

## MEMORIU DE PREZENTARE

**BENEFICIAR:**  
**SC OMV PETROM SA**



STR. CORALILOR NR. 22,  
SECTOR 1, BUCURESTI  
Telefon/Fax +40 372428629/  
+40 212063060

**PROIECTANT:**  
**SC TECHE CONSTRUCT  
SOLUTIONS SRL**

STR. COSTACHE  
MARINESCU NR. 39,  
SECTOR 1, BUCURESTI  
Telefon/Fax 0726236824/  
0212063060  
E-mail:office@teche.ro

**DECEMBRIE 2019**

## MEMORIU DE PREZENTARE INTOCMIT CONFORM ANEXA 5.E DIN LEGEA 292/2018

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 330 MP GEAMANA”

### II. TITULAR

- Numele beneficiarului: **SC OMV PETROM SA**
- Adresa postala: **STR. CORALILOR NR. 22, SECTOR 1, BUCURESTI**
- Numar de telefon/fax: **+40 372028208/ +40 212063060**
- Adresa de e-mail: **doina.bercaru@petrom.com**
- Adresa paginii de internet: **<https://www.omvpetrom.com/ro>**
- Numele persoanelor de contact: **Doina BERCARU – Expert Project Permitting**

Proiectant general :

**S.C. TECHE CONSTRUCT SOLUTIONS S.R.L.**

**STR. COSTACHE MARINESCU NR. 39, SECTOR 1, BUCURESTI**

Telefon/Fax 0726236824/ 0212063060

E-mail: [office@teche.ro](mailto:office@teche.ro)

### III. DESCRIEREA CARACTERISITICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

#### - Rezumatul proiectului

Proiectul **LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 330 MP GEAMANA** prevede desfiintarea in totalitate a instalatiilor si constructiilor de suprafata/ingropate existente in careul sondei, precum si remedierea/reabilitarea terenului aferent sondei 330 MP Geamana in cazul in care se va identifica contaminarea solului in timpul lucrarilor de executie.

In conformitate cu prevederile Acordului ANRM nr. 44-AB din 27.02.2019 sonda nu este functionala si este programata pentru abandonare in adancime.

Din punct de vedere administrativ, sonda 330 MP Geamana este amplasata in extravilanul comunei Tazlau, judetul Neamt, avand nr. cadastral 50793 si nr. Carte Funciara 50793.

Din punct de vedere juridic, terenul in suprafata totala de 2141 mp alcatuit din careu sonda in suprafata de 1350 mp si drum de acces (din pamant) in suprafata de 791 mp este aflat in proprietatea OMV Petrom SA in baza Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 10156 din 10.11.2005.

Terenul nu este grevat de sarcini si nu este inclus in Lista monumentelor istorice.

Categoria de folosinta a terenului: Curti Constructii si Drum acces

Amplasamentul studiat poate fi identificat cu urmatoarele coordonate in sistem stereo 70:

Nr. Crt.	Coordonata N (m)	Coordonata E (m)
1	575299.983	602462.725

2	575287.074	602489.806
3	575264.363	602478.980
4	575247.471	602500.698
5	575233.196	602512.966
6	575213.155	602544.002
7	575208.688	602555.186
8	575207.928	602569.557
9	575212.445	602595.432
10	575211.039	602594.648
11	575207.217	602592.516
12	575205.830	602591.743
13	575202.403	602569.884
14	575203.244	602553.988
15	575208.239	602541.484
16	575225.365	602513.515
17	575229.629	602508.701
18	575242.979	602496.528
19	575258.303	602476.091
20	575246.453	602470.443
21	575259.362	602443.362

Coordonatele STEREO 1970 ale coloanei sunt: **X=575273.42, Y=602467.21**

Amplasamentul are urmatoarele vecinitati:

- La Nord: Ocolul Silvic Tazlau – U.P. III Soimu
- La Sud: Ocolul Silvic Tazlau – U.P. III Soimu
- La Est: Ocolul Silvic Tazlau – U.P. III Soimu
- La Vest: Ocolul Silvic Tazlau – U.P. III Soimu

Elementele prezente pe amplasamentul sondei 330 MP Geamana, propuse a fi desfiintate sunt:

- Stalp electric tip SE10 (cu fundatie) – 1 bucata
- Fundatie U.P. – 1 bucata (pe amplasament au fost identificate 2 fundatii UP, dar una din ele nu se va dezafecta avand in vedere ca asigura stabilitatea versantului)
- Dala mare din beton – 2 bucati

Elementele care nu sunt vizibile la suprafata, dar care se estimeaza ca pot fi identificate in timpul lucrarilor sunt:

- Beci sonda din beton – 1 bucata (2 m x 2 m x 1.5 m)
- Fundatie mast – 1 bucata
- Fundatie ancore – 4 bucati

La momentul efectuării vizitei pe amplasament, nu au putut fi prelevate probe de sol intrucat conditiile de amplasament nu au permis efectuarea forajelor. Terenul prezinta in adancime elemente de beton si/sau roca ce nu permit efectuarea forajelor pentru prelevarea probelor de sol. In timpul executiei lucrarilor de abandonare de suprafata, dupa eliberarea amplasamentului de elementele de beton si/sau piatra identificate, acolo unde se va identifica

zona contaminata cu hidrocarburi, se vor preleva probe de sol pentru a fi analizate in laborator atestat RENAR.

In cazul in care, rezultatele analizelor vor depasi limitele legale se vor propune un set de masuri necesar a fi realizate pentru decontaminarea amplasamentului.

In cazul in care in timpul lucrarilor de executie se vor identifica zone contaminate cu hidrocarburi in cadrul amplasamentului, se va notifica Agentia pentru Protectia Mediului. Lucrarile de decontaminare care se vor propune, vor fi transmise in prealabil catre Agentia pentru Protectia Mediului pentru a fi analizate si aprobate, urmand ca ulterior sa fie puse in opera corespunzator.

*Avand in vedere faptul ca la sonda 330 MP Geamana urmeaza a se realiza lucrarile de abandonare in adancime, tinand cont de conditiile identificate in timpul vizitei pe amplasament, va fi necesara amenajarea provizorie a drumului catre sonda astfel incat sa permita utilajelor tehnice un acces facil si in siguranta. Ulterior drumul de acces se va utiliza si pentru lucrarile de abandonare de suprafata. La finalizarea tuturor lucrarilor, drumul de acces amenajat provizoriu se va desfiinta.*

Astfel, prin prezetul proiect se vor executa urmatoarele tipuri de lucrari:

- ✓ **Eliberarea amplasamentului de eventualele deseuri (menajere, metalice etc.)**
- ✓ **Lucrari de demolare a structurilor din beton pentru cele identificate si pentru cele care se vor identifica in timpul lucrarilor, daca va fi cazul;**
- ✓ **Dezafectare suprafete acoperite cu agregate;**
- ✓ **Demontarea instalatiilor electrice si stalpilor pentru curent electric aflati in aria careului;**
- ✓ **Demontare si dezafectare conducte metalice subterane inactive care se vor identifica in timpul lucrarilor pana la limita amplasamentului, daca va fi cazul;**
- ✓ **Curatare beci sonda (in cazul in care va fi identificat);**
- ✓ **Lucrari de umplutura a golurilor rezultate in amplasament;**
- ✓ **Dupa fiecare operatiune, terenul va fi eliberat de deseurile rezultate si va fi pregatit pentru executarea operatiunii urmatoare;**
- ✓ **Solul contaminat rezultat din activitatea de curatare a beciului va fi transportat la statiile de bioremediere ale beneficiarului;**
- ✓ **Deseurile rezultate din activitatea de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata vor fi transportate spre valorificare (recuperare / reutilizare) si/sau eliminare la un depozit de deseuri autorizat**
- ✓ **Transportul componentelor/materialelor rezultate in urma dezafectarii se va face pe drumul de acces din zona.**

#### **- Justificarea necesitatii proiectului si obiective generale**

OMV Petrom, operator de petrol si gaze naturale prudent si responsabil, actioneaza respectand obligatia sa de a se conforma prevederilor legale referitoare la remedierea amplasamentelor pentru care s-a incetat activitatea petroliera.

Avand in vedere prevederile acordului ANRM nr. 44-AB din 27.02.2019 din care reiese ca sonda si-a atins obiectivul geologic si nu i se mai poate da alta utilizare, sonda 330 MP Geamana este programata atat pentru realizarea lucrarilor de abandonare in adancime, cat si a lucrarilor de abandonare de suprafata.

### - **Valoarea investitiei**

Investitia propusa este estimata de la valoarea de 247 175.89 Lei la care se adauga TVA in valoare de 46 963.42 Lei .

### - **Perioada de implementare propusa**

Lucrarile propuse in cadrul prezentului proiect se vor desfasura pe o perioada de cel mult 12 luni, dupa obtinerea autorizatiei de desfiintare.

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

Limitele amplasamentului sunt prezentate in urmatoarele planse:

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

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

Prin prezentul proiect se propun urmatoarele lucrari:

#### A. *Etapa de organizare de santier*

Cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul pozitionarii utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare, indicarea zonelor pentru depozitarea materialelor.

#### B. *Etapa de demolare/desfiintare*

Prin prezetul proiect se vor executa urmatoarele tipuri de lucrari:

- ✓ **Eliberarea amplasamentului de eventualele deseuri (menajere, metalice etc.)**
- ✓ **Lucrari de demolare a structurilor din beton (pentru cele identificate si pentru cele care se vor identifica in timpul lucratilor, daca va fi cazul):**
  - Spargerea elementelor din beton (beci sonda, stalp, fundatie UP etc) in vederea transportului cu mijloace mecanice; pentru a putea fi spart, betonul va fi degajat prin saptatura mecanica/manuala a pamantului din jurul betonului. Pe amplasament au fost identificate 2 fundatii UP, dar una din ele nu se va dezafecta avand in vedere ca asigura stabilitatea versantului
  - Deseurile din beton vor fi colectate selectiv (contaminate/necontaminate) in vederea transportarii la punctele de colectare sau reciclare/valorificare;
  - Deseurile rezultate in urma demolarii nu vor fi depozitate pe amplasament.
- ✓ **Dezafectare suprafete acoperite cu agregate:**
  - Se va indeparta stratul de pietris rezultat din amenajarea amplasamentului pentru lucrarile de abandonare de adancime, inclusiv de pe drumul de acces catre sonda
- ✓ **Demontarea instalatiilor electrice si stalpilor pentru curent electric aflati in aria careului;**

Inainte de inceperea lucrarilor se va verifica impreuna cu reprezentantul zonal al OMV Petrom existenta unor linii electrice in amplasament. Dupa identificare se va verifica daca acestea sunt in functiune si daca deservesc si altor obiective. Liniile electrice care sunt aferente strict amplasamentului sondei 330 MP Geamana se vor desfiinta.

Lucrarile de demontare / demolare se vor efectua doar dupa ce au fost efectuati urmatoorii pasi:

- Se va efectua debransarea de la reseaua de alimentare cu energie electrica
- Se va verifica existenta tensiunii la cablurile electrice existente

✓ **Demontare si dezafectare conducte metalice subterane inactive care se vor identifica in timpul lucrarilor pana la limita amplasamentului, daca va fi cazul**

Inainte de inceperea lucrarilor se va verifica impreuna cu reprezentantul zonal al OMV Petrom existenta unor conducte in amplasament. Dupa identificare se va verifica daca acestea sunt in functiune si daca deservesc si altor obiective. Avand in vedere faptul ca sonda nu mai este functionala, activitatea de colectare nu se mai desfasoara pe amplasament, motiv pentru care conductele care sunt aferente strict amplasamentului sondei 330 MP Geamana vor fi dezafectate. Inainte de dezafectare, conductele vor fi golite si decontaminate de posibilele reziduuri petroliere.

✓ **Curatare beci sonda (in cazul in care va fi identificat);**

Curatare beci sonda (in cazul in care va fi identificat) inclusiv saparea pamantului din interiorul acestuia.

Volum de sol contaminat (cod deseuri 17 05 03\*):

2 m x 2 m x 1.5 m = 6 mc

- ✓ **Dupa fiecare operatiune, terenul va fi eliberat de deseurile rezultate si va fi pregatit pentru executarea operatiunii urmatoare;**
- ✓ **Solul contaminat rezultat din activitatea de curatare a beciului va fi transportat la statiile de bioremediere ale beneficiarului;**
- ✓ **Deseurile rezultate din activitatea de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata vor fi transportate spre valorificare (recuperare / reutilizare) si/sau eliminare la un depozit de deseuri autorizat**
- ✓ **Transportul componentelor/materialelor rezultate in urma dezafectarii se va face pe drumul de acces din zona**

Golurile rezultate in urma lucrarilor prevazute in proiectul **LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 330 MP GEAMANA** vor fi umplute cu pamant bioremediat provenit de la statiile de bioremediere ale beneficiarului si/sau ale unor operatori economici autorizati in acest sens, iar ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat pentru a spori cresterea vegetatiei dupa finalizarea lucrarilor. In cazul in care nu este disponibil sol bioremediat, se va putea utiliza sol curat pentru realizarea umpluturilor procurat de la cea mai apropiata groapa de imprumut sau alta sursa indicata de primarie sau din alte surse autorizate in acest sens identificate de executantul lucrarilor.

C. *Etapa de inchidere a santierului*

Aceasta etapa se refera la finalizarea lucrarilor prevazute in proiect si eliberarea amplasamentului:

- Retragerea utilajelor specifice activitatilor de prevazute in proiect;
- Verificarea conformitatii lucrarilor realizate cu prevederile proiectului;
- Predarea catre beneficiar a terenului amplasamentului in vederea utilizarii acestuia pentru activitati ulterioare.

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție:** nu este cazul – sonda nu este activa;
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):** nu este cazul – sonda nu este activa;
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:** nu este cazul – sonda nu este activa;
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

În cadrul proiectului se vor folosi combustibili (motorina, benzina) pentru utilajele și mijloacele de transport care vor fi utilizate în timpul lucrărilor. Alimentarea cu carburanți se va efectua în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale. Este interzisă depozitarea carburanților în cadrul amplasamentului.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** nu este cazul – nu sunt necesare lucrări de racordare la rețelele utilitare;

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

Solul fertil se decopertează din zona de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea fundațiilor. După terminarea lucrărilor de execuție, umplerea se va realiza cu pamant bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere ale beneficiarului și/sau ale unor operatori economici autorizați în acest sens, iar ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat pentru a spori creșterea vegetației după finalizarea lucrărilor astfel încât terenul să nu prezinte tasări ulterioare. În cazul în care nu este disponibil sol bioremediat, se va putea utiliza sol curat pentru realizarea umpluturilor procurat de la cea mai apropiată groapă de împrumut sau alta sursă indicată de primărie sau din alte surse autorizate în acest sens identificate de executantul lucrărilor.

Umpluturile se execută mecanizat în straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate. Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și cu maiul mecanic la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat. Gradul de compactare se va realiza astfel încât terenul să nu prezinte tasări ulterioare. Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar. Înainte de așezarea stratului vegetal, pământul compactat se va săpa, se va întoarce pe 10 cm grosime și se va nivela pentru a asigura priza cu stratul vegetal.

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

Accesul la amplasamentul sondei 330 MP Geamana se realizează din drumul de exploatare existent în zonă. Drumul de acces aferent sondei 330 MP Geamana se va amenaja pentru efectuarea lucrărilor de abandonare de adâncime, iar ulterior se va desființa la finalizarea lucrărilor de abandonare de suprafață.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - nu este cazul;

- metode folosite în construcție/demolare:

✓ **Lucrari de demolare a structurilor din beton (pentru cele identificate si pentru cele care se vor identifica in timpul lucrarilor, daca va fi cazul):**

- Spargerea elementelor din beton (beci sonda, stalp, fundatie UP etc) in vederea transportului cu mijloace mecanice; pentru a putea fi spart, betonul va fi degajat prin sapatura mecanica/manuala a pamantului din jurul betonului. Pe amplasament au fost identificate 2 fundatii UP, dar una din ele nu se va dezafecta avand in vedere ca asigura stabilitatea versantului
- Deseurile din beton vor fi colectate selectiv (contaminate/necontaminate) in vederea transportarii la punctele de colectare sau reciclare/valorificare;
- Deseurile rezultate in urma demolarii nu vor fi depozitate pe amplasament.

✓ **Dezafectare suprafete acoperite cu agregate:**

- Se va indeparta stratul de pietris rezultat din amenajarea amplasamentului pentru lucrarile de abandonare de adancime, inclusiv de pe drumul de acces catre sonda

✓ **Demontarea instalatiilor electrice si stalpilor pentru curent electric aflati in aria careului;**

✓ **Demontare si dezafectare conducte metalice subterane inactive identificate si care se vor identifica in timpul lucrarilor pana la limita amplasamentului, daca va fi cazul;**

✓ **Lucrari de decontaminare ex-situ:**

Solul contaminat rezultat din curatarea beciului va fi incarcat autocamioane si va fi transportat la statiile de bioremediere ale beneficiarului unde va fi supus procesului de bioremediere.

Se vor respecta prevederile legislative in vigoare care reglementeaza atat autorizarea lucrarilor de construire/demolare cat standardele si normativele tehnice in vigoare care guverneaza modalitatea punere in opera a lucrarilor proiectate. Lucrarile vor fi realizate de o societate comerciala ce va avea capacitatea tehnica si organizatorica necesara finalizarii lucrarilor in perioada de timp estimata si la un nivel de calitate corespunzator conform standardelor in vigoare. De asemenea, lucrarile de executie se vor desfasura sub atenta indrumare a unui cadru tehnic autorizat in acest sens.

*In timpul executiei lucrarilor de abandonare de suprafata, dupa eliberarea amplasamentului de elementele de beton si/sau piatra identificate, acolo unde se va identifica zona contaminata cu hidrocarburi, se vor preleva probe de sol pentru a fi analizate in laborator atestat RENAR.*

In cazul in care, rezultatele analizelor vor depasi limitele legale se vor propune un set de masuri necesar a fi realizate pentru decontaminarea amplasamentului.

In cazul in care in timpul lucrarilor de executie se vor identifica zone contaminate cu hidrocarburi in cadrul amplasamentului, se va notifica Agentia pentru Protectia Mediului. Lucrarile de decontaminare care se vor propune, vor fi transmise in prealabil catre Agentia pentru Protectia Mediului pentru a fi analizate si aprobate, urmand ca ulterior sa fie puse in opera corespunzator.



**Decontaminarea ex-situ** presupune activitati de excavare a solului contaminat identificat in timpul activitatii de investigare pe suprafete si adancimi determinate in baza rezultatelor analizelor de laborator. Lucrarile de excavare se vor realiza cu utilaje mecanice in zonele in care poluarea este concentrata (concentratii mari de THP), incepand din interiorul suprafetei de excavare – respectiv punctul de prelevare – si continuand progresiv, atat pe orizontala cat si in adancime, catre limitele suprafetei estimata a fi contaminata.

Golurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de excavare vor fi umplute cu pamant bioremediat si pamant curat si va fi compactat astfel incat sa se previna tasarea ulterioara a acestuia.

Eventualele zone care raman adiacente suprafetelor de excavare ale caror concentratii de THP sunt scazute (intre 2000 – 3000 mg/kg) se vor decontamina in timp prin intermediul procesului de atenuare naturala (concept complex care include un ansamblu de conditii si fenomene geologice, fizice si chimice ce produc in timp neutralizare sau scaderi ale concentratiilor de poluanti in mediul geologic).

La finalul lucrarilor de excavare amplasamentul se va discui, ara si inierba pe intrega suprafata pentru a asigura o omogenizare si o uniformizare a pamantului din cadrul amplasamentului.

Decontaminarea ex-situ este o activitate cu durata limitata (in functie de volumul de sol contaminat necesar a fi excavat), cu actiune imediata (solul contaminat excavat si transportat din amplasament nu mai poate afecta mediul adiacent sondei), care este putin influentata de conditiile meteorologice (lucrarile de excavare putand fi realizate atat in timp friguros cat si in sezon ploios – epuizante/ vidanjare apa din excavatie) si care asigura un rezultat cuantificabil imediat, ritmul de reducere a impactului asupra mediului fiind ridicat. Dezavantajul acestei metode este dat de necesitatea de aprovizionare a santierului cu sol bioremediat/curat necesar la umplerea golurilor.

**- planul de executie, curpinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;** Lucrarile propuse in cadrul prezentului proiect se vor desfasura pe o perioada de cel mult 12 luni de la obtinerea autorizatiei de desfiintare. La finalizarea lucrarilor se va efectua Receptia la Terminarea Lucrarilor.

**- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:** nu este cazul;

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

In situatia in care, dupa eliberarea amplasamentului de elementele de suprafata identificate, se constata existenta unor zone contaminate, iar eventualele analize de laborator efectuate asupra probelor de sol confirma faptul ca sunt necesare lucrari de decontaminare, o alternativa la solutia de decontaminare ex-situ este reprezentata de decontaminarea in-situ.

**Decontaminarea in-situ** se poate realiza prin utilizarea materialului microbiologic/material biologic activ. Descompunerea hidrocarburilor are la baza activitatea aeroba a bacteriilor cultivate. Tratarea in situ a zonelor contaminate se va face prin aplicarea de biopreparat cu microorganism cu dezvoltare aeroba, nutrienti si asigurarea oxigenului, prin aerare si afanare a solului pe suprafata contaminata. Aplicarea in etape a microorganismelor si nutrientilor coroborat cu o aerare eficienta si umiditate optima va stimula biodegradarea contribuie la destructurarea legaturilor de carbon din componenta hidrocarburilor, reducandu-se astfel concentratiile de THP.

Afanarea eficienta periodica a solului, are o importanta deosebita din punctul de vedere al biodegradarii deoarece: omogenizeaza compozitia solului, asigura o buna oxigenare pentru microbii aerobi, asigura suplimentarea substantelor nutritive si a apei, respectiv omogenizeaza/uniformizeaza distributia acestora in sol, asigura distributia uniforma a bacteriilor, a raspandirii lor eficiente pe toata grosimea stratului asupra căruia se intervine.

Reducerea concentratiei THP se va monitoriza periodic prin prelevare de probe si analiza in laborator acreditat RENAR, urmand ca in functie de acestea sa se decida asupra necesitatii de continuare a activitatilor de bioremediere in-situ pana la atingerea concentratiilor tinta.

Decontaminarea in-situ este o activitate de lunga durata, cu o actiune lenta, care depinde de conditiile meteorologice (in perioada cu timp friguros actiunea bacteriilor este incetinita, in sezon ploios afanarea solului este dificila, etc.) si care nu asigura un rezultat cuantificabil imediat, ritmul de reducere a impactului asupra mediului fiind scazut. Avantajul acestei metode este dat de faptul ca lucrarile se efectueaza prin utilizarea solului existent in amplasament.

Avand in vedere avantajele si dezavantajele prezentate intre metodele de decontaminare in-situ versu ex-situ se recomanda utilizarea metodei de decontaminare ex-situ.

**- 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 LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

✓ **Lucrari de demolare a structurilor din beton (pentru cele identificate si pentru cele care se vor identifica in timpul lucratilor, daca va fi cazul):**

- Spargerea elementelor din beton (beci sonda, stalp, fundatie UP etc) in vederea transportului cu mijloace mecanice; pentru a putea fi spart, betonul va fi degajat prin sapatura mecanica/manuala a pamantului din jurul betonului.
- Deseurile din beton vor fi colectate selectiv (contaminate/necontaminate) in vederea transportarii la punctele de colectare sau reciclare/valorificare;
- Deseurile rezultate in urma demolarii nu vor fi depozitate pe amplasament.

✓ **Dezafectare suprafete acoperite cu agregate:**

- Se va indeparta stratul de pietris rezultat din amenajarea amplasamentului pentru lucrarile de abandonare de adancime, inclusiv de pe drumul de acces catre sonda

✓ **Demontarea instalatiilor electrice si stalpilor pentru curent electric aflati in aria careului;**

✓ **Demontare si dezafectare conducte metalice subterane inactive identificate si care se vor identifica in timpul lucrarilor pana la limita amplasamentului, daca va fi cazul;**

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;** Lucrarile de demolare se vor realiza in prima luna de la inceperea lucrarilor de executie.

Se vor respecta prevederile legislative in vigoare care reglementeaza atat autorizarea lucrarilor de construire/demolare cat standardele si normativele tehnice in vigoare care

guverneaza modalitatea punere in opera a lucrarilor proiectate. Lucrarile vor fi realizate de o societate comerciala ce va avea capacitatea tehnica si organizatorica necesara finalizarii lucrarilor in perioada de timp estimata si la un nivel de calitate corespunzator conform standardelor in vigoare. De asemenea, lucrarile de executie se vor desfasura sub atenta indrumare a unui cadru tehnic autorizat in acest sens.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**

Solul fertil se decopertează din zona de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea fundatiilor. După terminarea lucrărilor de executie, umplerea se va realiza cu pamant bioremediat provenit de la statiile de bioremediere ale beneficiarului si/sau ale unor operatori economici autorizati in acest sens, iar ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat pentru a spori cresterea vegetatiei dupa finalizarea lucrarilor astfel incat terenul sa nu prezinte tasari ulterioare. In cazul in care nu este disponibil sol bioremediat, se va putea utiliza sol curat pentru realizarea umpluturilor procurat de la cea mai apropiata groapa de imprumut sau alta sursa indicata de primarie sau din alte surse autorizate in acest sens identificate de executantul lucrarilor.

Umpluturile se execută mecanizat în straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate. Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și cu maiul mecanic la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat. Gradul de compactare se va realiza astfel incat terenul sa nu prezinte tasari ulterioare. Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar. Înainte de așezarea stratului vegetal, pământul compactat se va săpa, se va întoarce pe 10 cm grosime și se va nivela pentru a asigura priza cu stratul vegetal.

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

Accesul se realizeaza din drumul de exploatare existent in zona.

Drumul de acces aferent sondei 330 MP Geamana se va amenaja pentru efectuarea lucrarilor de abandonare de adancime, iar ulterior se va desfiinta la finalizarea lucrarilor de abandonare de suprafata.

**- metode folosite in demolare:**

Lucrarile de demolare si metodele aferente acestora sunt descrise anterior.

**- 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 – deseurile rezultate din activitatile propuse in proiect vor fi evacuate din amplasament si transportate catre un operator economic autorizat sa preia tipurile de deseuri pe categorii.

## **V. DESCRIEREA AMPLASARII 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: nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și 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: Imobilul analizat se afla la o distanță de aproximativ 22 km fata de cel mai apropiat monument istoric.

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

Se prezinta urmatoarele fotografii cu amplasamentul existent studiat:





**Folosintele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:**

Din punct de vedere administrativ, sonda 330 MP Geamana este amplasata in extravilanul comunei Tazlau, judetul Neamt, avand nr. cadastral 50793 si nr. Carte Funciara 50793.

Terenul nu este grevat de sarcini si nu este inclus in Lista monumentelor istorice.

Categoria de folosinta a terenului: Curti Constructii si Drum acces

**- Politici de zonare si de folosire a terenului:**

Din punct de vedere juridic, terenul in suprafata totala de 2141 mp alcatuit din careu sonda in suprafata de 1350 mp si drum de acces (din pamant) in suprafata de 791 mp este aflat in proprietatea OMV Petrom SA in baza Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 10156 din 10.11.2005.

**- Arealele sensibile:**

Imobilul analizat nu intersecteaza arealele sensibile. Acesta se afla la o distanta de aproximativ 5 km fata de ROSPA0138 – Piatra Soimului – Scorteni – Girleni. De asemenea, imobilul se afla la o distanta de aproximativ 3.5 km fata de cursul de apa Tazlul Sarat.

**- Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

Amplasamentul studiat pentru lucrarile de interventie propuse poate fi identificat cu urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70:

Nr. Crt.	Coordonata N (m)	Coordonata E (m)
1	575299.983	602462.725
2	575287.074	602489.806
3	575264.363	602478.980
4	575247.471	602500.698
5	575233.196	602512.966
6	575213.155	602544.002
7	575208.688	602555.186
8	575207.928	602569.557
9	575212.445	602595.432
10	575211.039	602594.648
11	575207.217	602592.516
12	575205.830	602591.743
13	575202.403	602569.884
14	575203.244	602553.988
15	575208.239	602541.484
16	575225.365	602513.515
17	575229.629	602508.701
18	575242.979	602496.528
19	575258.303	602476.091
20	575246.453	602470.443
21	575259.362	602443.362

Coordonatele STEREO 1970 ale coloanei sunt: **X=575273.42, Y=602467.21**

**- Detalii privind orice varianta care a fost luata in considerare:** nu este cazul

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia polunatilor in mediu**

#### **1. Protectia calitatii apelor:**

- Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Posibila afectare a calitatii apelor este reprezentata de posibilele scurgeri de carburanti sau lubrefianti de la utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor.

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

- 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.
  - Stațiile și instalațiile prevăzute de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;  
Nu este cazul.

## **2. Protecția aerului:**

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

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise.

Utilajele implicate în realizarea lucrării vor avea obligatoriu 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.

Lucrările propuse în proiect și vehiculele aflate în mișcare pot genera praf în condiții de secetă. Acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor, a decopertării solului, a excavării și a umplerii golurilor. Se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante în afara șantierului și mai ales în vecinătatea amplasamentului.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- Sursele de zgomot și vibrații;

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de construcție. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de Ordinul 119 din 2014 - 50 dB(A).

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- Sursele de radiații;

Nu este cazul.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

#### **5. Protecția solului și subsolului:**

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului;

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Imobilul analizat nu intersectează areale sensibile. Acesta se află la o distanță de aproximativ 5 km față de ROSPA0138 – Piatra Soimului – Scorteni – Girleni. De asemenea, imobilul se află la o distanță de aproximativ 3.5 km față de cursul de apă Tazlăul Sarat.

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

Se va avea în vedere faptul că amplasamentul se află în zona de pădure. Din aceste considerente, se vor lua toate măsurile posibile de protejarea a faunei și florei din zona amplasamentului. De asemenea, se vor evita tăierile de copaci. Practicarea activității de vanare este interzisă. Deplasarea mijloacelor de transport către și dinspre amplasament se va realiza cu viteză redusă și se va evita utilizarea mijloacelor de avertizare sonoră (fiind permisă doar în situații de urgență). În activitatea de transport se vor utiliza prelate pentru prevenirea dispersiei prafului în atmosferă.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**



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

Amplasamentul se afla la o distanță de aprox. 10 km fata de cea mai apropiata localitate/ asezare umana. De asemenea, imobilul analizat se afla la o distanță de aproximativ 25 km fata de cel mai apropiat monument istoric.

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

Nu este cazul.

### 8. 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;

În timpul execuției lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșuri astfel:

Codificare Deșeu	Denumire Deșeu	Cantitate estimată	Modalitate de gestionare
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	0.10 to	Se vor preda la cel mai apropiat depozit de deșuri municipale autorizat.
17 01 01	Beton necontaminat rezultat din demolarea fundațiilor, stălpilor de beton, dalelor de beton necontaminate	35 mc	Se vor preda la societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 01 06*	Amestecuri sau fracții de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase rezultate din demolarea fundațiilor și echipamentelor la care au avut loc scurgeri accidentale, beciului sondei	4 mc	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	6 mc	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	164 mc	Se vor preda la societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.

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

În timpul execuției lucrărilor se va urmări ca deșeurile generate să fie în cantități cât mai mici și, în măsura în care este posibil, se va aplica metoda ierarhică de gestionare a deșeurilor rezultate.

- Planul de gestionare a deseurilor;

Se va urmări aplicarea metodei ierarhice de gestionare a deseurilor rezultate după cum urmează:

1. Prevenirea generării deseurilor;
2. Pregătirea pentru reutilizare a deseurilor generate;
3. Reciclarea deseurilor generate;
4. Valorificarea deseurilor generate ce nu pot fi reciclate (de exemplu: valorificare energetică);
5. Eliminarea deseurilor generate;

În timpul execuției lucrărilor se vor respecta prioritățile enumerate mai sus, în ordine ierarhică, evitându-se pe cât de mult posibil varianta de eliminare a deseurilor generate. În situația în care anumite deseuri nu pot fi reutilizate/ reciclate/ valorificate, acestea vor fi predate către operatori autorizați pentru preluare și eliminare în locații autorizate, pe fiecare tip de deșeu.

Toate deseurile generate în timpul lucrărilor de execuție se vor colecta/ depozita în spații special amenajate, pe categorii de deseuri, respectând prevederile legislative în vigoare.

#### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul – nu se vor utiliza substanțe și/sau preparate chimice periculoase.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenului, a apei și a biodiversității**

Lucrările propuse în cadrul proiectului nu prevăd utilizarea resurselor naturale precum teren, apă sau biodiversitate și nici nu vor genera un impact negativ asupra acestora. Singura resursă naturală ce va fi utilizată în cadrul proiectului este reprezentată de solul excavat pentru degajarea fundațiilor. Acesta se va depozita în cadrul amplasamentului și se va reutiliza la umpluturile necesare prevăzute în proiect. Stratul vegetal se va decoperta și depozita separat de solul rezultat din excavări și se va reutiliza la finalizarea umpluturilor acolo unde este posibil. Înainte de așezarea stratului vegetal, pământul compactat se va săpa, se va întoarce pe 10 cm grosime și se va nivela pentru a asigura priza cu stratul vegetal.

### **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), zgomotelor 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);**

*Impactul asupra populației și sănătății umane* este foarte redus și temporar, doar pe perioada de execuție și se va limita doar la perimetrul studiat. Având în vedere faptul că amplasamentul se află la o distanță de aprox. 10 km față de cea mai apropiată localitate/ așezare umană se poate considera că nu sunt afectați receptorii umani de realizarea lucrărilor prevăzute în proiect.

*Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei, asupra solului, aerului, apei* este foarte redus și temporar, doar pe perioada de execuție. După realizarea lucrărilor impactul va fi unul pozitiv întrucât a fost înalturată contaminarea din amplasament.

#### *Impactul produs asupra apelor*

Există posibilitatea poluării apelor din scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor sau întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice minime:

- alimentarea cu combustibil a utilajelor din cisterne în locuri amenajate din organizarea de șantier;

- toate deșeurile generate în timpul lucrărilor de execuție se vor colecta/ depozita în spații special amenajate, pe categorii de deșuri, respectând prevederile legislative în vigoare.

- 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.

Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru.

#### *Impactul produs asupra solului*

Există posibilitatea poluării solului din scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor sau întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea măsurilor organizatorice minime privind protecția mediului enumerate anterior.

Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează negativ calitatea solului pe zona de lucru, iar după finalizarea acestora impactul va fi pozitiv având în vedere că a fost eliminată contaminarea din amplasament.

### *Impactul produs asupra aerului*

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrarilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor facute in limitele prevăzute de reglementarile în vigoare pentru protectia mediului. De asemenea, pentru evitarea propagarii prafului in atmosfera, in cadrul activitatii de transport se vor utiliza prelate pentru acoperirea materialelor.

*Impactul asupra vegetației si faunei terestre* este foarte redus și temporar, doar pe perioada de construcție si se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

- **natura impactului:** Impactul lucrarilor propuse in cadrul proiectului este direct, negativ pe termen scurt (pe durata realizarii lucrarilor de executie) si pozitiv pe termen lung (prin eliminarea contaminarii identificate in cadrul amplasamentului).

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):** Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** Magnitudinea si complexitatea impactului asupra factorilor de mediu vor fi temporare si reduse.

- **probabilitatea impactului:** redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**

Pe durata executiei, proiectul va avea un impact local (reversibil) asupra factorilor de mediu. Dupa implementarea proiectului, pe termen lung se estimeaza ca impactul va fi unul pozitiv intrucat a fost inalturata contaminarea din amplasament.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** nu sunt necesare masuri suplimentare pentru evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului.

- **natura transfrontieră a impactului:** nu este cazul

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

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

Prin realizarea lucrarilor propuse in cadrul proiectului si prin respectarea tuturor conditiilor de reducere a impactului asupra mediului in timpul lucrarilor de executie, se poate considera ca a fost inalturata contaminarea din cadrul amplasamentului. Intrucat sursa de contaminare a fost la randul sau eliminata, se poate considera ca nu sunt necesare masuri sau dotari pentru monitorizarea mediului.

In timpul execuției lucrarilor se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

- Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului publicata în Monitorul Oficial nr. 1043 din 10 decembrie 2018

- OUG nr. 68/2007, privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului;
- Hotararea Guvernului nr. 128/14 februarie 2002, privind incinerarea deseurilor, publicata in Monitorul Oficial nr. 160 din 06 martie 2002, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 427/2010 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deseurilor, publicata in Monitorul Oficial nr. 299 din 07 mai 2010, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 268/2005 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deseurilor, publicata in Monitorul Oficial nr. 332 din 20 aprilie 2005, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 1756/2006 cu privire la nivelul emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, publicata in Monitorul Oficial nr. 48 din 22 ianuarie 2007, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 235 din 7 martie 2007, privind gestionarea uleiurilor uzate, publicata in Monitorul Oficial Partea I nr. 199 din 22 martie 2007, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, publicata in MO partea I, nr. 1.196/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, Legea nr. 265/ 2006 privind Protectia Mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordinul Ministerului Mediului si Gospodaririi Apelor nr. 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 1026/2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de Amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare; Legea nr. 10/1995, privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant\*) republicata in Monitorul Oficial nr. 19 din 10 ianuarie 2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 674/2007 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, publicata in Monitorul Oficial nr. 485 din 19 iulie 2007, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 349/2005 pentru depozitarea deseurilor, publicata in Monitorul Oficial Partea I nr. 394 din 10 mai 2005, cu modificarile si completarile ulterioare
- Hotararea Guvernului nr. 1292/2010 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor (Monitorul Oficial 862 din 22-dec-2010);

- Legea nr. 27/15.01.2007, pentru aprobarea OUG 61/2007 pentru modificarea si completarea OUG 78/2000, privind regimul deșeurilor, publicata in Monitorul Oficial Partea I nr. 38 din 18/01.2007;
- Hotararea Guvernului nr. 352/2005 privind modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediului acvatic a apelor uzate (Normativ NTPA – 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA – 001 privind valori – limita de incarcare cu poluanti a apelor industriale si urbane evacuate in receptori naturali), publicata in Monitorul Oficial nr. 398 din 11 mai 2005;
- Hotararea Guvernului nr. 856/2002 privind inregistrarea deșeurilor si lista de deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, publicata in Monitorul Oficial nr. 659/5 septembrie 2002; cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea apei nr. 107 din 1996, cu modificarile si completarile ulterioare, publicata Monitorul Oficial nr. 244 din 08.10.1996, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordinul nr. 137 din 26.02.2009 Ordin privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania
- Ordinul nr. 757/2004 al MMGA pentru aprobarea Normativului tehnic pentru depozitarea deșeurilor, publicat in Monitorul Oficial partea I nr. 86 din 26 ianuarie 2005, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 152/10 noiembrie 2005, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, publicata in Monitorul Oficial nr. 1078 din 30 noiembrie 2005, aprobata si completata prin Legea nr. 84/2006;
- Legea 205/2010 privind aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 40/2010 pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (Monitorul Oficial 765 din 16-noi-2010);
- Ordinul Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementari privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordonanta urgenta 40/2010 pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (Monitorul Oficial 283 din 30-apr-2010);
- Ordin nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;
- Ordinul Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 184/1997 privind aprobarea Procedurilor pentru elaborarea bilanturilor de mediu;
- HG nr. 1408/2007 privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului, publicata in Monitorul Oficial Nr. 802 din 23 noiembrie 2007, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate, publicata in Monitorul Oficial Nr. 804 din 26 noiembrie 2007, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ord. nr. 1026/2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de

amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, publicata in Monitorul oficial nr.562 din 12.08.2012;

- Ordinul M.M.G.A. nr.799 din 6 februarie 2012 privind aprobarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodarie a apelor si a autorizatiei de gospodarie a apelor
- OUG nr 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, publicata in monitorul oficial nr 446 din 29 iunie 2007;

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili masuri care să respecte legislația in vigoare și să preîntâmpine poluarea.

#### **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/ 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 mentiona planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat – Nu este cazul.**

#### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

##### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

In vederea realizarii lucrarilor prevazute in proiect, nu vor fi necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de șantier se va realiza in incinta celui mai apropiat parc industrial OMV Petrom. Organizarea de șantier va include platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea containerelor tip birou si dormitor pentru personalul care asigura paza în organizarea de santier, o magazie pentru materiale marunte, un țarc acoperit pentru materiale voluminoase, un rezervor de apă, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PSI.

Se va avea in vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizarii de santier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinatatilor.

Lucrările cuprinse in proiect se incadreaza in categoria lucrarilor cu dificultate redusa, executia având o cota de risc mica.

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier; se va face zilnic transportul muncitorilor;

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

Necesarul de apă va fi asigurat din comerț (apa imbuteliată)

**- localizarea organizării de șantier:**

Organizarea de șantier este se va realiza în incinta celui mai apropiat parc industrial OMV Petrom.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Organizarea de șantier generează o perturbare limitată a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinătățile zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

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

- Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile și în rezervații naturale.
- Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții
- Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.
- Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).
- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.
- Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.
- Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

**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:

Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de lucrari se vor realiza conform capitolului C. Etapa de remediere a terenului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: se vor respecta normele de protectie, sanatare si protectie a mediului conform cerintelor HSSEQ OMV Petrom.

- 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

## XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor:

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;
- gestionarea deșeurilor: nu este cazul – se va urmări respectarea prevederilor menționate în cadrul capitolului VI.8 – Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul;

Intocmit,  
Dr. Ing. Elena ZAHARCU  
SC TECHE CONSTRUCT SOLUTIONS SRL

