

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform Anexa Nr 5.E la procedura

1.1. I. Denumirea proiectului: MODERNIZARE PASTRAVARIE GILAU

II. Titular:

- numele: **REGIA NATIONALA A PADURILOR ROMSILVA RA-DIRECTIA SILVICA CLUJ**

- adresa poștală: **mun. Cluj Napcoa, str. Bartok Bela nr. 27, jud. Cluj**

- telefon **0731322411**

- adresa de e-mail **office@structuredesign.ro**

- numele persoanelor de contact: **Pojum Florin**

• **director/manager/administrator:**

• **responsabil pentru protecția mediului:**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin prezenta documentatie se intentioneaza efectuarea de lucrari de reparatii si modernizare la pastravaria Gilau, in vederea realizarii conditiilor necesare functionarii la standarde si a cresterii productivitatii acesteia.

Amplasamentul este in intravilanul localitatii Gilau, pe str. Somesul Rece, in afara perimetrului de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice. Beneficiarul detine in administrare terenul care apartine statului roman, conform cf ului nr. 58350, nr. cad. 58350, anexat.

Accesul pietonal cat si auto pe parcela, se face direct din str. Somesul Rece. Al doilea acces auto se face din strada care deservește centrala hidroelectrică Gilau.

Pe parcela exista mai multe cladiri si mai multe tipuri de bazine de pesti.

Prin realizarea investitiei se urmareste obtinerea urmatoarelor rezultate si atingerea urmatoarelor obiective:

-reabilitarea cladirilor C1, C2, C3 si C4, atat la nivelul finisajelor interioare si exterioare, cat si a bazinelor de productie, si la nivelul instalatiilor de distributie apa

-reabilitarea bazinelor exterioare de pesti la nivelul structurii de beton, a finisajelor si a instalatiilor de apa

-realizarea unor noi retele exterioare de distributie a apei, independente pentru cele 4 tipuri de bazine

-reabilitarea aleilor auto si aleilor pietonale

-refacerea unde este cazul a imprejmuirii si revopsirea ei.

Modul de asigurare a utilităților

Alimentarea cu energie electrică: bransament existent, la rețeaua publică din zona.

Alimentarea cu energie termică: încălzirea se va realiza cu radiatoare, in zona administrativa, agentul termic fiind preparat cu ajutorul unei centrale termice pe gaz.

Alimentarea cu apă: bransament existent, la rețeaua publică din zona.

Canalizare: canalizarea menajera se va racorda la bazinul vidanjabil propus, pana la realizarea sistemului public de canalizare;

Apa tehnologica: de la barajul Gilau I.

Documentatiile tehnice necesare pentru realizarea bransamentelor la utilitatile din zona se vor intocmi de catre firme autorizate pentru fiecare specialitate.

b) justificarea necesității proiectului:

- nu este cazul;

c) valoarea investiției: 10241017 lei

d) perioada de implementare propusă: 36 luni

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

- încadrare in zona si plan de situatie depuse cu documentatia initiala;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Ansamblul de cladiri si bazine propus, face posibila functionarea pastravarii la standarde europene, asigurand conditii de munca, productie si comert civilizate.

Se doreste de asemenea cresterea randamentului pastravarii prin reducerea pierderilor, prin modernizarea si reabilitarea bazinelor exterioare cat si a cladirilor care adapostesc bazinele interioare.

Lucrarile necesare pentru reabilitarea cladirilor si aducerea lor la parametrii normalului de functionare, impun realizarea următoarelor lucrări, a căror soluții de principiu le prezentăm în continuare: lucrari de reparare, inlocuire, reconditionare, termoizolare a fatadelor, refacere sarpanta de lemn si invelitoare. Astfel :

Cladirea C1-bucatarie, magazie

Cladirea are regimul de inaltime P si functiunea de bucatarie si magazie pentru hrana pestilor.

Are 1 acces prin intermediul unei terase acoperite. Nivelul parterului cuprinde 2 spatii de depozitare, un birou cu vestiar si grup sanitar.

Clădirea are structura de rezistență alcatuită din pereți din zidărie de cărămidă cu grosimea de 30 cm la exterior si la interior. Planseul peste parter este realizat din elemente prefabricate de beton. Peste acesta s-a realizat o sarpantă realizata din lemn, cu invelitoarea din ondulin.

Se propun lucrari de reabilitare a cladirii la nivelul finisajelor interioare si exterioare si inlocuirea invelitorii din ondulin. De asemenea se vor reabilita si instalatiile electrice, sanitare si termice (gaz). Se va monta un bazin vidanjabil prefabricat.

Lucrari propuse:

EXTERIOR:

- desfacere invelitoare ondulin
- inlocuire elemente degradate de lemn la sarpanta existenta
- montat invelitoare noua din tigla si sistem de colectare a apelor pluviale (jgheaburi si burlane)
- reparat tencuielile exterioare si decorativa noua
- montat bazin vidanjabil prefabricat

INTERIOR:

- -reparatii tencuieli interioare, reparat spaleti usi si geamuri
- -gletuit si zugravit (lavabil) pereti si tavane

INSTALATII (conform memorii instalatii):

- refacere instalatii termice prin amplasarea unui semineu pe lemne
- -refacere instalatii electrice, sanitare si gaz (montare CT gaz noua), precum si instalatiile de canalizare spre bazin vidanjabil propus

Suprafete propuse:

Terasa acoperita intrare	S=8.43 mp.
Hol	S=2.21 mp.
Oficiu	S=13.52 mp.
Depozit	S=8.64 mp.
Depozit	S=19.53 mp.
Vestiar si grup sanitar	S=5.10 mp.

Cladirea C2-casa incubatie

Cladirea are regimul de inaltime P si functiunea de adapostire a bazinelor de incubatie.

Nivelul parterului cuprinde o sala mare cu bazine de incubatie, un depozit si inca o sala mica cu 2 bazine. Bazinele sunt realizate din beton si placate cu faianta alba.

Clădirea are structura de rezistență alcatuită din pereți din zidărie de cărămidă cu grosimea de 35 cm la exterior si 25 cm la interior.

Planseul peste parter este realizat din elemente prefabricate de beton. Peste acesta s-a realizat o sarpantă, realizata din lemn, cu invelitoarea din tigla metalica.

Se propun lucrari de reabilitare a cladirii la nivelul finisajelor interioare si exterioare si inlocuirea tamplariilor interioare si exterioare. Se vor reabilita bazinele de incubatie si se va monta faianta alba in ele.

De asemenea se vor reabilita si instalatiile electrice, si sanitare (retea de distributie a apei la bazine si de canalizare).

Lucrari propuse:

EXTERIOR:

- montat sistem de colectare a apelor pluviale (jgheaburi si burlane)
- inlocuit tamplariile usilor si ferestrelor cu unele eficiente termic, din PVC si
- geam termopan
- reparatii pereti caramida prim camasuire cu beton
- reparat tencuielile exterioare si decorativa noua

INTERIOR:

- inlocuit si montat tamplarii usi interioare
- spargere faianta bazine incubatie si montare faianta noua, alba fara rosturi
- reparatii tencuieli interioare, reparat spaleti usi si geamuri
- gletuit si zugravit (lavabil) pereti si tavane

INSTALATII (conform memorii instalatii):

- refacere instalatii electrice
- refacere instalatii sanitare, retea de distributie a apei si canalizare

Suprafete propuse:

Hol	S=6.00 mp.
Depozit	S=4.16 mp.
Sala mica bazine	S=8.55 mp.
Sala bazina incubatie	S=61.26 mp.
<u>Cladirea C3-casa de troci</u>	

Cladirea are regimul de inaltime P si functiunea de adapostire a bazinelor de incubatie.

Nivelul parterului cuprinde o sala mare cu bazine de incubatie. Bazinele sunt realizate din beton si placate cu faianta alba.

Clădirea are structura de rezistență alcătuită din pereți din zidărie de cărămidă cu grosimea de 30 cm la exterior. Sarpanta este din elemente prefabricate de beton care reazama pe grinzi prefabricate din beton. Invelitoarea este in panouri de azbociment.

Se propun lucrari de reabilitare a cladirii la nivelul finisajelor interioare si exterioare si inlocuirea tamplariilor interioare si exterioare. Se va monta o sarpanta de lemn si se va inlocui invelitoare din azbociment. Se vor reabilita bazinele de incubatie si se va monta faianta alba in ele. De asemenea se vor reabilita si instalatiile electrice, si sanitare (retea de distributie a apei la bazine si de canalizare).

Lucrari propuse:

EXTERIOR:

- desfacere invelitoare din azbociment
- realizare sarpanta lemn intre grinzile de beton de acoperis existente
- montare invelitoare din tigla metalica si sistem de colectare a apelor pluviale (jgheaburi si burlane)
- inlocuit tamplariile usilor si ferestrelor cu unele eficiente termic, din PVC si
- geam termopan
- reparat tencuielile exterioare si decorativa noua

INTERIOR:

- spargere faianta bazine incubatie si montare faianta noua, alba fara rosturi
- reparatii tencuieli interioare, reparat spaleti usi si geamuri
- gletuit si zugravit (lavabil) pereti si tavane

INSTALATII (conform memorii instalatii):

- refacere instalatii electrice
- refacere instalatii sanitare, retea de distributie a apei si canalizare

Suprafete propuse:

Sala bazine incubatie	S=146.15 mp.
<u>Cladirea C4-cladire administrativa, locuinta</u>	

Cladirea are regimul de inaltime P+E si functiunea de locuinta de serviciu si cladire administrativa.

Nivelul parterului cuprinde birouri si grupuri sanitare, iar la etaj se afla dormitoare si grupurile sanitare ale locuintei de serviciu.

Se propune montarea unui termosistem cu 10 cm de polistiren expandat. Acestia vor fi finisati cu tencuiala decorativa de exterior. De asemenea se va termoizola planseul peste etaj.

Lucrari propuse:

EXTERIOR:

- termosistem 10 cm din polistiren expandat la pereti si 10 cm vata minerala la
- planseul peste etaj
- decorativa noua
- refacerea pardoselii de la terasa de intrare, prin inlocuirea gresiei cu placi de granit

Bazine tip 1

Structuri subterane din beton armat de forma rectangulara in plan. Alcatuire structurala: pereti perimetrali longitudinali din beton armat de 10 cm grosime; pereti perimetrali transversali de 20 cm grosime si pereti intermediari cu grosimea de 20cm.

Pentru impermeabilizarea fundului bazinelor a fost prevazut in proiectul initial un strat de argila stabilizata cu grosimea de 30 cm. Acest strat de argila nu se mai regaseste in prezent pe fundul bazinelor. Peretii prezinta numeroase fisuri si zone in care sectiunea de beton armat a peretilor a fost diminuada. Se propun lucrari de camasuire a suprafetelor de beton existente cu un strat de beton armat de 10 cm grosime si refacerea fundului bazinelor conform planselor anexate R1, R2. Inaintea excutarii camasuielilor sau odata cu acestea se vor reface peretii de beton armat existenti conform detaliului prezentat in plansa R3.

Eventualele tencuieli se vor inlatura inaintea executarii lucrarilor mentionate mai sus.

Bazine tip 2

Structuri subterane din beton armat de forma rectangulara in plan. Prezinta degradari ale betoanelor: fisuri cu deschidere si adancime mare, sectiunea de beton a peretilor diminuada, zone cu betoane exfoliate.

Se vor inlatura tencuielile. Se vor executa lucrari de reface a sectiunii peretilor de beton armat existenti conform detaliului prezentat in plansa R3 si lucrari de refacerea a planeitatii cu mortare structurale de reparatii. Impermeabilizarea bazinelor se va realiza prin captusirea in interior cu folie PVC impermeabila.

Bazine tip 3

Structuri subterane din beton armat de forma rectangulara in plan. Prezinta degradari ale betoanelor: fisuri, zone cu exfolieri la suprafata elementelor de beton armat.

Necesita lucrari de refacerea a planeitatii cu mortare structurale de reparatii si lucrari de impermeabilizare cu mortare de impermeabilizare.

Bazine tip 4

Structuri subterane din beton armat de forma rectangulara in plan. Prezinta fisuri cu deschidere si adancime mare.

Necesita lucrari de inchidere a a fisurilor cu mortare epoxidice structurale si lucrari de impermeabilizare cu mortare de impermeabilizare.

Amenajare incinta

Aleea principala auto se va asfalta. Astfel se va aterne un strat de umplutura de balast compactat de 15 cm grosime, apoi un strat de piatra sparta de 15 cm; ulterior se vor turna un strat de beton asfaltic deschis BAD22,4 cu o grosime de 6 cm si stratul de uzura din mixtura asfaltica MAS16 de 4 cm grosime.

Santurile exterioare care marginesc aleea auto se vor reface. Astfel se vor sparge betoanele existente, se va profila santul iar apoi se va turna pe tronsoane beton pentru refacerea santului.

Aleile dintre bazinele de pesti tip 2 se vor reabilita si se vor betona. Astfel, se vor sparge betoanele existente, se va realiza stratul suport turnarii din umplutura de balast compactat, stratul de piatra sparta, se va cofra si arma cu plase sudate si se va turna un nou strat de beton de 10 cm grosime.

De asemenea aleile dintre bazinele de pesti tip 1 se vor betona, pe un strat de piatra sparta asezata direct peste betonul existent.

Imprejmuirea se va reface in locurile in care este cazul, in acelasi tip si cu aceeasi structura. Imprejmuirea se va revopsi dupa o curatire prealabila.

Indictori urbanistici propusi

S teren=22600 mp.

S.constr. exist.=554.00 mp.

S.desf. exist.=641.00 mp.

P.O.T. exist.=2.44 %

C.U.T. exist. = 0.03

- **profilul și capacitățile de producție:**

- pastravarie, productia anuala aproximativ 120-130 to pe an

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

- nu este cazul

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

De la stadiul de icre, pastravul curcubeu isi face intrarea in cladirea C2-casa de incubatie, in bazinele de eclozare. Larvele se nasc cu un sac vitelin care conține toată hrana necesară dezvoltării lor inițiale. Odată ce absorb aceste nutrimente, alevinii revin la suprafață în căutare de hrană și încep să își regularizeze procesul de plutire. Aceștia sunt hrăniți cu fulgi mici (alimentație brevetată) compuse din proteine, vitamine și uleiuri. Hrănirea cu mâna este privilegiată în primele stadii de viață, pentru a evita hrănirea excesivă.

De aici, dupa absorția sacului vitelin, alevinii sunt mutați în cladirea C3-casa de troci, unde sunt ținuți aproximativ 2 luni până la stadiu de creștere alevin. Ulteior sunt mutați în bazinele de beton tip 3 și 4 exterioare. Aici sunt crescuți timp de aproximativ 4 luni până ajung la o greutate de 100-150 grame, când puietul este mutat în bazinele de creștere și îngrasare, tip 1 și 2, din beton, exterioare de asemenea. De aici se face comercializarea pastravilor, atât direct în cadrul pastravariei cât și prin intermediul lanțurilor de magazine.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

- În faza de construcție

Materialele folosite pentru realizarea investiției vor fi: beton, oțel, panouri de cofraje.

Energia electrică necesară realizării investiției se va asigura prin bransare la instalația de energie electrică existentă în zona. Combustibilii necesari utilajelor care vor deservi pe perioada execuției lucrărilor se vor asigura de la stațiile autorizate din zona, nefiind necesar a se realiza un spațiu de depozitare combustibil pe amplasament.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

În zona amplasamentului există dotare cu rețele tehnico- edilitare (alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică și alimentare cu gaz).

Cladirea propusă se va racorda la utilități astfel:

-alimentarea cu energie electrică: bransament existent la rețeaua publică din zona.

-alimentarea cu energie termică: încălzirea se va realiza cu radiatoare în zona administrativă, agentul termic fiind preparat cu ajutorul unei centrale termice pe gaz.

-alimentarea cu apă: bransament existent la rețeaua publică din zona.

-canalizarea se va realiza în bazinul vidanjabil, până la realizarea canalizării publice.

Pe perioada de derulare a lucrărilor apă pentru personal va fi asigurată în PET-uri.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

Având în vedere condițiile de amplasament, operațiile tehnologice, calitatea echipamentelor și instalațiilor ce vor fi utilizate, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Este de precizat că în urma executării lucrărilor propuse prin prezentul proiect vor fi luate măsuri de curățare a zonelor afectate de realizarea investiției.

După finalizarea lucrărilor se va igieniza și curăța restul amplasamentului de toate tipurile de deseuri generate în perioada de realizare a lucrărilor de demolare.

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

- Realizarea investiției nu implică modificări ale căilor de acces existente la amplasament.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- nu este cazul;

- **metode folosite în construcție:**

- nu este cazul;

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:**
 - nu este cazul;
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**
 - nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**
 - nu este cazul;
- **alte autorizații cerute pentru proiect:**
 - nu este cazul;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**
 - nu este cazul;
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**
 - nu este cazul;
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**
 - Realizarea investitiei nu implica modificari ale cailor de acces la amplasament.
- **metode folosite în demolare:**
 - nu este cazul;
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**
 - nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):** nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:**
 - Proiectul nu este sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001);
- **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:**
 - In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate;
 - Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona. Lucrarile se vor realiza in zona exostenta a pastravariei.
- **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;**
 - folosinta actuala a terenului, conform extrasului de carte funciara este de curti constructii (S=22680 mp.);
 - **destinatia cladirii propuse:**
 - va fi de cladiri specifice si bazine productie pastravarie;
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
 - ✓ Intreaga suprafață de teren aparține Regiei Nationale a Padurilor RA – Directia Silvica Cluj, conform extrasului CF nr. 58350, atasat. Conform PUG Gilau, terenul este situat in intravilan, in zona de unitatilor de productie, subzona unitati agricole (Utr=Iaa6);
- **arealele sensibile:**
 - nu este cazul;
- **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;**

No.	X	Y	Z
Pnt.	[m]	[m]	[m]
1	584081.7	375943.6	410.048
2	584077.8	375943.2	410.109
3	584069.8	375950.4	409.904
4	584069.5	375955.5	410.885
5	584059.3	375945	413.865
6	584062.2	375942.6	410.354
7	584062.2	375932.5	410.551
8	584060.4	375936.1	410.449
9	584057.1	375924.6	410.35
10	584038	375924	410.208
11	584039.6	375915.6	411.824
12	584039.6	375913.8	412.249
13	584038.4	375904.1	410.227
14	584038.3	375902.7	410.21
15	584038.5	375899.2	410.015
16	584037.9	375899.2	410.297
17	584038.7	375898.1	410.365
18	584037.9	375896.8	410.065
19	584038.5	375896.9	410.306
20	584038.5	375893.5	410.229
21	584038.6	375891.8	410.314
22	584038.7	375888.5	409.977
23	584038.1	375888.4	409.929
24	584038.9	375887.4	410.38
25	584038.2	375886.3	410.068

26	584038.8	375886.4	410.099
27	584039	375882.9	410.276
28	584038.9	375881.3	410.207
29	584038.9	375877.8	410.117
30	584038.4	375877.8	410.058
31	584039.1	375876.7	410.348
32	584038.5	375875.6	410.156
33	584039.1	375875.6	410.105
34	584039.2	375872.2	410.286
35	584039.2	375870.6	410.242
36	584039.3	375867.2	410.301
37	584038.8	375867.2	410.163
38	584038.8	375864.9	410.122
39	584039.4	375864.9	410.229
40	584039.4	375861.4	410.15
41	584039.5	375859.9	410.196
42	584039.7	375856.5	410.363
43	584039.1	375856.5	410.186
44	584039.8	375855.3	410.366
45	584039.1	375854.2	410.179
46	584039.7	375854.2	410.164
47	584039.8	375850.9	410.339
48	584038.8	375848.1	411.462
49	584037.7	375850.3	410.06
50	584034.7	375849.6	410.005

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**
 - nu este cazul;

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:

In perioada de executie a lucrarilor, sursele posibile de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

- lucrarile de excavare, terasare determina generarea unor particule fine de materiale de constructie si pamant care pot ajunge pe sol si in apele meteorice;
- apele meteorice din zona cladirilor si a platformelor betonate, conventional curate;
- manipularea si stocarea deseurilor din constructii determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecărei operatii de demolare;

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii apelor se vor aplica urmatoarele masuri:

- organizare de santier si stocarea deseurilor din constructii in vrac nu se va realiza in apropierea santurilor de garda si gurilor de colectare a apelor pluviale;
- dotarea cu material absorbant si interventie imediata in cazul in care se observa scurgeri de canalizare pluviala, respectiv menajera pe amplasament, prevenindu-se ajungerea lor pe sol si in subsol;
- toate produsele de natura chimica, inclusiv combustibili si uleiuri, utilizate sau colectate de pe amplasament precum si cele pulverulente usoare vor fi colectate in spatii amenajate ferite de actiunea ploii sau a vantului in recipienti etanse;
- utilajele si vehiculele nu se vor spala pe amplasament;
- ca masura de protectie se interzice pe cat posibil reparatiile utilajelor pe amplasament;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- canalizarea in bazin vidanjabil propus;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Sursele de emisie aferente activitatilor de construire sunt in general surse fugitive.

Din activitatea de deconstruire rezulta emisii cu caracter tehnologic reprezentate prin :

A. Emisii provenite din activitatea de construire :

- emisii de pulberi din procesul de construire ;
- emisii provenite din manevrarea si stocarea materialelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se vor aplica urmatoarele masuri de diminuare.

- se va evita aruncarea resturilor de moloz si a elementelor de constructie de la inaltime, pentru a nu se imprastia pe paviment si genera astfel cantitati suplimentare de praf;
- se recomanda stocarea materialelor in gramezi cat mai compacte (raport suprafata/volum cat mai mic)
- deseurile vor fi evacuate cat mai repede de pe amplasament;
- lucrarile cu potential ridicat de generare a prafului (manipulari de materiale pulverulente) se vor evita a se realiza in zilele cu vant puternic. Se vor programa lucrarile in functie de prognoza meteo.
- se vor utiliza pe cat posibil perdele de protectie din material textil care sa retina praful in zona de lucru/zona de stocare si sa evite propagarea acestuia la distanta.
- mijloacele de transport moloz si alte materiale cu pulberi vor fi acoperite.
- utilajele folosite in activitatea de construire trebuiesc sa fie moderne si intretinute corespunzator si verificate din punct de vedere al noxelor (revizia tehnica la zi).
- la stationare autovehiculele vor avea motorul oprit;
- se vor stabili trasee circulabile cat mai scurte si se vor impune limite de viteza pentru reducerea antrenarii pulberilor

Apreciem ca in conditiile aplicarii masurilor de mai sus impactul proiectului asupra calitatii aerului va fi minim, riscul depasirii limitelor legale in zonele sensibile fiind scazut.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

În timpul realizării lucrărilor de construcție sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și echipamentele cu care constructorul își desfășoară activitatea precum și de caderea molozului.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zonă, deoarece pe terenurile din vecinătate nu există construcții.

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de construcție are caracter temporar.

Totodată, pentru diminuarea impactului asupra comunității, se vor aplica următoarele măsuri de protecție:

- nu se vor efectua lucrări noaptea (inclusiv transporturi);
- utilizarea de utilaje și instalații moderne, cu un nivel scăzut de zgomot generat;
- se vor alege pe cât posibil rute de transport ce vor ocoli zonele locuite.

Impactul negativ datorat zgomotului și vibrațiilor asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorită distanței.

În timpul realizării obiectivului, cu toate măsurile de protecție propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurtă durată, impact inerent activității de șantier.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu există surse de radiații nici în perioada de execuție nici în perioada de exploatare a clădirii propuse.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- nu e cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

- Pe durata de execuție a lucrărilor de realizare a clădirii, sursele de poluare a solului ar putea fi: activitatea de compartimentare: prin depozitarea deșeurilor rezultate și prin emisiile de poluanți
- activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier. În acest caz sursele potențiale de poluare a solului sunt:
 - stocarea și manipularea unor substanțe potențial poluatoare pentru sol. În această categorie sunt incluse: carburanți, uleiuri etc.;
 - operațiile de aprovizionare și alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil;
 - depozitarea deșeurilor rezultate.
 - apele uzate rezultate
- funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Suplimentar, aici există riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defecțiuni tehnice survenite la utilaje.
- traficul de vehicule grele prin emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate cât mai repede;
- deșeurile speciale generate în urma activității de construcție vor fi depozitate pe sorturi în recipiente etanșe și vor fi predate agenților economici autorizați pentru acest gen de activitate (colectare și preluare);
- nu se permite stocarea în vrac, în gramezi deschise, decât a deșeurilor nepericuloase, și stabile, precum: betoane, moloz, deșuri metalice;
- se va evita împrăștierea deșeurilor rezultate din lucrările de construcție pe suprafața solului;

- gramezile de deseuri de constructii cu continut de produse pulverulente vor fi stropite periodic pentru evitarea agrenarii de pulberi;
- in cazul producerii de scurgerile de ulei/combustibil/alte produse chimice se va actiona imediat cu mijloace absorbante; daca este cazul se va curata zona afectata iar pamantul contaminat va fi excavat si preluat pentru depozitare, tratare sau eliminare de catre firme autorizate.
- apele uzate rezultate din cadrul organizarii de santier se vor evacua controlat si se va evita deversarea lor la sol;

In urma luarii masurilor de protectie propuse, apreciem ca impactul asupra solului si subsolului datorita poluantilor din aer si apa, gestionarii deseurilor este in limite acceptabile.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

- nu e cazul.

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

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

- nu e cazul

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

- nu este cazul;

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

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

Important in cazul gestionarii deseurilor din constructii este colectarea fractionata a acestora si depozitarea temporara pe categorii, in siguranta pe amplasament, pana la ridicarea lor de catre firmele autorizate.

Deseurile rezultate pe perioada realizare a lucrarilor de construire, vor fi colectate corespunzator si predate spre valorificare/eliminare in baza unui contract unui operator autorizat.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deseuri se propune urmatorul mod de gestionare al deseurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfasurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deseuri se vor avea in vedere ca mod de gestionare a deseurilor urmatoarele alternative, in ordinea recomandata a importantei: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea energetica, eliminarea cu valorificarea energetica, eliminarea prin incinerare, eliminarea pe depozite de deseuri.

Se va realiza transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor numai cu societati autorizate pentru aceste operatiuni si care prezinta codul respectiv al deseului in autorizatie.

Deseurile rezultate de la personalul si activitatea firmelor de construire vor fi colectate in pubele/containere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii, iar deseurile periculoase (uleiuri, materiale absorbante) in recipienti etansi in spatii betonate si acoperite.

Planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, etc se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat contractat in vederea valorificarii.
- deserile inerte (betonul, cărămizile, materialele ceramice, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice) se va valorifica intern ca material de umplutura in zona santierului sau material de umplutura pe drumuri nemodernizate;

- materialele izolante/hidroizolante se vor preda unui operator specializat autorizat și se va menționa denumirea acestuia;

Denumirea deseului	Starea fizica (S-solid, L-lichid, SS-semisolid)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Beton	Solid	17 01 01	Activitati de construire fundatii;	Nu se pot estima in aceasta faza	In masura posibilitatilor o parte din beton se va concasa si se va utiliza ca material de umplere pe amplasament sau pe alte amplasamente / Reutilizarea ca material de construcție pentru rambliere pe un șantier de construcții
Asfalturi si izolatii bituminoase		17 03 02	Activitati de construire	Cantitatile vor depinde de situatia din teren	Valorificare prin firme autorizate
Fier si otel	Solid	17 04 05	Activitati de construire	Cantitatile vor depinde de situatia din teren	Valorificare prin firme autorizate
Deseuri municipal amestecate	Solid	20 03 01	Activitatile desfasurate de personalul angajat pe perioada derularii lucrarilor de construire	Cca. 5-6 kg/zi	Colectare separata si eliminare prin societatea de salubritate din zona.

Depozitarea deseurilor in spatii special amenajate revine exclusiv in sarcina executantului.

In timpul executiei lucrarilor, executantul raspunde in fata institutiilor competente de depozitarea legala (selectiva) a deseurilor si materialelor rezultate din demolare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de demolare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima

optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;

- planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, metal, etc se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;
- betonul, cărămizile, materialele ceramice, amestecurile sau fracțiile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșuri, etc. se vor pre colecta in containere de diverse capacități și vor fi colectate si transportate de către operatorul economic autorizat;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Dintre substantele si preparatele clasificate prin legea 451/2001 ca periculoase, pe durata construirii va fi utilizat doar carburantul diesel pentru utilajele specifice utilizate.

Pentru cazuri de urgenta (deversari accidentale), pe amplasament trebuie sa fie disponibile materiale absorbante (nisip, lopeti).

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Produsele utilizate sunt cele specifice domeniului constructiilor.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:** Pentru cazuri de urgență (deversări accidentale), se va asigura disponibilitatea pe amplasament a kiturilor de intervenție în caz de poluări accidentale.

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

- nu este cazul;

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, 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):**

În urma aplicării măsurilor de protecție enumerate mai sus se estimează că proiectul va avea un impact negativ minim, în limite acceptabile, asupra calității aerului, apei, solului, subsolului, zonelor naturale protejate și zonelor locuite. Eventualele efecte negative se vor resimți local, la o distanță mică de amplasament, la o intensitate scăzută și pe intervale foarte scurte de timp. Trebuie să remarcăm impactul pozitiv socio-economic prin generarea de locuri de muncă și reactivarea unei zone industriale.

- **impactul asupra populației, sănătății umane**

- Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.).
- Disconfortul populației pe perioada de execuție a lucrărilor este temporar și va fi redus prin măsurile de diminuare menționate în capitolele anterioare.

- **impactul asupra faunei și florei**

- Impactul proiectului asupra biodiversității este inexistent și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei.
- Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că pe amplasament exista deja o hală de depozitare și comerț.

- **impactul asupra solului**

- În faza de construire, solul va fi afectat prin modificarea configurației amplasamentului datorită lucrărilor de săpături și nivelare teren.

- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

- Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. În condițiile respectării măsurilor de protecție impuse, apreciem ca:
 - impactul asupra apei subterane (condiții calitative și cantitative) va fi scăzut;
 - impactul asupra calității apelor de suprafață va fi scăzut.

- **Impactul asupra calității aerului**

- În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate în execuția lucrărilor, și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma demolării construcțiilor. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri pentru umezirea suprafețelor atunci când este cazul.

- **Zgomote si vibratii**

Principalele surse de zgomot specifice etapei de executie vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor;
- traficul din incintă al vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale astfel:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de incarcare a deseurilor.

- **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona.

- **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):** -
 - nu este cazul;
 - **magnitudinea și complexitatea impactului:**

Riscul declansarii unor accidente sau avarii care pot avea un impact major asupra mediului poate fi determinat de:

- Activitatea de desfacere a fatadei existente propriu-zisa care poate constitui o activitate cu risc pentru participanti si pentru amplasamentele din zona;
- Accidente la transportul deseurilor rezultate din activitatea de construire;
- Scurgerea accidentala de produse petroliere din rezervoarele autovehiculelor si utilajelor folosite in activitatea de construire.

Aceste surse potientiale de poluare accidentala, in cazul producerii unor accidente, vor afecta suprafete limitate si vor determina deprecierea punctuala a calitatii solului, a apelor de suprafata si subterane .

Tinand cont de amplasarea acestor surse de poluare si de caile de migrare ale poluantilor, consideram ca impactul asupra tintelor (sol, apa de suprafata si subterana, biodiversitate, populatie) nu va fi semnificativ daca se vor lua imediat toate masurile propuse si stabilite conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si procedura interna privind Gestionarea scurgerilor accidentale.

- **probabilitatea impactului:** Probabilitatea aparitiei unui incidente de mediu este scazuta in cazul realizarii si respectarii masurilor de preventie mentionate;

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** nu este cazul;

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin realizarea proiectului si masurilor de protectie propuse, calitatea mediului din zona este afectata dar in limite admisibile, la intensitate scazuta si pe intervale scurte de timp.

Precizam ca impactul luat in considerare este cel rezidual, ramas dupa aplicarea masurilor de reducere a impactului propuse, si orice scapare in aplicarea acestor masuri poate duce la efecte negative semnificative.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**
 - nu este cazul;
- **natura transfrontalieră a impactului:**
 - nu este cazul;

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

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Ca parte a obligațiilor de mediu se propune:

- Monitorizarea stării tehnice a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- Respectarea măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de poluare accidentală

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).

- nu este cazul;

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

- nu este cazul;

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Lucrarile de organizare de șantier se vor realiza conform proiectului și se vor desfășura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de șantier va avea un caracter unitar pentru realizarea în întregime a investiției. Lucrarile nu implică efecte suplimentare față de situația existentă, acestea nereprezentând un factor de poluare în plus în zona nici în timpul execuției investiției, dar mai ales la finalizarea lucrărilor.

Se vor întocmi grafice de execuție a lucrărilor.

Se vor lua măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de demolare cuprinse în documentația de execuție a obiectivului.

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase vor fi marcate cu plăcși și inscripții;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare.

Pe tot parcursul lucrărilor de demolare a fațadei existente se va avea în vedere asigurarea curățeniei atât în șantier cât și în incinta organizării de șantier, iar la finalizarea lucrărilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor și va executa lucrările necesare aducerii terenului ocupat de acestea la stadiul inițial.

Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, a deșeurilor în locuri special amenajate. La

executarea lucrarilor se vor folosi numai utilaje si mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic in vederea evitarii poluarii mediului cu noxe sau materiale de constructie in vrac. Se va asigura managementul corespunzator al desurilor.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de demolare si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tabla, de min 2,00 m inaltime.

Lucrarile de demolare se vor desfasura fara afectarea parcelelor invecinate si numai cu personal calificat.

Pentru accesul utilajelor de montaj si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi accesele existente.

Constructiile si echipamentele provizorii necesare executarii lucrarilor se vor amplasa in interiorul incintei.

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Pentru alimentarea cu energie electrica a organizarii de santier se va face un racord din bransamentul existent pe amplasament, in functie de solutia propusa de catre furnizorul de energie electrica.

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

La executia lucrarilor aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate masurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protectie si securitate a muncii.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident;
- se vor face instructaje si verificari ale cunostiintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier;
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase;
- lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protectie;

- localizarea organizării de șantier:

In incinta amplasamentului;

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Masurile de control sunt specificate in capitolele anterioare. Toate deseurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerintelor legale si a cerintelor stabilite prin procedurile interne.

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;

Dupa finalizarea lucrarilor de construire si de evacuare a deseurilor rezultate, daca se constata zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se vor preleva si analiza probe de sol, in vederea stabilirii masurilor optime pentru aducerea solului la starea initiala.

In functie de rezultatele acestor probe, daca va fi cazul, se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
 - nu e cazul
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
 - nu este cazul;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După terminarea lucrărilor la construcții, se vor realiza operațiuni pentru curățarea zonelor afectate de realizarea investiției, în final terenul va fi refacut la nivelul de teren liber.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă al 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);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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. Identificarea proiectului

Identificarea amplasamentului proiectului prin coordonate în sistem de proiecție STEREO 70 este redată în tabelul de mai jos:

No. Pnt.	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	584081.7	375943.6	410.048
2	584077.8	375943.2	410.109
3	584069.8	375950.4	409.904
4	584069.5	375955.5	410.885
5	584059.3	375945	413.865
6	584062.2	375942.6	410.354
7	584062.2	375932.5	410.551
8	584060.4	375936.1	410.449
9	584057.1	375924.6	410.35
10	584038	375924	410.208
11	584039.6	375915.6	411.824
12	584039.6	375913.8	412.249
13	584038.4	375904.1	410.227
14	584038.3	375902.7	410.21
15	584038.5	375899.2	410.015
16	584037.9	375899.2	410.297
17	584038.7	375898.1	410.365
18	584037.9	375896.8	410.065
19	584038.5	375896.9	410.306
20	584038.5	375893.5	410.229
21	584038.6	375891.8	410.314
22	584038.7	375888.5	409.977
23	584038.1	375888.4	409.929
24	584038.9	375887.4	410.38
25	584038.2	375886.3	410.068

26	584038.8	375886.4	410.099
27	584039	375882.9	410.276
28	584038.9	375881.3	410.207
29	584038.9	375877.8	410.117
30	584038.4	375877.8	410.058
31	584039.1	375876.7	410.348
32	584038.5	375875.6	410.156
33	584039.1	375875.6	410.105
34	584039.2	375872.2	410.286
35	584039.2	375870.6	410.242
36	584039.3	375867.2	410.301
37	584038.8	375867.2	410.163
38	584038.8	375864.9	410.122
39	584039.4	375864.9	410.229
40	584039.4	375861.4	410.15
41	584039.5	375859.9	410.196
42	584039.7	375856.5	410.363
43	584039.1	375856.5	410.186
44	584039.8	375855.3	410.366
45	584039.1	375854.2	410.179
46	584039.7	375854.2	410.164
47	584039.8	375850.9	410.339
48	584038.8	375848.1	411.462
49	584037.7	375850.3	410.06
50	584034.7	375849.6	410.005

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- nu e cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- nu e cazul

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

- nu e cazul

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

- nu e cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- nu e cazul

INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

f.1 Date generale

- nu e cazul

f.2 Date despre situl "Apuseni ROSCI 0002"

- nu e cazul.

f.3 Calitatea si importanta sitului

- nu e cazul

ANALIZA IMPACTULUI SI MASURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

- nu e cazul

MASURI DE REDUCERE A POSIBILULUI IMPACT AL P.P

- nu e cazul

MONITORIZAREA

- nu e cazul

CONSIDERATII FINALE

- nu e cazul

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:

- nu e cazul

Intocmit

ing. Pausan Razvan