

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

AMPLASARE STATIE GPL

II. TITULARI

Proprietarii amenajarii:

IOAN TUDOREL-ADRIAN, IOAN CONSTANTA-CRISTINA,
PIRVU SORIN-ADRIAN, PIRVU MIHAELA

- adresa poștală

strada Gh. Petrașcu, nr.48, bl. G2, ap.13, municipiul
Tecuci,
județul Galați,

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

telefon : 0766371207
e-mail : dutamariana70@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

IOAN TUDOREL-ADRIAN – 0766371207
e-mail : dutamariana70@yahoo.com

ing. Victor Sobaru -0725/802018
e-mail: vsobaru@yahoo.com

- director/manager/administrator

IOAN TUDOREL-ADRIAN

- responsabil pentru protectia mediului

IOAN TUDOREL-ADRIAN,

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

1. DATE GENERALE INVESTITIE :

a) Denumire Obiectiv : AMPLASARE STATIE GPL

• Amplasament: str. Tecuciul Nou nr. 30,
Localitatea Tecuci, jud. Galați

• Proiectant : Societatea Arhirox SRL Tecuci.

• Beneficiarul lucrărilor : **IOAN TUDOREL-ADRIAN,
IOAN CONSTANTA-CRISTINA,
PIRVU SORIN-ADRIAN, PIRVU MIHAELA ;**

b) Justificarea necesității proiectului

Realizarea acestui obiectiv, este necesar pentru alimentarea cu GPL al autoturismelor din zona si a celor ce tranzitează Tecuciul .

c) Valoarea estimata a lucrarilor:

150.000 lei

d) Perioada de implementare propusa: 24 luni.

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:

DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 - lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, pct. 6, lit. c – „instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice, altele decât cele prevăzute în anexa 1”;

Documentatia a fost elaborata in conformitate cu OMM nr.135/2010, Ordinul 863/2002 al Ministerului Apelor si Protectiei Mediului si cu respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 - Legea Protectiei Mediului.

Scopul prezentului „memoriu de prezentare” este fundamentarea stiintifica, așa cum este prevazut in dispozitiile legale în vigoare, a deciziei Agentiei de Protectie a Mediului Galați privind emiterea acordurilor privind executia acestei investitii (Acord de Mediu, Autorizatie de Construire, etc).

Ca surse de informare s-au folosit documentele si documentatiile puse la dispozitie de beneficiar, planurile cadastrale, acordurile si avizele deja obtinute, precum si declaratiile beneficiarului.

În elaborarea prezentului „memoriu de prezentare” s-au executat urmatoarele investigatii:

- Cercetarea modului de utilizare a terenului in prezent, identificarea vecinatatilor
- Identificarea activitatilor trecute pe acest amplasament
- analiza asigurarilor cu utilitati
- analiza proiectelor de executie a utilării spatiului proiectat
- analiza unor documentatii puse la dispozitie de beneficiar
- analiza acordurilor si avizelor deja obtinute de beneficiar
- analiza masurilor de protectia muncii si PSI
- analiza masurilor de protectia mediului necesare pentru buna desfasurare a activitatii propuse

Localizarea proiectului:

Conform PUG aprobat prin HCL 16/25.03.1999 prelungit prin HCL 5/21.01.2016, amplasamentul în studiu se află în intravilanul municipiului Tecuci .

Funcțiunea dominantă a zonei este locuințe;

Terenul este situat în intravilanul municipiului Tecuci, str. Tecuciul Nou nr. 30,, și are suprafața de 3518 mp, si are categoria de curti –constructii – 900 mp si 2618 mp teren arabil.

In momentul de față pe amplasament nu se afla nici o constructie.

Prin intermediul acestei investiții titularii (cele 2 familii) isi propun construirea unei anexe gospodărești

AMPLASARE STATIE G.P.L.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- La NORD: proprietate privată –Chiscop Eugen
- La SUD: proprietate privată –Condache Violeta
- La EST: strada Tecuciul Nou
- La VEST: proprietate privată –Căluianu I.

Folosințe actuale –curti –constructii – 900 mp si 2618 mp teren arabil.

Proiectul propus prevede amplasarea și exploatarea unui sistem de distribuție (SKID) GPL, pe un teren proprietatea susnumitelor, situat în intravilanul municipiului Tecuci, strada Tecuciul Nou, nr.30.

Suprafața necesară pentru platforma betonată pe care se va amplasa SKID-ul GPL este: $A_c = 6,00 \text{ m} \times 2,90 \text{ m} = 19,40 \text{ mp}$.

Sistemul de distribuție se amplasează în incinta proprietății, central și are următoarele echipamente principale:

- un recipient de stocare GPL suprateran, cu capacitatea de 4.850 l;
- o pompă centrifugă antrenată de un motor electric care asigură vehicularea GPL în faza lichidă;
- trasee și conducte cu armăturile aferente, pentru faza lichidă (robinet cu închidere rapidă, supapă de exces de flux, filtru) respectiv pentru faza gazoasă;
- o pompă de distribuție GPL;
- un tablou de comandă la distanță, pentru acționarea pompei centrifuge;
- un electrocompresor și un buton de oprire;
- o cabină operator SKID,

Utilajele din componență stației GPL sunt montate pe un cadru metalic care se fixează pe fundația din beton armat.

Echipamente prevăzute:

1) Recipientul de stocare Recipientul de stocare GPL este suprateran și are capacitate individuală de 4.850 l, este echipat cu racorduri, aparatură de măsură și control și armături de siguranță – producător VPS Cehia

Recipientul este confecționat din oțel carbon (având energia de rupere și rezistență adecvată pentru utilizarea la temperaturi negative de -25°C).

Recipientul are următoarele caracteristici:

- Volum $V = 4.850 \text{ l}$
- Presiune de lucru = 17,65 barr
- T de proiectare = $-30 \text{ gr.C} \div +50 \text{ gr.C}$
- Presiune de probă hidraulică = 25,24 barr
- Grad maxim de umplere = 80%.

Recipientul de stocare GPL este prevăzut cu următoarele racorduri:

- racord pentru supapa de siguranță
- racord pentru indicatorul de nivel
- racord pentru returul fazei lichide și fazei vapori în recipient
- racord pentru încărcarea GPL din autocisternă
- racord pentru grup multiserviciu
- faza vapori
- racord pentru conducta de aspirație a pompei centrifuge.

Volumul maxim de stocare GPL în recipient, este de 80% din volumul maxim al rezervorului, adică 3.880 l GPL.

Volumul minim până la care se poate goli recipientul este de 10%.

Recipientul este protejat împotriva radiațiilor solare cu vopsea albă având proprietăți reflectorizante.

Recipientul este protejat împotriva supratensiunii interne cu o supapă de siguranță cu arc, reglată să deschidă în atmosferă la depășirea parametrilor maximi de funcționare.

2) Pompa centrifugă Pompa centrifugă asigură vehicularea fazei lichide din recipient spre pompa de alimentare auto (distribuitor). Este una multietajată, antrenată de un motor electric de 4 kW, în construcție adecvată mediului cu degajări de vapori GPL.

Pornirea – oprirea pompei se realizează prin acționarea butonului de pornire amplasat pe carcasa pompei de distribuție.

Alimentarea cu energie electrică a motorului pompei centrifuge se face din tabloul electric de forță și comandă al SKID-ului, protejat în carcasă metalică în construcție antiEx.

3) Pompa de distribuție Pompa de distribuție GPL este prevăzută cu următoarele echipamente:

- Ventile pe faza lichidă, respectiv pe faza vapori;
- filtru, pe traseul de intrare faza lichidă;
- calculator de preț electronic, cu interfața serială;
- separator de faze cu capacitatea de 2 l;
- două afișaje cu LCD al cantității, prețului și al valorii de GPL livrate, dispuse lateral;
- supape și robinete de presiune diferențială pe fazele lichidă și vapori;
- aparatură de măsură și control;
- buton de comandă cu temporizare a pompei centrifuge;
- furtun armat, antistatic, de livrare cu o lungime de 4,4 m.

4) Trasee de conducte și armăturile aferente Traseul pentru vehicularea GPL, cuprinde:

- conducta de legătură între recipient și pompa centrifugă – GPL faza lichidă;
- conducta de legătură între pompa centrifugă și pompa de distribuție – GPL faza lichidă;
- conducta de retur între refularea pompei centrifuge și recipient, respectiv returul de la pompa de distribuție GPL la autovehicule la recipient – faza gaz.

5) Tablou electric de forță și comandă al SKID-ului Cutia de comandă are grad înalt de protecție, este realizată în construcție antiEx.

NECESAR CABLURI

- Cablu 4x2,5 -pe distanta dintre tabloul electric instalat de firma de energie (trebuie sa ai ba integrata o siguranța tripolara 25 Amperi) si locul de amplasare al tabloului electric pentru SKID GPL
- Cablu CYABY4X2,5 cu manta - de la tabloul electric al SKID-ului pana la motorul electric amplasat pe sasiul de susținere a echipamentului GPL
- Cablu CYABY 5x1,5 - pe distanta dintre tabloul electric al SKID-ului pana la distribuitorul Petrolmeccanica in vederea efectuării alimentării afisajului distribuitorului si a calculatorului electronic al distribuitorului.
- Cablu MYYM 2x1 (posibil 2x1,5) inclusiv copcx pe toata distanta

cablului - pe distanța dintre cabina operatorului și SKID-ul GPL unde se va monta Butonul de avarie.

- Furtun aer în vederea efectuării legăturilor de la tabloul electric al SKID-ului GPL până la compresor .
- Cablu de date din cabina operatorului până la calculatorul electronic al distribuitorului Petrolmeccanica .
- Țeava de protecție DN 50 .

6) Electrocompresorul și butonul de oprire Electrocompresorul care asigură aerul necesar deschiderii robinetului cu închidere rapidă de pe aspirația pompei, necesită o putere de 2 kW la o tensiune de 220 V și va fi alimentat cu energie electrică prin intermediul unei prize cu contact de protecție.

Acesta va fi amplasat în incinta cabinei stației.

Cabina operatorului SKID

Cuprinde camera operator, grupul sanitar și camera electrocompresor.

Sistem constructiv

Conform H.G. 766 / 10.12.1997 categoria de importanță este „C” – normală Clădirea se încadrează

în clasa a IV-a, fiind construcții de importanță normală, în conformitate cu prevederile Normativului P 100-1/2013.

Totodată, se încadrează în categoria “D” de importanță normală, conform regulamentului anexat la H.G. 766/1997.

Din punct de vedere seismic clădirea este amplasată în zona cu grad de seismicitate “8” cu

$a_g=0,35(g=9.81\text{m/s}^2)$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $1MR=100$ ani și cu perioada de colț $T_c=1.00$ sec .

Lucrările specifice de construcție, cuprind :

- Infrastructura: fundații continue din beton armat, placa parter din beton armat.
- Suprastructura: Sistem structural în cadre de B.A., compus din stâlpi și centuri din B.A.
- închiderile exterioare se vor realiza din cărămidă cu goluri verticale tip Porotherm (grosime = 25 cm) + termosistem ($g = 12,50$ mm: vata minerală bazaltică, armare / egalizare, plasă fibră sticlă, grund, strat final tencuială)
- placa de la parter, planșeul peste parter, grinzile suplimentare, buiandrugii, fundațiile din B.A;
- pereții interiori de compartimentare sunt din:
 - compartimentarea interioară din pereți zidarie de 15 cm.
- Acoperișul este de tip șarpantă în două ape din lemn rășinoase ecarisat, antiseptizat și ignifugat, cu căpriori și pane, respectiv învelitoare din tiglă din tablă, termoizolată corespunzător conform tehnologiilor și standardelor în domeniu, jgheaburi și burlane;
- Finisaje interioare: pardoseli reci, tencuieli, zugraveli, vopsitorii, faianța, tamplarie;

Prezentul proiect de construcție conține planuri și detalii de execuție indicate în planșe (planuri fațade cu material de finisaje, plan fundație, elevație, secțiune, detalii de execuție admise conform normelor.

Descrierea lucrărilor care fac obiectul autorizației se referă la amplasament, topografia acestuia, trasarea lucrărilor.

În structura funcțională propusă în cadrul limitelor spațiale amintite s-au urmărit următoarele obiective principale:

- gabaritele spațiilor interioare să asigure un confort interior corespunzător funcțiunii, atât ca dimensionare în plan cât și prin volumul de aer;
- Separarea fluxurilor (depozitare) de zona de masă, odihnă și cea administrativă;
- să se asigure fluxul și circulația interioară corectă și facilă.

Materialele folosite pentru realizarea proiectului:

- Infrastructura: fundații continue din beton armat, placă parter din beton slab armat
- Suprastructura: stalpi de beton armat monolit, încadrați la baza (-0,05m) prin sistemul de fundare adoptat;
- grinzi din beton armat monolit;
- planșeu din beton armat monolit cu grosimea de 15 cm;
- betonul utilizat la realizarea elementelor de suprastructură este beton clasa C20/25.
- Peretii de închidere și de compartimentare sunt realizați din blocuri ceramice cu goluri verticale, cu dimensiunea de 250 x 300 x 238mm. Mortarul utilizat la realizarea zidăriei este M10. Pentru limitarea dimensiunilor panourilor de zidărie în limitele impuse sunt prevăzute centuri și stalpi.
- Comunicarea pe verticală, la nivelul zonei de intrare se face prin intermediul unei scări în două rampe, realizate din beton armat.
- Acoperișul este de tip șarpantă pe scaune, realizată din elemente din lemn ecarisat, tratat corespunzător împotriva focului și a daunătorilor.

MODUL DE ASIGURARE A UTILITĂȚILOR

La întocmirea prezentei documentații s-a ținut cont de prevederile:

- ✓ SR 1907- Necesarul de căldură pentru încălzire;
- ✓ STAS 6972- Higrotermică în construcții;
- ✓ STAS 1797- Corpuri de încălzire;
- ✓ C107/2- Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică pentru clădiri
- ✓ cu altă destinație decât cea de locuire;
- ✓ I 13 – 02 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală
- ✓ P 118 – 99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- ✓ Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- ✓ Legea 307 – 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- ✓ NTE 001/03/00 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura
- ✓ energiei electrice și termice.
- ✓ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;

Instalatiile trebuie sa corespunda celor sase exigente esentiale de performanta conf. Legii 10/1995, astfel

- rezistenta si stabilitatea;
- siguranta in exploatare;
- siguranta la foc;
- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- izolatia termica, hidrofuga si economia de energie;
- protectia impotriva zgomotului.

1. Alimentarea cu apa

În zona amplasamentului exista retea stradala de alimentare cu apa, deci noua constructie se va putea racorda la aceasta in baza aprobarilor legale. Avand in vedere consumul proiectat se propune executarea unui bransament din teava polipropilena de inalta densitate $\varnothing \frac{3}{4}''$.

In exteriorul proprietatii, in imediata apropiere a aliniamentului se va monta un camin de apometru cu doi robineti de linie, unul inainte si celalalt dupa apometru.

Căminul este destinat realizării bransamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă si au rolul de a proteja instalația si apometrul. Se montează îngropat, în zone la care adâncimea de îngheț este mai mică sau egală cu 1,00 m.

Căminul de apometru se amplasează in zone fără trafic, spațiu verde, în zone de clasă maxim B125 – 12.5 tone (conform EN 124). Căminul nu este proiectat să reziste la sarcini din trafic.

Căminul de apometru este cu perete dublustrat.

-stratul exterior din polietilenă compactă

-stratul interior din polietilena expandată cu rol termoizolator

Capacul de acoperire înglobează etanș o pernă de aer cu rol termoizolator ce ferește instalația de pericolul de îngheț.

Construcția monobloc a căminului si soluția de etanșare a trecerilor (garniturile de cauciuc la capac si la trecerile prin pereți) fac imposibilă infiltrarea apei. Etanșările se realizează cu garnituri de cauciuc din EPDM.

Instalatia interioara de apa rece se va realiza print-o retea ramificata cu distributie inferioara.

Instalatia va fi executata din conducte de PP-R cu diametrul de 20 mm.

Instalatia interioara va fi montata ingropat .

Alimentarea cu apa rece se va face din rețeaua orasenească, existenta , prin intermediul unui bransament care asigura debitul de 0,05 Vs.

Necesarul de apa este:

$$Q_{n \text{ med}} = 0,026 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = 0,03 \text{ l/s}$$

$$Q_{orar \text{ max}} = 0,04 \text{ l/s}$$

2. Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate se face in rețeaua de canalizare orasenească prin intermediul unui camin de vizitare și a racordului de canalizare cu $D=110$ mm, proiectat.

Instalatia de canalizare va fi realizata din conducte de PP cu diametre de 32, 50, 110 si 125 mm.

Instalatia de canalizare menajera cuprinde sase coloane de aerisire pentru a mentine presiunea de lucru (presiunea atmosferica) in interiorul instalatiei .

Instalatia exterioara se realizeaza din conducte de PVC-KG de 125 mm.

Apa uzata menajera provenita de la obiectele sanitare se vor deversa in reseaua de canalizare oraseneasca existenta.

3. Asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul

4. Asigurarea incalzirii spatiului operatorului

Pentru asigurarea necesarului de caldura pentru incalzirea spatiului operatorului se va utiliza un calorifer electric cu puterea de 1500W. Volumul total necesar pentru incalzire este de aproximativ 20 mc.

5. Alimentarea cu energie electrică

Se va realiza prin racordarea la reseaua existenta a localitatii. Racordarea se va realiza cu linii electrice aeriene (LEA) kV si linii electrice subterane (LES) kV pozate la o adancime de circa 0,6- 1 m.

Caracteristicile electroenergetice ale obiectivului sunt:

- putere instalata: $P_i=16,00$ kW
- tensiune de utilizare : $U_n=230$ V
- frecventa retelei de alimentare: $F_n=50 \pm 0,2$ Hz

6. Evacuarea deseurilor menajere

Evacuarea deseurilor municipale si asimilabile se face de la punctul gospodaresc amenajat in incinta amplasamentului. Pentru colectarea selectiva a deseurilor, punctul gospodaresc este prevazut cu 3 europubele, marcate cu categoriile de colectare: sticla/ metal, hartie, plastic. Acestea vor fi preluate zilnic sau periodic de societati specializate.

Masuri PSI

Pentru protectia impotriva focului, sarpanta se va ignifuga. Cabina va fi dotata cu doua extintoare cu pulbere de tip BC de 6 kg, in cladire si grup RSI in apropierea cladirii.

Relief

Terenul analizat se afla in Campia Covurluiului. In acest sector Campia Covurluiului are aspectul unor interfluvii largi fragmentata de vai flancate cu versanti moderat inclinati.

Litologia depozitelor de suprafata

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul analizat face parte din podisul Moldovei si este format dintr-un fundament cristalin peste care se suprapune o cuvertura de sedimente neogene. Formatiunile geologice de suprafata pe care s-au format solurile sunt de varsta pliocenuaternara reprezentate prin depozite loessoide.

Hidrografia si hidrogeologia

Terenu analizat apartine bazinului hidrografic Prut. Toate raurile au un curs permanent si un debit variabil de-a lungul anului. Apa freatica se gaseste la mare adancime (peste 10 metri), neavand nici o influenta asupra proceselor de pedogeneza.

Clima

Pentru caracterizarea climatica a terenului studiat s-au folosit datele climatice ale statiei meteorologice Galati. Astfel, teritoriul studiat se incadreaza in zona de climat temperat continental cu nuante excesive, cu veri calduroase si secetoase si ierni geroase. Regimul termic : temperatura medie anuala este de 10.4 grade C Regimul hidric: precipitatiile medii anuale insumeaza 426 mm Regimul eolian: viteza medie a vantului este de 4,1 m/s.

Vegetatia

Vegetatia specifica zonei analizate: Achillea millefolium, Agropyron repens, Artemisia absinthium, Brumus sterilis, Prunus spinosa, Rosa canina, etc. Vegetatia lemnoasa este reprezentata prin specii de salcam, plop alb, salcie.

Invelisul de sol

Pe suprafata analizata s-a identificat un sol apartinand clasei Chernosiom cambic, avand un profil de tip Am -Bv - Be - Cca.

Gradul de seismicitate.

Terenu este situat in zona "C", cu grad de seismicitate, perioada de colt $T_c = 1,0$ sec, iar acceleratia orizontala $a_g = 0,35$ g, conform Normativului P100 - 1/2013. Conform STAS 11100/1-77 amplasamentul este in macrozona cu grad "8" MSK de intensitate seismica . Acces In jurul constructiei este prevazut un trotuar de protectie din beton simplu, avand latimea de 1,0 m, cu o panta spre exteriorul cladirii de 2%. Evacuarea apelor pluviale se realizeaza prin rigole din beton pozitionate in lateralul terenului cu pante catre drumul exploatatiei. Circulatii carosabile: in interiorul terenului avem circulatia utilajelor, nefiind necesar a se executa platforme sau drumuri. Pe amplasament nu se vor depozita carburanti, substante chimice periculoase .

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

- încadrarea în teritoriu a obiectivului proiectat este prezentată în cadrul desenului

- A01 (sc. 1:25.000),

încadrarea în zona a obiectivului proiectat este prezentată în cadrul desenului

A02(sc. 1:1000),

- planul de situație amplasarea față de obiectivele invecinate, în desen nr. A03 (sc. 1:500).

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Proiectarea pentru amplasare statie GPL, s-a facut respectand normativele in vigore si s-au efectuat urmatoarele planuri

Pentru amplasare SKID

- plan fundatie SKID sc 1:50
- plan invelitoare SKID sc 1:100

Pentru camera operator , grup sanitar, camera electrocompresor

- plan fundatie sc 1:50
- plan invelitoare sc 1:100
- sectiune sc 1:100
- fatade sc 1:100
- planuri instalatii sc 1:100
- detalii fundatie sc 1:20
- detalii acoperis sc 1:10, etc.

Toate materialele , armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția anexei, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca obiectiv principal depozitarea produselor agricole, depozitare ambalaje si utilaje agricole.

- 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;-nu este cazul

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

Combustibilii utilizați sunt : energia electrica , apa, materiale combustibile solide pentru incalzire si preparare apa calda .

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; - racordarea la energie electrica, apă, canalizare

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

Solul fertil se decopertează pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea fundației.

După terminarea lucrărilor de fundare pamantul vegetal se va folosi atât ca umplutura la fundatie cat si ca umplutura in unele zone ale anexei.

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

- accesul la amplasamentul lucrarilor este din strada Tecuciul Nou.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;** - nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

- **metode folosite în construcție;**

-conform normativelor în vigoare.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor de executie si a respectarii fazelor determinante de executie

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

- Trasarea
- Saparea santurilor pentru fundatii;
- Turnarea betonului de egalizare C4/5 (B75)de 5 cm grosime in gropile de fundare;
- Montarea armaturilor prevazute, in fundatii;
- Turnarea betonului in fundatii;
- Montarea armaturilor in stalpi ;
- Executarea zidariei din caramida la parter;
- Turnarea betonului in stalpi ;
- Montarea armaturilor in grinzi, centuri si buiandrugi;
- Cofrarea si montarea armaturilor in planseul de peste parter
- Turnarea betonului in grinzi, centuri, buiandrugi si planseu peste parter;
- Executarea sarpantei si invelitorii acoperisului;
- Executia si finalizarea instalatiilor
- Executarea finisajelor.
- Sistematizarea pe verticala

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

- La aceiasi adresa se va realiza „ANEXĂ GOSPODĂREASCĂ „, pentru care s-a obtinut de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Galați DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 190 din 26.02.2019
- La aceiasi adresa se va realiza „CONSTRUIRE PLATFORMĂ BETONATĂ, ACCES AUTO și GARAJ,, pentru care s-a obtinut acordul nr.25751 /29.11.2018 de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului , Agenția pentru Protecția Mediului Galați clasarea notificării.

- 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:

- 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;

- 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;

- potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, monumentul istoric cel mai apropiat „scoala gimnazială Dimitrie Sturdza„ este la aproximativ 3km distanta .

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii :

- Nu este cazul, pe teren nu sunt amplasate constructii

-Folosintele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia;

Categoria de folosință a terenului din zona este curti –constructii – 900 mp si 2618 mp teren arabil.

Terenul pe care se va executa amplasarea statiei GPL se află în intravilanul mun. Tecuci, strada Tecuciul Nou, nr.30.

- Politici de zonare si de folosire a terenului;

- Nu este cazul

-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;

X=489440,561

Y=688044,439

-Detalii privind orice varianta care a fost luata in 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:

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele :

- se va realiza împrejmuirea organizării de șantier ;
- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platforma betonată sau pietruită) dotat cu material absorbant;
- depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor se va face numai în incinta organizării de șantier, în spațiile special amenajate;
- depozitarea în locuri special amenajate a deșeurilor rezultate în perioada lucrărilor de execuție a imobilului;
- nu se vor organiza depozite de combustibil în incinta șantierului;
- dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice în număr suficient;
- la ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să parasească incinta.
- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

Obiectivul nu constituie o sursă de poluare a apelor freactice sau de suprafață.

În faza de execuție a obiectelor propuse în prezenta documentație, activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu constituie sursă de poluare a apelor de suprafață sau freactice

Nu sunt necesare stații sau instalații de epurare a apelor.

b) protecția aerului:

Nu se produc emisii de poluanți în aer care să poată fi evaluate ca debit și comparate cu anumite limite admisibile.

În perioada de construire a obiectivului propus, sursele potențiale de poluare a aerului pot fi considerate motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea construcțiilor proiectate pe amplasament, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

De asemenea, executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare a obiectivului poate determina în această perioadă o creștere a cantitatilor de pulberi în zona amplasamentului.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada lucrărilor de execuție a obiectivului se recomandă:

- imprejmuirea organizării de șantier;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție ce pot genera pulberi, mai ales în perioadele cu vânturi puternice;
- lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durata normată de funcționare.
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare
- și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare (H.G.470/2007 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi, modificat și completat de H.G. 1197/2010);
- transportul materialelor de construcție (în special cele pulverulente: var, ciment, nisip) ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;
- se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare pentru minimizarea cantitatilor de pulberi antrenate în aer;
- umectarea periodică a drumurilor din interiorul obiectivului și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantitatilor de praf răspândite în

atmosfera;

- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- materialul excavat va fi incarcat imediat după excavare in mijloace de transport corespunzătoare si transportat in vederea utilizării ca material de umplutura numai in locațiile indicate de Primăria Tecuci in Autorizația de Construire;
- incarnarea pământului excavat in mijloace de transport se va face astfel incat distanta intre cupa excavatorului si bena autocamionului sa fie cat mai mica evitandu-se astfel imprastirea particulelor fine de pamant in zonele adiacente.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt necesare astfel de instalații.

In perioada de funcționare a obiectivului, se apreciaza ca sursele de poluare in zona vor fi reprezentate in principal de:

- traficul ce se va desfasura in zona ca urmare a existentei imobilului;
- existenta centralei termice ce asigura incalzirea spațiului , ce funcționează pe baza de combustibil solid (lemn / peleti);

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In perioada amenajării obiectivului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de :

- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionării cu materiale, echipamente si utilaje a șantierului;
- lucrări de incarcare-descarcare a materialelor de construcții.

In scopul diminuării surselor de zgomot, in perioada realizării investiției se vor lua masuri precum :

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor;
- lucrările pentru amenajarea obiectivului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

Activitățile ce se desfășoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influențează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot și vibrațiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

In perioada funcționării obiectivului, se apreciaza ca nu exista surse majore de zgomot.

Obiectivul nu constituie o sursă de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Investitia propusa nu este generatoare de radiatii ;

e) protecția solului și a subsolului:

5.1. Sursele de poluanți pentru sol si subsol

In perioada derulării proiectului surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- gestionarea necorespunzătoare a cantitatilor de sol excavat;
- lucrările de construcție propriu-zise - execuția neîngrijită a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți (pierderi de carburanți și produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra în sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deșeurilor generate, colectarea în recipient neetans sau în spații neamenajate corespunzător.

In perioada funcționării obiectivului, se apreciază că în condiții normale de funcționare a obiectivului, nu există surse de poluare a solului.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului In perioada derulării lucrărilor de amenajare a obiectivului

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor investiției, în incinta organizării de șantier;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de apă în sol sau scurgerilor necontrolate de apă uzate, ce pot afecta atât integritatea terenurilor, dar pot determina și apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

In perioada funcționării obiectivului

- depozitarea selectivă a deșeurilor generate din activitate, în spații special amenajate și predarea periodică a acestora către societăți autorizate; deșeurile vor fi depozitate în recipienti inscripționați, preazuti cu capac;
- staționarea autovehiculelor se va face numai în zona parcarilor amenajate;
- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de apă în sol sau scurgerilor necontrolate de apă uzate, ce pot afecta atât integritatea terenurilor , dar pot

determina și apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Din lucrările ce se execută nu rezulta poluanți ce pot afecta ecosistemele acvatic și terestru din zona.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul nu este amplasat în areale sensibile sau arii protejate.

Datorită faptului că acest proiect nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor identificate și datorită faptului că în imediata vecinătate a proiectului nu există alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

În cazul amplasamentului studiat, s-a constatat că, proiectul nu va afecta vecinătățile.

Investiția nu are nici un impact asupra rutelor de migrație a păsărilor și nu are impact transfrontalier.

Activitatea din cadrul obiectivului analizat nu aduce nici un fel de prejudicii în ce privește protecția ecosistemelor terestre, acvatice, a biodiversității și ocrotirii naturii.

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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

Investiția se va realiza pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, fără a fi afectat domeniul

Public, sau așezările învecinate.

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

In perioada lucrărilor de execuție a imobilului se preconizează ca vor rezulta următoarele categoriile de deșeuri prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 1 Categoriile de deșeuri generate în perioada derulării proiectului

Denumire deșeu	Stare fizică (S-solidă L-lichidă SS-semisolidă)	Cod deșeu conf. H.G. nr. 856/2002
deșeuri menajere	S, L	20 03 01
ambalaje	S	15 01 01
	S	15 01 02
	S	20 01 38
deșeuri metalice	S	17 04 05
	S	17 04 07
acumulatori uzați	S	16 06 01
aluminiu	S	17 04 02
cabluri	S	17 04 11
deșeuri din construcții	S	17 05 04
	S	17 04 11
material absorbant uzat	S	15 02 02*

Pentru toate categoriile de deșeuri generate din activitatea de construcție a obiectivului se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier. *

În vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, în perioada execuției lucrărilor de construcție a obiectivului, se vor lua măsuri precum:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- respectarea prevederilor H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase), evidentându-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
- autovehiculele care vor transporta material pulverulent vor fi acoperite și vor avea ușile securizate astfel încât să se evite spluberarea și/sau imprasierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșeuri, creându-se premise pentru colectarea selectivă;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și vor fi preluate de către serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate

- prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- la finalizarea șantierului, respectiv la terminarea lucrărilor de amenajare a obiectivului, se vor îndepărta toate deșeurile de pe amplasament.

In perioada funcționării obiectivului vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:

Tabelul nr.2 Deșeuri nepericuloase

Descrierea deșeurii	Codificarea deșeurii conform H.G. nr. 856/2002
hârtie și carton	15 01 01
materiale plastice	16 01 19
sticlă	16 01 20
deșeuri menajere	20 03 01

Cantitățile de deșeuri generate în perioada funcționării obiectivului depinde de numărul persoanelor ce își vor desfășura activitatea în cadrul noului obiectiv, cât și de numărul de clienți care se vor frecventa obiectivul.

Deșeurile menajere vor fi predate către serviciul de salubritate al mun. Tecuci, pe baza de contract.

Pentru predarea deșeurilor reciclabile se vor încheia contracte cu operatori economici autorizați pentru astfel de activități.

Se va numi un Responsabil cu gestionarea deșeurilor pe amplasament, conform Legii nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.

Pe amplasamentul obiectivului cantitatea de deșeuri de tip menajer, se estimează astfel:

- 10 pers. x 0,5 kg/zi = 5,0 kg/zi
- 5,00 kg/zi x 365 zile/an = 1825 kg/an.

Modul de gospodărire a deșeurilor.

Se vor amplasa în incinta obiectivului pubele selective pentru colectarea deșeurilor, evacuate zilnic de pe amplasament.

Deșeurile rezultate din produse alimentare, hârtii, pungi plastice, ambalaje se vor depozita în pubele, care vor fi ridicate conform contractului încheiat cu operatorul din zona.

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Nu e cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

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

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă și servicii .

Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus, doar pe perioada de construcție. Exploatarea în timp nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impactul produs asupra apelor

Există posibilitatea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a apei de către utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice (alimentarea cu combustibil a utilajelor din cisterne în locuri amenajate din organizarea de șantier).

Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, decât eventual pe timpul execuției, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

Impactul produs asupra aerului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Fauna este temporar perturbată doar pe timpul execuției lucrărilor, fără efecte majore.

Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

- mărimea și complexitatea impactului; Nu este cazul.

- probabilitatea impactului; Redusă.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Nu este cazul.

- natura transfrontieră a impactului; Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

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 își demonstrează compatibilitatea cu reglementările de mediu naționale precum și cu Legislația Europeană în domeniul mediului, prin obținerea autorizației de mediu precum și studiului de impact pentru investiția propusă, când acesta este solicitat, folosind standarde și proceduri similare cu acelea stipulate în legislația europeană în Evaluarea Impactului de Mediu (EIA), Directiva 85/337/CE amendată cu Directiva 97/11/EC.

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**
se va asigura împrejmuirea corepunzătoare a zonelor de lucru și semnalizarea corespunzătoare a lucrării (montarea de avertizoare); staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platforma betonată sau pietruită) dotat cu material absorbant;
- se interzic lucrări de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corepunzător dotate ; se va asigura spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sistem de decantare a apelor uzate rezultate , astfel încât să se evite transferul de pamant pe drumurile publice
- se va amenaja o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate, în incinta organizării de șantier;
- este interzisă spălarea utilajelor/ vehiculelor în zona aferentă amplasamentului;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursa de apă potabilă, facilități igienico-saniare, inclusiv toalete ecologice pentru personal care se vor asigura în număr suficient);
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezintă siguranța pentru calitatea factorilor de mediu;
- se vor asigura spații pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, până la

predarea acestora către societăți valorificatoare ;

- se vor respecta prevederile STAS 10009/1998 -Acustica in construcții;
- la terminarea lucrărilor, executantul va curata zonele afectate de orice material si reziduuri , refacerea solului in zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de material, staționare de utilaje, in scopul redării in circuit la categoria de folosința deținuta inițial.

Conform precizărilor proiectantului, lucrările de execuție vor cuprinde următoarele etape :

- amenajarea drumurilor interne pentru transportul utilajelor si al componentelor suprastructurii pana la frontul de lucru;
- excavari pentru realizarea infrastructurii cabinei operatorului (fundații);
- realizarea armaturilor si betonarea fundațiilor;
- lucrări de instalații exterioare, racordurile la utilitati;
- lucrări pentru montarea suprastructurii;
- lucrări pentru realizarea închiderilor perimetrare (invelitoare, pereți si tamplarie exterioara);
- realizare cofraje si turnare plansee din beton armat;
- realizare compartimentări;
- realizare instalații interioare
- execuția finisajelor interioare.
- refacerea platformei pietruite in jurul halei, betonarea platformei.

- localizarea organizării de șantier

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat in proprietatea susnumitelor si nu va afecta domeniul public; este interzisa afectarea sub orice forma a vecinătăților amplasamentului studiat;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluantilor

in mediu in timpul organizarii de santier

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt necesare astfel de dotări sau măsuri.

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

- **lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

La finalizarea investiției se vor îndepărta de pe amplasament resturile de materiale

- **aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari**

accidentale

Zona va fi în permanență monitorizată pentru a preveni deversarea de substanțe poluante în acumulare. La terminarea lucrărilor se va întocmi documentația de autorizare a obiectivului, care va cuprinde și Planul pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale.

Eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, de la utilajele folosite ori de la autovehiculele ce tranzitează zona reprezintă surse de poluare a solului/subsolului. În acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în astfel de situații, în vederea minimizării efectelor poluării. De asemenea, depozitarea necontrolată a materialelor și deșeurilor poate determina fenomene de poluare a solului/subsolului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul.

X.II . ANEXE - PIESE DESENATE

- 1. Planul de încadrare în teritoriu,**
- 2. planul de încadrare în zona a obiectivului**
- 3. și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor,** planul amplasare Skid și cabină operator – sunt anexate prezentei documentații.

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

– sunt prezentate în planul de situație.

- 2. Schemele-flux pentru:**

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul.

- 3. Schema- flux a gestionării deșeurilor**

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

Nu este cazul.

XIII.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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, o proiectul nu intră sub incidența art. 48 și

54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioareNu este cazul.

XIV. Proiectul nu se realizează pe ape sau au legătură cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.

Nu este cazul

ÎNTOCMIT,
Ing. Victor Sobaru