este iminent.

Se atrage atenția că starea actuală a taluzurilor naturale pune în pericol siguranța circulației situație ce poate conduce la pierderea stabilității drumului și întreruperea circulației.

Până la începerea lucrărilor de execuție este necesară urmărirea periodică a stării tehnice a drumului și a albiei în zona studiată.

Măsurile impuse si concluziile prezentei Expertize Tehnice sunt valabile 3 luni de zile dacă nu se produce nici unul din următoarele evenimente:

- apariția unor degradări accidentale
- cutremur cu gradul de intensitate mai mare de 6 pe scara MSK
- alunecări de teren, cedări de structura rutiera .
- viituri care afectează valea , podețele, șanțurile , partea carosabila a drumului .
- deteriorarea structurii rutiere si a corpului drumului datorate traficului si a factorilor externi (ploaie, vânt, etc.).
- defecte suplimentare față de cele din prezenta expertiză tehnică, datorate lipsei lucrărilor de întreținere periodică.

Structura constructivă

Remedierea integrala a alunecării de teren.

Situația proiectată este in concordanta cu condițiile hidrologice si de teren, fiind o soluție fără dificultăți deosebite de execuție, care satisface atât dorința organelor locale cat si a localnicilor din zona, fiind la îndemâna constructorilor specializați in lucrări de poduri si drumuri.

- Se reface taluzul natural al văii, prin completarea cu pământ având înclinarea de 2:3.
- Se va executa o plantare cu puieți din arbuști pe taluzul refăcut .
- Se realizează o protecție a malurilor cu gabioane din bolovani de râu , așezați sistem piramidal astfel:

OBIECT 1 - LA MOARA (6 buc)

- Saltea din gabioane tip 5 (5,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 19 (5,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 18 (5,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 17 (5,00x1,00x1,00)m.

Pentru o mai buna protecție a gabioanelor acestea se vor placa cu beton C20/25 de 20cm grosime .

OBIECT 2 -CIUGU DANUT (5 buc + 2 buc)

- Saltea din gabioane tip 5 (5,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 19 (5,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 18 (5,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 17 (5,00x1,00x1,00)m
- Saltea din gabioane tip 6 (4,00x3,00x0,50)m.
- Gabion tip 9 (3,00x2,00x1,00)m.
- Gabion tip 8 (3,00x1,50x1,00)m.
- Gabion tip 7 (3,00x1,00x1,00)m

Pentru o mai buna protecție a gabioanelor acestea se vor placa cu beton C20/25 de 20cm grosime .

Pentru realizarea investiției proiectantul propune realizarea variantei descrise.

Argumentele opțiunii se referă nu atât la indicatorul financiar cat la necesitatea realizării lucrării, la durata de exploatare, cât și la perioada de execuție.

Detaliile de execuție ale alunecării se regăsesc in planșele de detalii anexate documentației.

Din punct de vedere tehnic soluția adoptată în , este accesibila execuției lucrările având o complexitate medie. Argumentele sunt următoarele :

- traseu in plan conturat de structura văii si de lucrările existente in zona;
- elemente geometrice similare;
- terasamente, ușor de identificat
- lucrările necesare cf. variantei 2 au un grad de mecanizare ridicat, iar resursele materiale, respectiv stație de betoane , balastieră, apa etc., aflate în zonă, reduc costurile de execuție;
- lucrările propuse sunt mecanizate si manuale.
- în varianta propusa există posibilități de racordare la rețelele de telecomunicație, alimentare cu energie electrică și apă potabilă pe perioada de execuție;
- organizarea de șantier se va amplasa pe un teren disponibil pus la dispoziție de beneficiar cu amenajările necesare;
- execuția lucrării nu presupune mutare de rețele aeriene, sau subterane.
- la execuția lucrărilor de betonare se vor utiliza numai materiale agrementate cf. reglementarilor naționale în vigoare, precum și legislația și normele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene;
- toate materialele utilizate respectă regimul impus de HG766/1997 și Legea 10/1995;
- materialele folosite precum și tehnologia de lucru utilizată nu duce la afectarea mediului natural și nici perturbări în zonele limitrofe drumului;

- categoria de importanță a lucrării: „D”, fiind necesară verificarea permanentă pe perioada de proiectare și execuție de către verificatori tehnici atestați de MLPTL (MAPAT).

POT existent = 100%

POT propus = 100%

CUT existent = 1,0

CUT propus = 1,0

Conform HG766/1997, a L10/1995 și O1163/2007, construcțiile existente sunt de categoria normala C .

Conform înscrisului din Certificatul de Urbanism, emis de Primaria com. Pietrari amplasamentul este proprietatea titularului de investiție și se afla în intravilanul localității, într-o zonă cu funcțiunea urbana – terenuri drumuri circulație publica,

Obiectivul este amplasat conform planului de situație, parte componenta a documentației tehnice de emitere a acordului de mediu.

Alte activități desfășurate în zona amplasamentului:

Zona nereproductiva – scurgeri ape

Receptori sensibili, zone cu regim special de protecție, restricții:

Fără restricții privind zone cu regim special de protecție

Studii de teren: suprafața și situația juridică a terenului ce urmează a fi ocupat de obiectivul de investiții

a. Zona și amplasamentul

Zona pe care se desfășoară amplasamentul lucrărilor este cf. planurilor de situație

b. Statutul juridic al terenului care urmează a fi ocupat pentru lucrări

Terenul în suprafață de cca. 500mp aparține domeniului public.

c. Situația ocupărilor definitive de teren, terenuri intravilan, extravilan

Nu face obiectul documentației

d. Studii de teren

(I) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a malurilor aferente văii Sarata conform reglementărilor tehnice în vigoare;

Litologia terenului a relevat următoarea structura:

0,0- 0,50 umplutura

0,50- 1,00m- nisip grosier de îndesare medie și liant argilos

1,00 - 2,50m nisip argilos cu liant argilos pt. Pct. la Ciugu Danut și marna grezoasă - nisipoasă cu intercalații de gresie pt. Pct. La Moara .

(II) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

- Studii topografice realizate :

- planuri topo sc. 1:500 – sistem coordonate stereografice 1970-sistem de referință Marea Neagră(1975)

- planuri topo sc. 1:1000

- Studii geo realizate de SC GEOSTAR SRL– studiu anexat documentației

- Alte studii nu au fost necesare;

Caracteristicile geografice ale terenului de amplasament

Lucrările de asfaltare se realizează în exclusivitate pe proprietatea domeniului public

Pe partea stângă respectiv dreapta a drumului existent există șanțuri conturate din pământ. Stratul suport prezintă o bună stabilitate.

- zona seismică de calcul (după normativul P100/2013) este „ D”(gradul VII)

$K_s = 0,16$, pe perioada de colț $T_c = 0,7\text{sec}$;

- adâncimea de îngheț este de 0,60÷0,70m m (STAS 6054/1977);
- terenul de fundare constă, din argila nisipoasă prăfoasă pl. vârtoasă la tare cu capacitate portante de cca. 350 Kpa/cm²;
- nivelul apelor freatice este variabil, si se afla la baza stratului de nisip prăfos

Studiile topografice au fost efectuate de colectivul topografic Geometria Line, specializat în lucrări strict pe domeniu.

Ridicările topografice au fost executate la scara 1:500, iar profilele transversale la scara 1:100.

Datele geologice ce au stat la baza proiectului au fost realizate de societate specializata în lucrări pe domeniu la data întocmirii documentației de proiectare .

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

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate pot apărea următoarele surse potențiale de poluare a apelor:

- antrenarea particulelor fine de pământ în timpul execuției lucrărilor de terasamente
- manevrarea și punerea în operă a materialelor de construcții;
- traficul greu specific șantierului;
- scurgerile accidentale de uleiuri, carburanți, provenite de la utilajele care funcționează în perimetrele în care se acționează pentru realizarea lucrărilor.

În perioada de operare, obiectivul nu se constituie ca o sursa de poluare pentru apele de suprafața si subterane.

Măsuri de reducere / ameliorare a impactul asupra apei

În perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri:

- Se vor executa șanțuri de colectare a apelor meteorice de pe platforma obiectivului;
- Apele uzate menajere nu se vor colecta in valea adiacenta obiectivului proiectat;
- Toate lucrările vor fi dimensionate conform legislației în vigoare, în conformitate cu prevederile reglementărilor de mediu.

Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere se vor încadra in prevederile H.G. nr. 188 / 2002 – NTPA 002 / 2002, modificata si completata de H.G. 352 / 2005 privind preluarea si descărcarea apelor uzate in rețele de canalizare ale localităților sau direct in stații de epurare.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute. Nu au fost prevăzute stații de preepurare sau epurare .

Atât in faza de funcționare cat si in faza de exploatare singura folosința de apa este cea menajera la grupurile sanitare, pentru nevoile proprii ale personalului, atât cel de deservire cat si cel de construire estimat in ambele faze la maxim 6-7 persoane, ceva mai redus in faza de exploatare (3-4 persoane).

b). Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, sursele primare de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse, calitatea aerului constau din:

- eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcare a pământului și a materialelor de construcții;

- noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți (transport, manipulare, etc.).

Principalele emisii responsabile de poluarea aerului sunt provenite de la utilajele care execută lucrările de construcții.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer se vor prevedea:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic ;

- un program de revizii și reparații pentru echipamentele mobile și staționare, care se vor folosi la execuția lucrărilor pentru a asigura încadrarea în emisiile normate de standardele din UE și / sau România;

- la compactarea terasamentelor se va folosi apă pentru stropire a straturilor de pământ;

- autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau balastul li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele de case și protejarea cu prelată;

- se va utiliza traseul unic respectiv drumul comunal existent în care se racordează drumul vicinal, ptim din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine;

- căile de acces vor fi stropite periodic.

- se va aplica un program de monitorizare a emisiilor rezultate din centrala termică.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104 / 2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 / 1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate.

Valori limita de emisie în aer (medie de scurta durata – 30 min, respectiv medie de lunga durata – zilnica):

- pulberi în suspensie: max. 0,5 mg / mc; max. 0,15 mg / mc.

- oxid de carbon : max. 6 mg / mc, respectiv 2 mg / mc.

- dioxid de sulf : 0,75 mg / mc, respectiv 0,25 mg / mc

- dioxid de azot : 0,3 mg / mc, respectiv 0,1 mg / mc.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

- PENTRU FAZA DE CONSTRUIRE

Sursele de zgomot și de vibrații

În faza de execuție a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de încărcare și transport greu, mijloacele mecanice de compactare a pământului și vibrare a betoanelor puse în operă, care funcționează pe amplasament.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și în programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale, operaționale pentru zone industriale.

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonica să fie limitat la această perioadă.

- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

d). Protecția împotriva radiațiilor:

În faza de execuție a lucrărilor de construcții, cat și în faza de funcționare a obiectivului, nu se folosesc surse generatoare de radiații.

e). Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatic; Nu e cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatic

În perioada de execuție a lucrărilor sursele de poluare sunt de trei tipuri:

- Surse liniare - reprezentate de traficul de vehicule grele și utilaje desfășurate la fronturile de lucru. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea carburanților ajung să se depună pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă;

- Sursele de suprafață – reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;

- Surse punctiforme – reprezentate de organizarea de șantier (manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, ape uzate etc.)

În perioada de operare a obiectivului nu sunt surse de poluare a solului.

Măsuri de reducere / ameliorare a impactului asupra solului

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse;

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate într-o fosă septică impermeabilizată / WC ecologic;

- gospodărirea carburanților, se va face conform normativelor în vigoare;

- depozitarea deșeurilor se va face în puștele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă;

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.

- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietriș). Acestea vor fi folosite pe plan local.

În tehnologia de realizare a obiectivului se vor realiza o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:

- Amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, deșeuri menajere, ape uzate menajere);

- Eliminarea controlată a deșeurilor specifice.

Măsuri:

- asigurarea scurgerii apelor meteorice, în perioada organizării de șantier;

- este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Sursele de poluanți pentru faună și floră

Nu este cazul. Investiția nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

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 etc.; **Cea mai apropiată locuința se afla la circa 70-80 m fata de construcțiile propuse**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Nu e cazul

Sursele de poluanți pentru așezările umane

- emisiile de poluanți și zgomot generate de traficul greu și de utilajele grele folosite în șantier;
- emisiile de poluanți și zgomot generate de manevrarea pământului (terasamente) și a materialelor de construcții.

Măsuri de reducere / ameliorare a impactul asupra populației, sănătății umane

Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul materialelor si zgomotul produs de activitatea desfășurata.

Pentru limitarea preventiva a zgomotului, vibrațiilor si a emisiilor poluante din gaze de eșapament produse de autovehicole grele, sunt luate următoarele masuri :

- reducerea vitezei de deplasare si menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;

- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehicolelor;

- amenajarea legăturii de acces la propunerea de incinta va fi dimensionata corespunzător gabaritelor mijloacelor de transport si întreținerea permanenta intr-o stare buna a acestora ;

- in scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei obiectivului, manipularea materialelor se va face cu atenție pentru evitarea lovirii acestora;

- in cazul in care nivelul de zgomot este peste limita admisa, se vor monta panouri fonoabsorbante;

- se vor evita activitățile generatoare de praf în situații cu vânt puternic ;

- amplasamentul este reglementat din punct de vedere al urbanismului si amenajării teritoriului prin Certificat de urbanism si ulterior prin Autorizația de construire.

h). prevenirea 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 deșeuri generate;

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

DEȘEURI REZULTATE IN FAZA DE CONSTRUIRE:

- Deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la recalibrarea construcțiilor sunt tratate și transportate de deținătorii de deșeuri, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe baza unui contract si (2) Emitentul autorizației de construire va indica amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate la alin. (1), modalitatea de eliminare și ruta de transport până la acesta; art. 21 - Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora; livrarea și primirea deșeurilor de producție, deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și de la demolări și deșeurilor periculoase, în vederea eliminării lor, trebuie să se efectueze numai pe bază de contract, conform Legii 426/2001.

Planul de gestionare a deșeurilor:

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături si resturi materiale finite, respectiv beton.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din decopertări, din săpături și din reamenajarea canalului pentru a corespunde cerințelor impuse de proiect.

Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe :

- cod 17 09 04 – amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări;
- cod 17 01 07 – amestecuri de beton, cărămizi, etc;
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn ;
- cod 17 05 04 - pământ și pietre,
- cod 17 05 08 - resturi de balast,
- cod 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate;

Deșeuri rezultate în timpul funcționării obiectivului :

- cod 15 01 01 - deșeuri din ambalaje de hârtie și carton;
- cod 15 01 02 – deșeuri din ambalaje din plastic;
- cod 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate;

În activitatea de construcție și exploatare a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Deșeurile municipale vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate de către societatea de salubritate (pe bază de contract) în scopul eliminării.

Deșeurile reciclabile se vor valorifica prin operatori autorizați.

Deșeurile din materiale de construcții (betoane, cărămizi, etc.) vor fi folosite ca materiale de umplutura.

Masuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente ;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora ;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului ;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea ;
- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind protecția mediului.

DEȘURI REZULTATE ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE

- planul de gestionare a deșeurilor; nu a fost elaborat un plan de gestionare a deșeurilor în această fază a proiectului, nefiind cazul

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu se folosesc materiale și substanțe periculoase nici în faza de construire și nici în activitatea desfășurată ulterior edificării obiectivului propus prin proiect

Realizarea lucrărilor de investiții, ce fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, acetilena, oxigen etc.).

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase posibile se va face cu respectarea prevederilor în vigoare.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se face numai în stații PECO.

Transportul buteliilor de acetilena și oxigen se va face cu vehicule autorizate, depozitarea și utilizarea lor făcându-se în condiții de siguranță, conform cu datele cuprinse în fișele de securitate.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora.

Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- evidenta stricta cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor si preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor si ambalajelor acestora
- eliminarea in condiții de siguranța pentru sănătatea populației si pentru mediu a substanțelor si preparatelor periculoase care se constituie ca deșeuri (reglementata in conformitate cu legislația specifica) ;
- identificarea si prevenirea riscurilor pe care substanțele si preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației
- menținerea stării de etanșeitate si integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare si impact negativ asupra factorilor de mediu.

Din prezentarea masurilor si dotărilor pentru protecția mediului se constata ca acestea au un caracter integrat, deoarece rezolva in mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului.

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

Proiectul propus nu prevede utilizarea directa de resurse naturale nici in faza de construcție si nici in faza de exploatare. Solul nu va fi utilizat ca resursa in cadrul acestui proiect. Apa nu va fi utilizata decât in cadrul grupurilor sanitare aferente deservirii personalului, iar biodiversitatea nu va fi afectata de activitatea propusa, întrucât aceasta este dispărută de pe amplasament ca urmare a factorilor antropici aferenți implementării proiectului.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății uman, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nu a fost elaborat un studiu de impact, acesta nefiind necesar având in vedere natura proiectului. Impactul general se estimează de către antreprenori a fi unul strict redus la scara amplasamentului, secundar si cumulativ, reversibil de durata redusa la perioada de execuție (circa 90 de zile durata șantierului) constând in disconfortul local prin creșterea nivelului de zgomot specific oricărui șantier. Din punct de vedere economic va fi un proiect local ce va crea doar câteva noi locuri de munca.

Factori de mediu	Natura impactului			
	<u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect	<u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ	Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu sau <u>l</u> ung	<u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umana	I	S	S	T
Flora și fauna	I	C	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunurilor materiale	D	S	S	T
Apa	I	S	S	T
Aer	I	S	S	T
Clima	I	C	S	T
Zgomot și vibrații	D	C	S	T

Peisaj și mediu vizual	D	C	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației /habitatelor /speciilor afectate); strict locala la nivelul amplasamentului, nu vor fi persoane afectate
- magnitudinea și complexitatea impactului; redusă și locală
- probabilitatea impactului; incertă, mai degrabă redusă
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; durata redusă la perioada de șantier (circa 90 de zile), cu frecvență redusă și caracter strict reversibil
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; nu e cazul
- natura transfrontalieră a impactului; nu va exista impact transfrontalier întrucât proiectul este unul redus la distanța foarte mare de granițe .

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului.

Un program de monitorizare corect va servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor în construirea, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Pe perioada execuției lucrărilor de reabilitare este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

În acest sens se propun următoarele măsuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- stabilirea unui program de măsuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrărilor;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate, în zona frontului de lucru;
- stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- organizarea unui sistem prin care populația să poată informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din această perioadă, siguranța traficului etc.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu.

Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului

Realizarea proiectului va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Nu sunt prevăzute instalații de măsurare pentru controlul poluanților preveniți de la obiectivul analizat.

Pentru monitoringul de impact în vecinătatea Platformei Chimice sunt existente Stații de monitorizare automate, care înregistrează valorile în emisii ale principalilor poluanți atmosferici specifici.

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).

Proiectul nu se încadrează în nici o astfel de categorie, fiind un proiect de scară redusă specific unei hale metalice pentru funcțiuni comerciale.

B. Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul respecta prevederile PUG-ului Pietrari în privința zonării funcționale a utilizării terenurilor.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările prevăzute în organizarea de șantier constau în amenajarea unei platforme pe care vor fi amplasate posibilele construcții provizorii (împrejmuire, containere birou, magazie, grup sanitar etc.).

Organizarea de șantier se va rezuma strict la un container tip magazie, pentru depozitarea necesarului strict aferent execuției (echipamente de lucru). Eventualele materiale necesare, (plasa de sarma, tablă metalică), vor fi puse în lucru pe măsura ce vor fi aprovizionate și aduse la punctul de lucru.

Organizarea de șantier va putea fi deservită de alimentarea cu apă sursă mobilă și energia electrică, de generator electric montat pe amplasament. Evacuarea apelor uzate menajere se va face în construcția existentă.

La accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție, etc.

De asemenea, se va avea în vedere asigurarea condițiilor pentru servirea mesei de către personalul lucrător, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc.

Toate acestea intră în responsabilitatea constructorului.

Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va face în incinta proprietății beneficiarului la cca . 150,00m. de amplasament și va fi pus la dispoziție de acesta .

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

În situația în care se respectă condițiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

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

Sursele de poluare a mediului, in timpul organizării de șantier, vor fi nesemnificative. Autoutilajele si vehiculele de transport materiale nu vor staționa pe amplasament.

Apele uzate menajere si apele pluviale nu vor fi dirijate prin configurația terenului către valeda adiacenta .

- Dotări si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu:

Nu se vor lua masuri speciale pentru controlul emisiilor, pentru ca acestea vor fi nesemnificative.

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 finalizarea investiției vor fi executate eventuale reparații ale platformelor betonate si balastate din incinta

Pentru respectarea prevederilor legale in domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării si beneficiarul acestora.

Ca principiu general ,lucrările de baza, odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului adiacent la starea inițială, iar după terminarea lucrărilor, suprafața de teren rămasă libera se va reda in circuitul inițial.

Alte date si informații:

Titularul obiectivului si constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive si celelalte prevederi cuprinse in proiectul de execuție avizat si aprobat; masurile de prevenire eficienta a poluării se vor lua, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile in domeniu.

Lucrările de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicita si obține autorizația de construire a obiectivului de investiție.

Proiectul se va realiza in conformitate cu prevederile actelor normative, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene:

- Ordonanța de urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobata cu modificări si completări prin Legea nr. 265 / 2006, OUG nr.114 /2007 si OUG nr. 164 /2008 ;

- OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;

- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase ;

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;

- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările si completările ulterioare;

- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;

- O.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației

- Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- Respectarea normelor de protecție a muncii, conform : Legii 319/2006, H.G. 1425/2006, modificata si completata de H.G. 955/2010, H.G. 300/2006, H.G. 1146/2006, H.G. 971/2006, H.G. 1091/2006, H.G. 1048/2006, H.G. 493/2006, H.G. 1028/2006, H.G. 1092/2006, H.G. 1051/2006.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; nu e cazul de poluare accidentala având in vedere natura șantierului.

- aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației; dezafectarea/ demolarea postutilizare este relativ simpla prin dezafectarea confecțiilor metalice ce alcătuiesc cofrajul lucrărilor (structuri metalice realizate din profile standardizate si țeava rectangulara)

- modalități de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. – nu este cazuală

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele.) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).

Sunt atașate planșele de execuție ale proiectului inclusiv planuri ale amplasamentului și de încadrare în zonă

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; Nu e cazul întrucât nu sunt prevăzute activități productive și fluxuri tehnologice

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu e cazul - sunt așteptate doar deșeuri de ambalaje provenite din activitatea de desfacere și comercializare

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu e cazul întrucât nu au fost solicitate asemenea alte piese desenate

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul de evaluare adecvată întrucât proiectul prevede realizarea unor apărări de maluri, iar cea mai apropiată arie naturală protejată este situată la mare distanță de amplasament de amplasament. . Inventarul de coordonate a amplasamentului a fost prezentat în prezentul memoriu în cadrul capitolului V, iar proiectul nu are nici o legătură cu managementul acestei arii protejate, amplasamentul nefiind acoperit de specii sau habitate de interes protectiv, și nu va exercita impact asupra acestora.

INVENTAR DE COORDONATE

INVENTAR DE COORDONATE POD 1

Nr.pct.	X	Y
1	401894.463	430150.668
2	401828.746	430061.756
3	401836.339	430025.306
10	401847.606	430029.365
11	401844.961	430031.673
12	401843.309	430034.146
13	401841.804	430036.749
14	401841.616	430039.365
15	401842.383	430042.251

16	401843.154	430042.372
17	401842.379	430043.511
18	401844.118	430043.298
19	401845.733	430043.162
20	401845.804	430043.224
21	401844.722	430041.555
Nr.pct.	X	Y
22	401845.740	430037.167
23	401847.794	430037.698
24	401846.884	430033.491

25 401849.650 430032.665 356.140
26 401852.093 430031.131 356.320
27 401852.363 430033.125 356.420
28 401860.313 430034.335 356.540
29 401860.523 430033.466 356.210
30 401849.239 430031.240 355.670
31 401841.320 430055.328 355.080
32 401838.966 430054.642 355.090 0
33 401839.686 430055.442 355.090
34 401838.467 430055.009 355.250
35 401838.494 430054.823 353.180
36 401837.993 430055.029 352.910
37 401835.102 430059.189 355.560
38 401835.457 430060.628 355.410
39 401836.225 430059.628 356.680
40 401836.857 430061.483 356.660
41 401838.773 430060.800 356.670
42 401839.466 430060.862 355.700
43 401841.824 430064.925 355.800
44 401840.681 430065.949 355.860
45 401838.590 430063.039 355.910
46 401838.338 430063.498 355.970
47 401838.267 430066.598 355.910
48 401836.844 430068.334 355.940
49 401836.617 430068.814 355.820
50 401835.173 430068.468 355.820 C
51 401833.973 430067.592 355.030
52 401823.847 430088.711 354.730
53 401823.513 430089.248 354.730
54 401824.574 430089.564 354.720
55 401822.272 430088.963 351.910
56 401821.952 430088.843 351.470
57 401826.097 430081.126 351.340
58 401826.125 430081.162 351.940
59 401829.328 430074.489 351.480
60 401829.366 430074.518 352.030
61 401827.898 430073.650 351.560
62 401825.974 430072.434 351.950
63 401823.896 430071.388 352.310
64 401821.266 430069.932 352.530
65 401821.245 430069.901 352.810
66 401820.218 430071.443 352.790
67 401820.304 430071.844 352.790
68 401819.706 430071.739 353.800
69 401819.398 430071.089 354.800
70 401819.797 430071.156 353.780
71 401826.069 430061.238 355.220
72 401826.227 430060.976 356.410
73 401826.412 430060.551 356.410
74 401826.438 430060.467 356.210
75 401827.721 430058.438 356.200
76 401828.890 430056.443 356.190
77 401828.934 430056.371 356.400
78 401829.183 430055.961 356.400
79 401820.904 430056.314 356.330
80 401820.589 430056.775 356.460

81 401814.447 430052.007 356.530
82 401815.686 430049.923 356.540
83 401816.816 430047.364 356.500
84 401817.582 430045.874 356.480
85 401824.854 430053.410 356.300
86 401825.122 430052.942 356.200
87 401828.268 430052.419 355.780
88 401828.175 430055.048 355.730
89 401828.512 430048.501 355.090
90 401828.274 430048.466 355.090
91 401828.251 430048.456 354.900
92 401828.477 430048.461 353.900
93 401828.789 430048.500 353.100
95 401828.933 430048.393 352.190
96 401829.724 430031.975 354.750
97 401830.710 430031.617 352.170
98 401829.105 430027.714 354.780
99 401827.703 430026.082 356.060
100 401824.346 430026.296 358.480
101 401829.590 430026.132 354.900
102 401829.786 430024.160 355.350
103 401831.912 430022.288 355.220
104 401832.578 430022.676 353.380
105 401832.396 430022.521 352.550
106 401831.637 430024.368 353.340
107 401831.541 430024.394 352.520
108 401832.860 430025.124 352.180
109 401830.673 430027.017 352.170
110 401830.253 430027.498 352.950
111 401834.279 430021.693 353.320
112 401834.292 430021.779 352.570
113 401835.929 430021.317 352.810
114 401836.082 430022.796 352.470
115 401838.461 430021.153 352.480
116 401838.112 430020.378 353.970
117 401836.130 430020.044 354.140
118 401835.934 430018.521 355.960
119 401832.268 430019.864 356.630
120 401832.478 430016.629 358.320
121 401833.440 430015.487 358.990
122 401836.520 430013.984 359.630
123 401838.273 430018.113 355.630
124 401840.773 430016.846 356.120
125 401841.970 430018.864 355.280
126 401842.436 430020.922 353.520
127 401842.142 430021.452 352.490
128 401842.587 430022.793 352.500
129 401847.554 430027.547 352.980
130 401847.227 430026.133 352.640
131 401847.577 430025.039 352.620
135 401846.643 430018.550 354.420
136 401850.171 430019.399 354.040
137 401850.112 430020.239 352.800
138 401849.615 430022.290 352.610
139 401849.346 430023.356 352.560
140 401856.722 430024.442 352.620

141 401857.088 430023.646 353.790
142 401858.446 430025.386 352.950
143 401858.839 430024.476 353.890
144 401858.326 430026.321 352.840
145 401856.099 430026.263 352.270
146 401858.162 430027.128 352.930
147 401856.676 430029.021 352.620
148 401860.889 430030.611 353.130
149 401861.274 430028.798 353.000
150 401861.544 430028.014 352.780
151 401861.651 430027.190 352.950
152 401862.063 430026.245 353.100
153 401862.363 430025.338 354.170
154 401862.735 430023.662 355.600
155 401863.475 430020.115 356.440
156 401857.983 430020.822 356.150
157 401858.647 430018.345 356.480
158 401858.527 430015.675 356.860
159 401853.164 430017.338 356.370
160 401854.255 430014.809 357.110
161 401850.497 430015.508 357.040
162 401848.963 430015.230 356.970
163 401847.716 430017.317 355.030
164 401847.288 430015.276 357.140
165 401845.625 430017.291 355.310
166 401843.922 430017.278 355.800
167 401842.060 430018.603 355.350
168 401840.495 430016.271 356.290
169 401842.861 430015.058 355.530
170 401838.964 430014.646 357.000
171 401838.568 430012.821 359.220
172 401840.469 430012.371 357.560
173 401843.322 430012.614 357.370
174 401843.714 430009.547 359.420
175 401834.811 430016.413 356.870
176 401830.506 430018.600 357.670
177 401829.720 430016.524 359.070
178 401835.697 430011.937 359.640
179 401832.555 430012.255 359.270
180 401827.897 430014.472 359.340
181 401824.799 430019.916 359.510
182 401827.480 430021.114 358.500
183 401824.715 430023.761 357.780
184 401827.734 430024.040 357.050
185 401843.248 430028.466 352.600
186 401843.421 430028.876 353.280
187 401840.513 430030.573 353.230
188 401840.131 430030.092 352.520
189 401838.814 430032.378 353.240
190 401838.270 430031.917 352.460
191 401837.773 430033.438 352.780
192 401837.649 430033.103 352.480
193 401838.333 430033.500 353.100
194 401835.477 430034.784 352.760
195 401835.160 430034.341 352.400
196 401834.346 430036.319 352.510

197 401837.945 430036.243 352.650
198 401838.598 430036.263 353.230
199 401838.238 430042.054 353.190
200 401836.916 430041.787 352.390
201 401840.246 430049.026 353.150
202 401839.831 430048.860 353.130
203 401837.170 430048.344 353.150
204 401836.215 430047.939 352.410
205 401836.274 430052.020 352.960
206 401834.743 430051.941 352.150
207 401831.945 430051.480 352.270
208 401831.300 430051.453 352.040
209 401830.624 430051.478 351.960
210 401829.855 430051.439 352.000
211 401829.365 430051.406 352.140
212 401828.827 430051.460 352.140
213 401829.287 430053.052 352.130
214 401828.720 430055.432 352.160
215 401830.274 430056.303 352.020
216 401831.213 430056.863 351.900
217 401832.357 430057.121 352.010
218 401833.391 430057.712 352.040
219 401834.675 430058.812 352.190
220 401830.249 430066.715 351.780
221 401831.460 430067.141 351.700
222 401832.425 430067.568 351.800
223 401832.430 430067.590 352.120
224 401833.087 430066.293 352.150
225 401834.148 430060.443 351.880
226 401835.013 430060.275 352.480
227 401831.839 430048.953 352.130
228 401830.657 430048.754 352.050
229 401832.216 430043.562 352.150
230 401832.471 430037.348 352.150
231 401832.446 430037.353 352.160
232 401834.388 430037.436 352.590
233 401832.856 430031.831 352.140
234 401834.193 430031.986 352.490
235 401831.487 430031.680 351.860
236 401831.795 430027.974 351.830
237 401832.592 430028.241 352.150
238 401833.835 430028.634 352.470
239 401835.792 430029.480 352.670
240 401834.254 430026.428 352.170
241 401833.740 430025.647 351.930
242 401834.465 430024.810 352.350
243 401834.628 430025.139 352.390
244 401834.140 430024.090 352.390
245 401838.893 430026.968 352.740
246 401838.600 430025.177 352.430
247 401839.683 430023.554 352.460
248 401839.390 430022.783 352.360
249 401843.583 430022.746 352.470
250 401843.454 430022.063 352.290
251 401843.495 430021.323 352.460
252 401846.582 430022.537 352.460

253 401846.625 430022.007 352.410
254 401846.682 430021.097 352.470

INVENTAR DE COORDONATE POD 2

Nr.pct.	X	Y
1	402545.732	429108.432 369.010
2	402559.845	429124.229 367.990
3	402566.640	429112.118 365.860
4	402587.681	429108.693 366.000
10	402559.362	429123.745 367.960
11	402556.030	429120.438 367.940
12	402555.288	429121.267 367.400
13	402557.880	429118.360 367.820
14	402561.470	429121.868 367.940
15	402552.381	429116.844 368.200
16	402554.844	429114.729 368.180
17	402555.088	429109.440 368.860
18	402550.198	429111.360 368.790
19	402548.998	429109.241 368.920
20	402548.052	429106.992 369.010
21	402545.924	429113.138 368.800
22	402537.390	429116.231 368.660
23	402528.872	429118.626 368.280
24	402528.174	429116.338 368.330
25	402527.627	429113.597 368.370
26	402535.858	429128.632 367.070
27	402537.220	429130.476 366.760
28	402538.626	429131.575 366.060
29	402540.195	429132.624 365.680
30	402540.275	429133.171 365.070
31	402542.320	429124.039 367.990
32	402543.725	429125.753 367.540
33	402545.987	429127.113 366.740
34	402546.701	429127.922 366.100
36	402547.256	429119.184 368.190
37	402549.151	429122.136 367.960
38	402551.157	429124.363 366.480
40	402552.891	429120.642 367.920
41	402554.470	429120.348 367.890
42	402559.740	429116.379 367.700
43	402557.282	429114.117 368.280
44	402559.932	429114.572 368.080
45	402561.328	429113.563 368.110
46	402559.185	429110.954 368.590
47	402563.261	429110.846 368.710
48	402564.005	429109.188 369.100
49	402564.918	429107.375 369.100 PA
50	402564.101	429107.673 369.190 B20KV
51	402567.392	429107.885 369.320
52	402572.311	429107.591 369.290
53	402572.566	429105.561 369.020
54	402576.641	429105.965 368.690
55	402575.850	429101.277 369.220
56	402575.444	429100.505 369.270
57	402583.164	429097.441 369.270
58	402582.848	429096.764 369.210
59	402581.702	429094.613 369.280
60	402580.644	429092.358 369.330
61	402566.189	429099.518 369.310
121	402576.438	429109.654 365.640
122	402577.115	429111.035 365.800
123	402577.386	429111.550 366.140
124	402576.189	429112.386 368.760
125	402574.258	429113.411 367.640
126	402574.283	429113.293 367.070
127	402573.250	429111.299 365.630
128	402572.933	429110.766 365.590
129	402572.734	429110.263 365.640
130	402572.384	429109.590 365.730

Nr.pct.	X	Y
62	402567.046	429101.864 369.290
63	402568.088	429104.072 369.230
64	402554.832	429122.248 365.520
65	402555.575	429122.706 365.430
66	402552.374	429124.725 365.480
67	402552.907	429125.506 365.360
68	402553.276	429126.022 365.290
69	402552.542	429129.327 366.670
70	402553.094	429130.197 366.830
71	402550.218	429132.332 366.580
72	402549.381	429131.521 366.320
73	402556.028	429128.647 367.410
74	402555.619	429126.362 367.290
75	402557.728	429124.830 367.480
76	402557.889	429125.029 367.520
77	402560.854	429129.054 368.180
78	402564.684	429129.692 368.390
79	402565.170	429129.164 368.590
80	402566.882	429127.399 368.550
81	402567.708	429127.439 368.670 M
82	402572.333	429131.792 369.700 M
83	402571.852	429132.275 369.700
84	402570.245	429134.006 369.780
85	402570.046	429134.154 369.840
86	402566.161	429125.178 368.080
87	402565.076	429125.722 368.130
88	402563.467	429121.571 368.040
89	402563.082	429120.913 367.880
90	402562.865	429120.678 368.200
91	402562.934	429120.594 367.310
92	402561.643	429121.412 367.340 COND
93	402558.536	429118.225 367.460 CON
94	402558.233	429117.728 367.830
100	402591.191	429108.919 367.100
101	402590.583	429107.711 365.960
102	402590.269	429106.883 365.900
103	402589.861	429105.925 365.950
104	402589.467	429105.091 366.060
105	402583.871	429108.234 365.860
106	402583.968	429108.920 365.730
107	402584.230	429109.800 365.830
108	402584.130	429110.087 365.950
109	402583.952	429110.057 368.560
110	402580.907	429110.595 366.020
111	402580.739	429110.020 365.830
112	402580.562	429109.224 365.760
113	402580.393	429108.649 365.840
114	402580.120	429107.535 366.350
115	402579.010	429105.701 367.850
116	402578.977	429105.699 368.470
117	402577.312	429106.587 367.060
118	402575.549	429107.472 366.470
119	402576.197	429108.957 365.640
120	402576.362	429109.349 365.590
151	402559.608	429117.898 365.280
152	402559.272	429117.500 365.480
153	402558.991	429117.492 367.490
154	402558.319	429118.965 365.470
155	402558.750	429119.466 365.220
156	402559.359	429120.048 365.440
157	402557.377	429124.879 366.130
158	402556.965	429123.904 365.370
159	402556.234	429123.022 365.340
160	402555.886	429122.486 365.390

131 402571.780 429108.418 366.910
132 402573.732 429108.182 366.840
133 402573.676 429107.779 368.710
134 402569.532 429116.064 367.810
135 402569.455 429115.981 367.100
136 402568.520 429114.533 366.520
137 402568.312 429114.163 365.510
138 402568.154 429113.733 365.460
139 402567.635 429113.137 365.450
140 402566.366 429110.887 365.940
141 402560.995 429115.215 365.460
142 402561.711 429116.052 365.440
143 402562.160 429116.703 365.520
144 402562.951 429117.851 366.090
145 402564.266 429119.495 367.120
146 402564.346 429119.546 367.630
147 402567.191 429117.171 366.950
148 402567.195 429117.339 367.810
149 402560.716 429118.662 365.440
150 402559.969 429118.218 365.440

161 402555.726 429121.218 365.460
162 402552.773 429123.822 366.150
163 402553.114 429124.250 365.490
164 402553.628 429124.930 365.350
165 402554.192 429125.397 365.300
166 402554.864 429125.978 365.370
167 402555.540 429126.231 366.110
168 402552.286 429129.042 366.010
169 402552.519 429129.235 366.810
170 402548.734 429130.769 365.470
171 402548.362 429130.254 365.350
172 402547.903 429129.559 365.280
173 402547.400 429128.804 365.400
174 402583.467 429105.511 367.250
175 402581.720 429103.766 368.440
176 402580.497 429104.611 368.510
177 402582.358 429105.008 368.000
178 402585.729 429102.499 367.830
179 402586.768 429104.482 367.180
180 402588.936 429103.617 367.090

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Proiectul se realizează pe cursul de apa Valea Sarata vale necadastrata in administrarea primăriei locale si nu se supune reglementarii folosinței de ape prin natura si mărimea acestuia, nefăcând parte din categoria proiectelor supuse analizei de impact asupra corpului de apa.

S-a eliberat avizul de gospodărire a apelor nr. 09/28.01.2019

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Bazin hidrografic Otasau,
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; Raul Valea Sarata - bazin necadastrat

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): bazin hidrografic necadastrat

2. Indicarea stării ecologice/potențialului 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. Nu e cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu e cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

La completarea informațiilor din capitolele respective au fost avute in vedere aceste criterii

XVI. Evaluarea riscurilor majore ale proiectului in raport cu cerințele directivei 2014/52/UE:

Evaluarea riscurilor majore ale proiectului in raport cu cerințele directivei 2014/52/UE si cu solicitarea APM Vâlcea din adresa numărul 13625/23.11.2018 se face in comparație cu următoarele categorii de riscuri naturale si hazarde:

Cutremure de pământ

Inundații

Alunecări de teren

Schimbări climatice si emisii de gaze cu efect de sera

Riscuri asupra sănătății umane din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Abordarea analizei riscurilor in cadrul prezentei documentații se va face pe fiecare factor de risc si pentru activitatea specifica amplasamentului.

Riscuri legate de Cutremure de pământ

Este de menționat faptul ca astfel de riscuri seismice in general nu pot fi prevenite decât prin masuri constructive, prognozele de producere a evenimentelor seismice fiind lipsite de eficacitatea economica a posibilității oferirii unor masuri de intervenție imediata, astfel ca in aceasta categorie de riscuri nu pot fi întreprinse masuri preventive înaintea producerii catastrofelor naturale, decât in ceea ce privește dimensionarea stabilității construcțiilor.

Din punctul de vedere al riscurilor referitoare la cutremure de pământ fata de activitățile proiectului sunt de menționat următoarele aspecte:

- zonarea teritoriului României in raport cu riscurile seismice este reglementata prin normativul P100-1/2013 iar amplasamentul studiat se afla in zona seismica de calcul in care valoarea de vârf a accelerației terenului este $a_g=0.25g$ pentru cutremure având $IMR=225$ ani si 20% probabilitate de depășire in 50 de ani iar perioada de colt a spectrului de răspuns $0.7s < T_c < 1sec.$, obiectivele construite fiind proiectate sa reziste in funcție de categoria de importanta la seisme cu magnitudinea cuprinsa intre 7.5 si 9 grade.
- activitățile avute in vedere de proiect pot fi afectate de astfel de seisme, dar întreruperea lor pe o perioada considerata perioada de răspuns critic nu este de natura sa afecteze calitatea factorilor de mediu.
- daca un astfel de seism afectează totuși amplasamentul peste valoarea critica de referința din zonarea teritoriului pentru calculul lucrărilor ingineresti proiectate, in cel mai rău caz se vor produce: ruperea sau dezafectarea temporara a halelor metalice, degradarea mărfii existente in interiorul halei, afectarea centralei termice proprii

Consecința unui asemenea eveniment catastrofal este limitata la strict zona amplasamentului analizat, deși seismul de o asemenea magnitudine va afecta întreg ansamblul platformei chimice industriale. Acest scenariu este destul de improbabil având in vedere gradul de asigurare specific realizat la proiectarea si construirea facilității de stocare, iar consecințele de mediu ale realizării totuși a unui astfel de scenariu sunt reduse in comparație cu alte consecințe ale unui astfel de eveniment. Cu siguranța producerea unui seism cu un grad mai mare decât gradul de asigurare calculat, va conduce la prăbușirea a numeroase construcții civile din vecinătate, iar impactul acestor fenomene va fi cu mult mai mare decât al halei metalice aferente obiectivului studiat.

Ca si capacitate de răspuns si masuri post-dezastru este de menționat ca spălarea pulberilor cu ajutorul hidranților de incendiu va îndepărta definitiv potențiala cantitate de praf pe acest amplasament, si prin sistematizarea existenta a terenului din zona amplasamentului, aceasta va ajunge in cadrul rețelei de canalizare.

Poluarea atmosferica generata de norul de praf degajat in cazul producerii unui asemenea seism va fi de scurta durata si reversibila, dar cumulata cu celelalte surse similare, îndepărtarea urmărilor făcându-se prin sedimentarea naturala si umectarea - spălarea suprafețelor.

Riscuri legate de inundații

Spre deosebire de riscurile seismice, riscurile de inundații pot fi prognozate si ameliorate prin masuri preventive anterioare in afara celor constructive, iar aceste tipuri de masuri vizează in general managementul resurselor de apa si o activitate sistematica de gospodărire a apelor, in special pe acele cursuri de ape amenajate.

Amplasamentul acesta nu face parte din zonele inundabile.

In acest sens, amplasamentul gabioanelor de protecție maluri au ca scop realizarea acestui deziderat .

Probabilitatea apariției unui astfel de fenomen natural dezastros care sa afecteze activitatea pe acest amplasament este înlăturata de masurile constructive adoptate la amplasarea si realizarea obiectivului, iar chiar daca s-ar depăși ploaia de calcul pe acest amplasament efectele ar fi minimale .

Nu sunt necesare masuri specifice de prevenire si nici masuri de intervenție post dezastru.

Riscuri legate de alunecări de teren

In general, alunecările de teren sunt fenomene de dezastre naturale induse de activitatea antropică neadecvata, fiind fenomene greu predictibile, a căror prognoza s-a dovedit dificila, mai ales acolo unde terenul natural este favorabil producerii unor astfel de fenomene. De regula fenomenul se manifesta pe terenuri cu favorabilitate de producere in prezenta unui cumul de factori favorizanți si a unui factor declansator de origine naturala sau antropica cum sunt precipitațiile abundente, seismele, încărcătura geotehnica neadecvata a terenului prin construcții, drenarea inadecvata sau instabilizarea antropica a terenurilor cu grad de favorabilitate, deforestarea si denudarea suprafețelor de teren. Fenomeneul se manifesta de regula la gomflarea stratelor argiloase impermeabile din culcusul unor strate permeabile supraiacente. Absenta lentilelor argiloase gomflabile si altor factori favorizanți face ca anumite amplasamente sa fie considerate sigure din punctul de vedere al riscului la aceste fenomene.

Amplasamentul studiat nu face parte din zonele favorabile producerii unor asemenea fenomene, terenul fiind plat, stabil, cu caracteristici geotehnice bune, fără factori de favorizare a producerii fenomenului, fiind considerat un teren sigur fata de alunecările de teren.

Nu se impun masuri speciale de asigurare a riscului la acest amplasament fata de factorul de risc al alunecărilor de teren.

Riscuri legate de schimbări climatice si Riscuri legate de gaze cu efect de sera

Fenomeneul încălzirii globale si a schimbărilor climatice este un fenomen ce se intensifica in ultima perioada, fiind asociat creșterii emisiei mondiale de gaze cu efect de sera si care se manifesta in zona tarii noastre prin apariția unor perioade lungi secetoase, urmate de perioade cu fenomene meteorologice periculoase, cum sunt furtuni, descărcări electrice si precipitate abundente, prin decalarea anotimpurilor si prin scurtarea anotimpurilor de tranziție.

Aceste schimbări climatice nu sunt de natura sa afecteze in mod special activitățile si construcțiile prevăzute in proiect, acestea nefiind sensibile la astfel de fenomene.

Nu exista date științifice care sa poată demonstra o contribuie semnificativa a proiectului la riscurile de încălzire globala, nefiind făcute anterior studii detaliate privind amprenta de carbon sau emisii de gaze cu efect de sera aferente activității de transport rutier.

Riscuri legate de sănătatea umana in raport cu poluarea generata de proiect

Nu se pot retine riscuri reale fata de sănătatea umana in raport cu proiectul propus, întrucât prin specificul sau (realizarea unei hale comerciale pentru comercializarea de obiecte din mase plastice , ceramica si porțelan, si inox) acest nu poate pune in pericol sănătatea umana, in condițiile utilizării raționale a produselor comercializate si luării masurilor firești de utilizare conform prospectelor si normelor specifice.

Nici măcar locuitorii zonei din spațiul proiectat nu sunt supuși la factori de risc specifici .

Intocmit,
Ing. Viju Florin