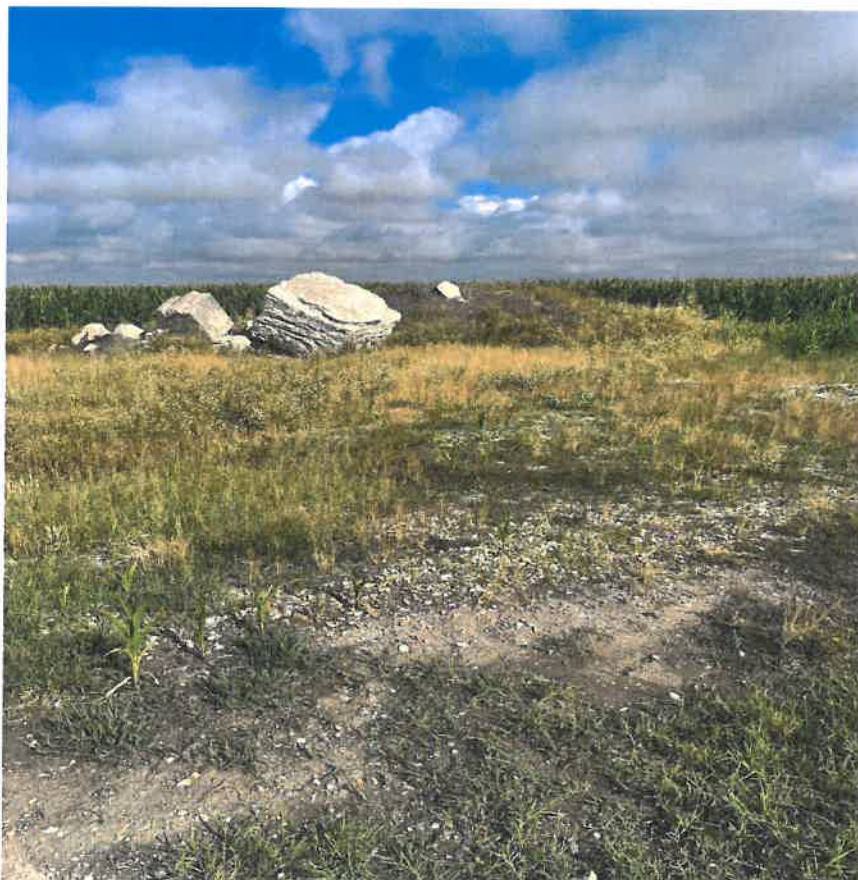


MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1096
SURDULESTI”**

Beneficiar: **OMV PETROM S.A.**

Proiectant: **S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.**

Nr. proiect: **245/2018- L3CS21S1096**

Anul: **2024**



CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:	4
II. DATE GENERALE:.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	4
- Rezumatul proiectului	4
- Justificarea necesitatii proiectului	4
- Valoarea investitiei.....	4
- Perioada de implementare propusa.....	4
- Planse reprezentand limitele amplasamentului	5
- descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	5
• Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:.....	5
• Deconectarea utilităților	5
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice	6
• Lucrari de Demolare.....	6
• Lucrări de remediere / reabilitare teren	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	13
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	13
• predarea amplasamentului;.....	13
• organizarea șantierului;	13
• lucrări de demolare/desfiintare;.....	13
• lucrari de remediere/reabilitare teren;	13
• închiderea șantierului.	13
- - descrierea lucrarilor.....	13
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	13
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;.....	13
- metode folosite în demolare;	13
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	13
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
- 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 modificarile si completarile ulterioare;	14
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția primoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;	14
- Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:	14
a) 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.	14

b)	detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	15
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	15
A)	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	15
a)	Protecția calității apelor.....	15
b)	Protecția aerului.....	15
c)	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	15
d)	Nu este cazul	16
e)	Protecția împotriva radiațiilor	16
f)	Protecția solului și a subsolului.....	16
g)	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	16
h)	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	16
B)	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	16
B)	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	19
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	19
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	20
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	20
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	20
XI.	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	20
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE.....	21
XIII.	PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE	28
XIV.	PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	28
XV.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUNIMATOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	28

I. DENUMIREA PROIECTULUI:**„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1096 SURDULESTI”****II. DATE GENERALE:****TITULAR:**

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact:– Aurora Ionita, tel: 0730.170.775, e-mail: aurora.ionita@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB00750593 2793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Stefan cel Mare-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Roxana Bucatariu, tel: 0593.813.195, roxana.bucatariu@iken.ro

Conform Legii nr. 292/2018, art. 12, paragraf (8) Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor prevăzute la alin. (1) și (7) aparține experților atestați.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**- Rezumatul proiectului**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1096 SURDULESTI” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 1096 Surdulești.

Amplasamentul Sondei 1096 Surdulești este situat în extravilanul comunei Miroși, județul Argeș și este proprietatea OMV PETROM S.A.

În perioada următoare, actualul proprietar, OMV Petrom S.A., nu intenționează schimbarea categoriei de folosință a terenului detinut. În cazul în care proprietarul OMV Petrom S.A. va intenționa în viitor schimbarea categoriei de folosință a terenului, va fi instițuită Agenția pentru Protecția Mediului.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările de demolare/desființare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 1096 Surdulești este de **987.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900 [mp] reprezintă careu sondă și 87 [mp] reprezintă drumul de acces (din pietris).**

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar beci betonat, fundații de beton, zona pietruită, movila pământ, resturi beton și drum pietruit, ce se vor desființa în totalitate.

Prezentul proiect nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

- Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a readuce la starea inițială sau cât mai apropiată de starea inițială a terenurilor utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

- Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul “Lucrări de abandonare aferente sondei 1096 Surdulești”, reprezentând lucrările de demolare, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi circa **164262 lei**.

- Perioada de implementare propusă

Desfășurarea tuturor activităților fiind estimată a avea loc în perioada de valabilitate a Autorizației de Desființare ce va fi emisă de Primăria Comunei Miroși, județul Argeș.

- **Planse reprezentand limitele amplasamentului**

In **Anexa nr. A01** este prezentat planul de situatie aferent amplasamentului sondei **1096 SURDULESTI** din judetul Arges.

- **descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desfiintare;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament in timpul investigarii terenului, propuse a fi desființate sunt:

Nr.Crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata
1	Beci betonat	1 buc
2	Fundatie UP	1 buc, 1.5[m] X 1[m] 1 0.5[m]
3	Fundatie beton	1 buc, 1.0[m] X 1[m] 1 0.5[m]
4	Zona pietruita suprateran	517mp, h=+0.2m
5	Movila pamant	1 buc, h=+1.8m
6	Resturi beton	10mc
7	Drum de acces pietruit	87 mp, h= 0.5 mp

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

Elemente estimate, care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
Ancore	4 buc
Fundatie mast	1 buc
Conducta	1 buc

Sonda **1096 Surdulesti** si-a atins obiectivul geologic, si-a incetat activitatea in anul 2004 si a fost abandonata în adâncime din anul **2022** in baza acordului ANRM nr. **25 - AB/05.04.2022**.

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1096 Surdulesti**, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrari propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafata a sondei sunt urmatoarele:

- **Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**
 - Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
 - Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
 - Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
 - Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
 - Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
 - Montare panou de informare privind proiectul;

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute, vor fi instalate intr-o zona apropiata de cea a lucrarii executate (**cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom SA**), care dispune de toate utilitatile necesare.

- **Deconectarea utilităților**

Inainte de inceperea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitati de catre firme autorizate in acest sens:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrica;

- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor.

- **Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezintă obiectul prezentului proiect, întrucât aceasta deserveste și altor sonde. În cadrul proiectului "Lucrări de abandonare aferente sondei 1096 Surdulești" se vor dezafecta doar tronșoanele de conductă până la limita amplasamentului, după golire și decontaminare se vor monta blinde. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Petrom.

Lucrările propuse se vor realiza în cadrul amplasamentului sondei, în limitele acestuia. În situația în care în timpul lucrărilor de execuție se va identifica existența unor conducte subterane, împreună cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili dacă acestea sunt conducte active sau inactive. În cazul în care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta până la limita amplasamentului și se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmui zona de lucru cu banda de semnalizare și se vor monta panouri de avertizare asupra pericolelor;
- șantierul va fi dotat cu echipamente necesare stingerii incendiilor;
- personalul prezent pe șantier va fi instruit în vederea respectării normelor de protecție a muncii și utilizarea echipamentelor de stingere a incendiilor;

Deșeurile metalice rezultate vor fi depozitate în locul special amenajat pentru depozitarea deșeurilor, urmând să fie predate către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor re folosibile.

- **Lucrări de Demolare**

- ✓ **Demolarea structurilor din beton**

Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor;

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Beciul sondei se va desființa, iar golul rămas se va umple cu sol curat. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

- ✓ **Dezafectarea zonei pietruite și a drumului pietruit**

Dezafectarea zonei pietruite și a drumului pietruit se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea zonei pietruite și a drumului pietruit ce se vor dezafecta.

- ✓ **Dezafectarea mobilei de pamant**

Movila de pamant identificata pe amplasament va fi dezafectata. Materialul rezultat va fi gestionat functie de caracteristicile acesteia, respectiv ca material de umplere sau in conformitate cu prevederile Legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol curat furnizat din surse

autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Realizarea umpluturilor se va face cu stricta respectare a prevederilor din caietul de sarcini cu privire la aceste lucrări.

Lucrările de demolare/desfiintare vor fi făcute de echipe specializate în lucrări de demolare, conduse permanent de un cadru tehnic competent cu experiență în acest gen de lucrări.

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sanatate si securitate in munca.

Pe toată durata lucrarilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sanatate si Securitate in Munca existente în vigoare la data executiei lucrarilor referitoare la lucrări de demolare.

Prin responsabilitatea conducătorului lucrării, se va interzice cu desăvârșire continuarea lucrărilor de demolare începute fără luarea de măsuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor demolate parțial.

- **Lucrări de remediere / reabilitare teren**

- **Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane**

Din punct de vedere geologic, zona județului Argeș in care este amplasata sonda analizata, se află situat la contactul a două mari unități structural-tectonice. În nord, se suprapune Depresiunii Getice care corespunde avanfosei carpatice, iar în sud Platformei Moesice. Cuvertura sedimentară care acoperă acest fundament este alcătuită din nisipuri, pietrișuri, argile, precum și depozite loessoide. Teritoriul s-a format și individualizat, în strânsă legătură cu evoluția paleogeografică a Piemontului Getic și a Câmpiei Române, dar mai ales cu evoluția rețelei hidrografice. Formațiunile sedimentare ale Depresiunii Getice au un fundament mixt (de origine carpatică în jumătatea nordică și de tip platformă în jumătatea sudică), au grosimi mari și includ depozite foarte eterogene: conglomerate, gresii, nisipuri, argile, marne, etc. Câmpia este formată din pietrișuri și depozite exclusiv cuaternare reprezentate prin loess și lehm loessoid cu grosimi foarte mari, iar depozitele aluvionare sunt formate din nisipuri fine și grosiere, argile și pietrișuri (depozite de Frățești).

In cazul sondei **1096 Surdulesti** din judetul Arges apele freatic se gasesc la adancimi mari, de peste 100 m datorita atat ponderii reliefului cat si structurii sale. In partea de nord-vest a bazinului hidrografic Arges, in podisul Cotmeana si Vedea, ca si la sud de Pitesti, se remarca o zona lipsita de straturi acvifere permanente si de debite permanente. Intrucat in timpul campaniei de prelevare a probelor de sol nu a fost interceptata panza de apa freatica, se poate considera ca nu exista risc de contaminare a panzei de apa freatica in timpul lucrarilor de remediere si reabilitare a amplasamentului sondei.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **1096 Surdulesti** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **1096 Surdulesti**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele **P1, P2, P3, P4 si P5**:
 - ±0.00m...-0.20m un strat de pamant vegetal;
 - -0.20m...-0.90m un strat de argila bruna.

- **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **1096 Surdulesti**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in **Anexa A02**.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	-0.05	2850
	-0.3	2210
	-0.6	898
	-0.9	335
P2	-0.05	2510
	-0.3	148
	-0.6	64.9
	-0.9	85.1
P3	-0.05	2100
	-0.3	237
	-0.6	988
	-0.9	4930
P4	-0.05	738
	-0.3	107
	-0.6	31.9
	-0.9	32.4
P5	-0.05	3610
	-0.3	65.8
	-0.6	34.4
	-0.9	27.0
M1P1	+0.6	1250

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 1096 Surdulesti si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere cele mentionate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinul MAPPM nr. 790/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 790/1997 a evidențiat:

Forajul P1:

- la adancimile 0.05 m si 0.3m, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

- la adancimile 0.6 m si 0.9 m, s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Forajele P2 si P5:

- la adancimile 0.05 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

- la adancimile 0.3m, 0.6m si 0.9m s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Forajul P3:

- la adancimile 0.05 m si 0.9m, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

- la adancimile 0.3 m si 0.6 m, s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Forajul P4:

- la adancimile 0.05 m, 0.3m, 0.6m si 0.9m, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta, pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Proba M1P1:

- la 0.6 m fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie**, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminat cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, si anume coloana sondei si posibila zona de pozitionare a fostei habe de decantare.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda a fost abandonată în adâncime în anul 2022), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

In baza considerentelor iterate mai sus, pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode mixte de decontaminare, ce va consta în general in:

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate pana la adancimea standard de excavare prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.
- **Atenuarea naturala** – se va aplica pentru zonele in care s-a identificat ca valorile concentrației indicatorului THP depășesc pragul de intervenție la o adâncime mai mare decat adancimea de excavare, precum și pentru eventualele zone pe orizontală ce pot rămâne în afara suprafețelor propuse a fi excavate.

Proiectantul considera adancimea standard de excavare ca fiind adancimea maxima pana la care radacinile vegetatiei sau a culturilor pot ajunge, exceptie facand arbustii care pot depasi aceasta adancime. In aceasta viziune se tine cont si de actiunea proceselor fizico-chimice ce au loc in cadrul solurilor contaminate, actiune recunoscuta sub denumirea de **atenuare naturala**, proces ce contribuie semnificativ la diminuarea concentratiilor substantelor poluate.

Proiectantul in baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate*” a analizat valorile concentratiei de THP a fiecarei probe in parte, a realizat apoi corelatii ulterior cu stratele inferioare/superioare precum si cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafata estimata ce-si are rolul de a cuprinde pata de poluare estimata si o adancime de excavare raportata la valorile analizelor. In urma acestor estimari realizate de catre proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomanda a fi excavate si transportate pentru bioremediere.

La finalizarea lucrărilor amplasamentul se va umple cu sol curat, se va discui și nivela. Prin aceste ultime două operațiuni se va realiza omogenizarea solului amplasamentului și totodată medierea concentrației de THP între zonele necontaminate si cele propuse pentru atenuare naturala.

Mentionam faptul ca, proiectantul include in documentatia tehnica de demolare si remediere a amplasamentului, obligatia supervisorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol contaminate in limita volumului estimat.

Metodologia de investigare, remediere si reabilitare a amplasamentului relatata in prezenta documentatie a fost intocmita in conformitate cu cerintele exprese ale Titularului de Proiect.

Tinand cont de cele mentionate si intrucat in cadrul amplasamentului a fost identificata poluare istorica cu produse petroliere conform informatiilor prezentate mai sus, se propun urmatoarele activitati pentru remediere si reabilitare a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Curatare beci sonda, volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): 1.80[m] x 1.80[m] x 1.80[m] = 6 [mc].

- Suprafața de excavare în zona forajului P1: 29.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 29.00[mp] \times 0.50[m] = 15 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului P2: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.20[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[mp] \times 0.20[m] = 5 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului P3: 42.00[mp] – adâncime de excavare 1.0[m]; se recupereaza solul curat cuprins in intervalul 0.30[m]-0.60[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 42.00[mp] \times 1.0[m] - 42.00[mp] \times 0.30[m] = 30 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului P5: 36.00[mp] – adâncime de excavare 0.20[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 36.00[mp] \times 0.20[m] = 8 [mc]$.

Total volum de sol contaminat: 64 [mc].

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03.

Nota: Întrucât terenul este amplasat in extravilanul localității, proprietatea Beneficiarului OMV Petrom, conform Ordinului MAPPM nr. 790/1997 – “Reglementare privind evaluarea poluării mediului” – Art. 8, si in concordanta cu utilizarea „*curti-constructii, drum*” a terenului, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta mai puțin sensibila.

Note:

- În cazul forajului P1 din suprafața de 36 mp se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare.
- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate pentru determinarea calitatii solului. **Rezultatele analizelor care nu sunt conforme se vor transmite la APM Arges sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe si propunerea de continuare a excavarii.**
- Încărcarea și transportul pământului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Amplasamentul sondei se va discui si nivela.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrôșcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată **Registrul Activităților**. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigintele de șantier.

- **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active. Proiectul propus presupune desfiintarea in totalitate a elementelor de beton, stalpi, pietris si a facilitatilor ramase pe amplasament in urma incetarii activitatii de exploatare a titeiului prin intermediul sondei **1096 Surdulesti**.

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

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie, produse sau subproduse obtinute.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara utilizarea unor materii prime.

In cadrul proiectului vor fi utilizati combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.)

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile propuse de demolare, excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a terenului amplasamentului sondei **1096 Surdulesti**. Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- o lucrari de demolare si lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament
 - o umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.
 - o discuire, nivelare si inierbare dupa caz.
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda **1096 Surdulesti** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul include si un drum de acces (pietruit), ce se va desfiinta.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Pentru executarea lucrărilor de demolare se pot stabili mai multe operatiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- o tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- o structura constructivă a elementelor din beton;
- o poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- o dimensiunea lucrărilor executate;
- o spațiul în care se execută operația;
- o timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- o prin tragere sau împingere;
 - o prin răsturnare sau afundare;
 - o prin utilizarea excavatorului;
 - o prin șocuri repetate;
 - o prin folosirea de dispozitive hidraulice.
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Nu este cazul.

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

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulești” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat *metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala*. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei 1096 Surdulești, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

In cadrul proiectelor de Abandonare, Remediere si Reabilitare a terenurilor aferente sondelor OMV Petrom, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala.

In urma analizei metodelor sus mentionate, Proiectantul a ales metoda optima pentru amplasamentul sondei, in functie de particularitatile acestuia.

In analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor – Proiectantul a avut in vedere urmatoarele linii directoare:

- Respectarea Legislatiei in domeniu, aplicabila la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 790 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;*
 - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;*
- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

In alegerea metodei propuse de Proiectant referitor la *Refacerea si remedierea calitatii solului aferenta obiectivelor OMV Petrom* au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (*valorile concentratiilor maxime ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie**, in timp ce metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analize de probe de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad tratarea unor suprafete **mai mari de 90[mp]** si la adancimi **mai mari de -0,90[m]**, situatie neaplicabila pentru metoda de remediere in-situ din considerente tehnico-economice;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori **depasesc 5%**, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe **durate de timp considerabile**, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii.
- in acelasi timp, metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (*excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi*) (**cca 9 zile**), cu rezultate proiectate certe care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei 1096 Surdulești nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

Deoarece concentrația de THP identificată pe amplasamentul sondei 1096 **Surdulești**, determinată prin analiza probelor de sol într-un laborator atestat RENAR, are valori peste 4930 [mg/kg s.u.] și ținând cont de faptul că bioremedierea in-situ garantează remedierea amplasamentului în proporție de maxim 50%, proiectantul nu consideră fezabilă această metodă de decontaminare pentru sonda analizată.

- **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);**

În urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile OUG 114/2023 privind gestionarea deșeurilor.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrărilor de demolare / desființare, remediere și reabilitare se va obține Autorizație de Desființare conform legislației în vigoare.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Lucrările de demolare necesare au fost prezentate la capitolul III din cadrul memoriului de prezentare. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- **predarea amplasamentului;**
 - **organizarea șantierului;**
 - **lucrări de demolare/desființare;**
 - **lucrări de remediere/reabilitare teren;**
 - **închiderea șantierului.**
- **descrierea lucrărilor**

Lucrările au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Lucrările au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda 1096 **Surdulești** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

- **metode folosite în demolare;**

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

- **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).**

În urma desfășurării lucrărilor de demolare apar activități conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc. Deseurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare Legea nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „*Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulesti*” nu cade 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 modificările și completările ulterioare.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul proiectului „*Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulesti*” se afla la o distanță de aproximativ 2.9 km de monumentul "Situl Arheologic de la Surdulesti, punct -Valea Balacelui-" - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic menționat în Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul se afla la o distanță semnificativă față de cel mai apropiat sit arheologic.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
 - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile;

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatarea petrolieră, folosința anterioară și cea actuală a terenului este arabilă.

În **Anexa nr. 05** sunt prezentate imagini cu amplasamentul sondei 1096 Surdulesti pe care se vor desfășura lucrările de demolare și remediere propuse.

- a) **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.**

Parcela (0) Sonda 1096 Surdulesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	321681.281	492235.875	4.088
2	321680.750	492231.844	22.761
3	321703.344	492229.094	7.450
4	321702.531	492221.688	1.440
5	321702.399	492220.254	8.442
6	321701.625	492211.848	24.136
7	321725.688	492209.989	8.840
8	321726.505	492218.771	19.689
9	321728.457	492238.363	8.252
10	321729.279	492246.574	0.648
11	321729.344	492247.219	4.451
12	321724.906	492247.582	16.251
13	321708.719	492249.000	3.013
14	321705.719	492249.281	1.202
15	321705.579	492248.087	8.266
16	321704.621	492239.877	7.238
17	321703.781	492232.688	22.725
S(0)=987.47mp P=168.870m			

b) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Avand in vedere specificul proiectului propus pentru „Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulesti”, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

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

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

a) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe parcursul lucrurilor prevazute in proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. In scopul reducerii/ eliminarii riscurilor de poluare a factorului de mediu apa pe perioada de demolare, se impun urmatoarele masuri:

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale;
- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:
 - Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
 - Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

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

Nu este cazul

b) Protecția aerului

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

Lucrarile executate in proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. In timpul realizarii investitiei pot aparea emisii in atmosfera:

- de la motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei de executie;
- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;
- datorate lucrarilor de excavare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, va avea o pondere foarte mica intrucat motoarele sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Avand in vedere ca emisiile datorate traficului autovehiculelor si utilajelor, respectiv datorate lucrarilor de excavare vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului si in functie de intensitate, frecventa si durata produce de la o stare de disconfort pana la afectarea starii de sanatate a personalului si populatiei din zona.

Combaterea zgomotului cuprinde:

✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;

✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii.

Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

d) Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații;

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

In zona nu exista arii naturale protejate.

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

Nu este cazul.

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

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

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile nu vor afecta in nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța de la amplasamentul sondei 1096 Surdulești pana la cea mai apropiata asezare umana (comuna Miroși) este de aproximativ 2.9 km.

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

Nu este cazul.

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

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

Tipurile de deseuri rezultate din activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- *Deseuri inerte*: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- *Deseurile nepericuloase*:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- *Deseurile periculoase*:
 - o Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o În situația în care pentru deseurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
 - o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

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

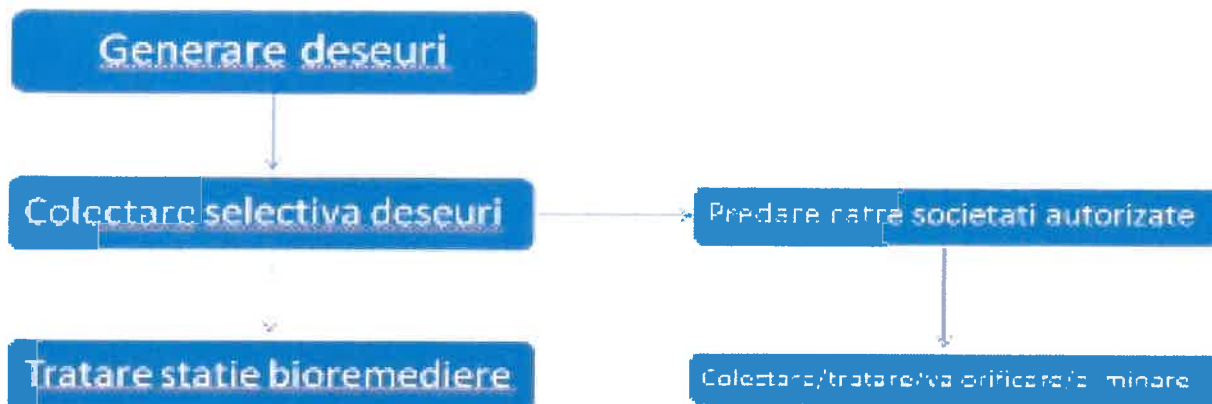
Programul de prevenire și reducerea cantităților de deseuri generate a fost realizat în baza activităților de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprafețelor și adâncimilor zonelor poluate. Printr-o determinare cât mai bună a zonelor de poluare în amplasament, s-a avut în vedere minimizarea cantităților de sol curat excavat împreună cu cel contaminat.

În cazul în care OMV Petrom/Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări (beton, dale, stalpi, pietris etc.), acestea își vor înceta statutul de deșeu și pot fi reutilizate dacă îndeplinesc cerințele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. În măsura în care este posibil, deșeul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metodă de valorificare, deșeul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

- planul de gestionare a deșeurilor

Schema-flux a gestionării deșeurilor este următoarea:



Tipurile si cantitatile de deseuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Denumire codificare	Plan de gestionare	Cantitati
1	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate)	17 01 01	Beton	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare	30 mc
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	64 mc
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	2 mc
4	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (balast contaminat)	17 05 07*	Resturi de balast cu continut de substante periculoase	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	5 mc
5	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (Balast)	17 05 08	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare /eliminare.	143 mc
6	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 [to]
7	Deseuri metalice	17 04 07	Amestecuri metalice	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	0.03 [to]

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Singurele substante periculoase utilizate vor fi uleiurile si combustibilii folositi pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport utilizate pentru executarea lucrarilor.

- 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.

Combustibilii si uleiurile nu vor fi depozitate pe amplasament. Alimentarea cu combustibilii se va efectua la statii specializate, iar schimbul de ulei se va efectua doar de catre firme specializate.

B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacerea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizata este solul curat necesar umplerii, in urma lucrarilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

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);**

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5^E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, etc. si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adica impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ); extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea si complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecventa si reversibilitatea impactului; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu si anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
- ❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

Asadar, probabilitatea impactului - **ASUPRA MEDIULUI** este una redusa, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent sondei 1096 Surdulesti..

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

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca impactul va fi nesemnificativ.

- probabilitatea impactului;

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca probabilitatea de aparitie a impactului va fi foarte redusa.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi local si se va manifesta doar pe perioada redusa de desfasurare a lucrarilor.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Masurile specifice au fost prezentate in cap. VI.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

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

Avand in vedere natura lucrarilor si a investitiei, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa – Nu este cazul

Directiva – cadru Aer – Nu este cazul

Directiva – cadru Deseuri - Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executantul lucrarilor, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
- Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
- Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul.

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute se va realiza prin asigurarea utilitatilor necesare la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom SA).

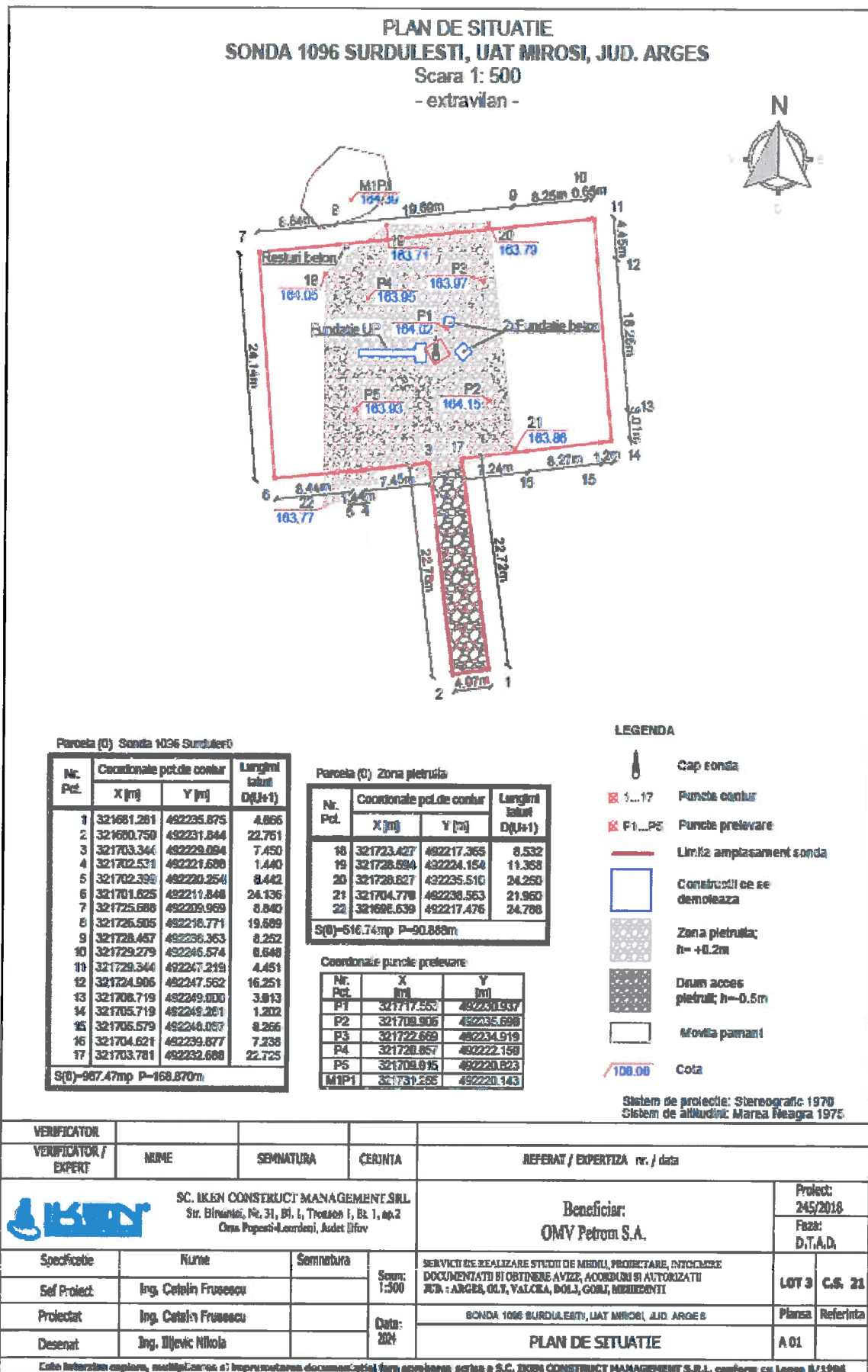
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

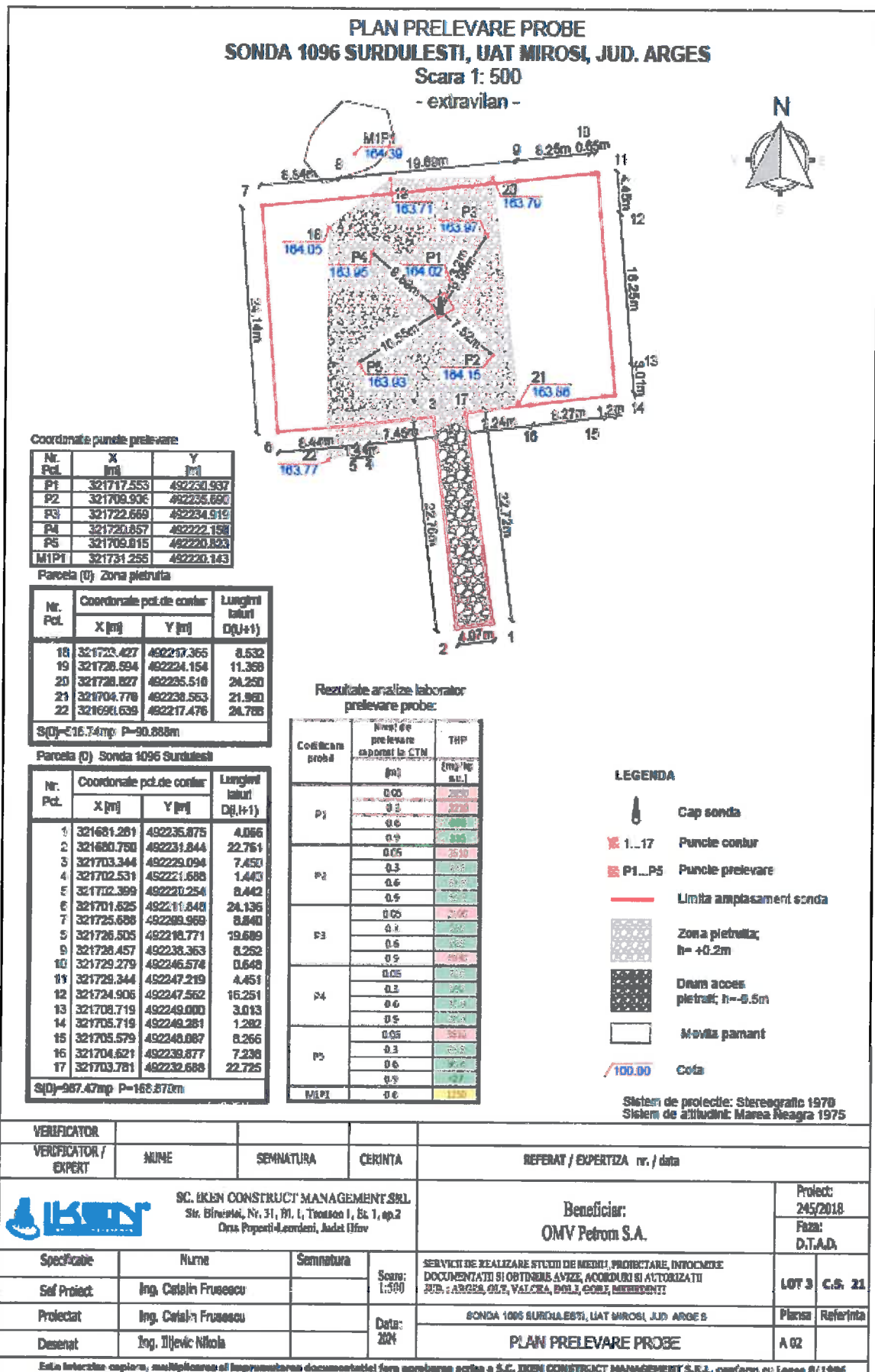
Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

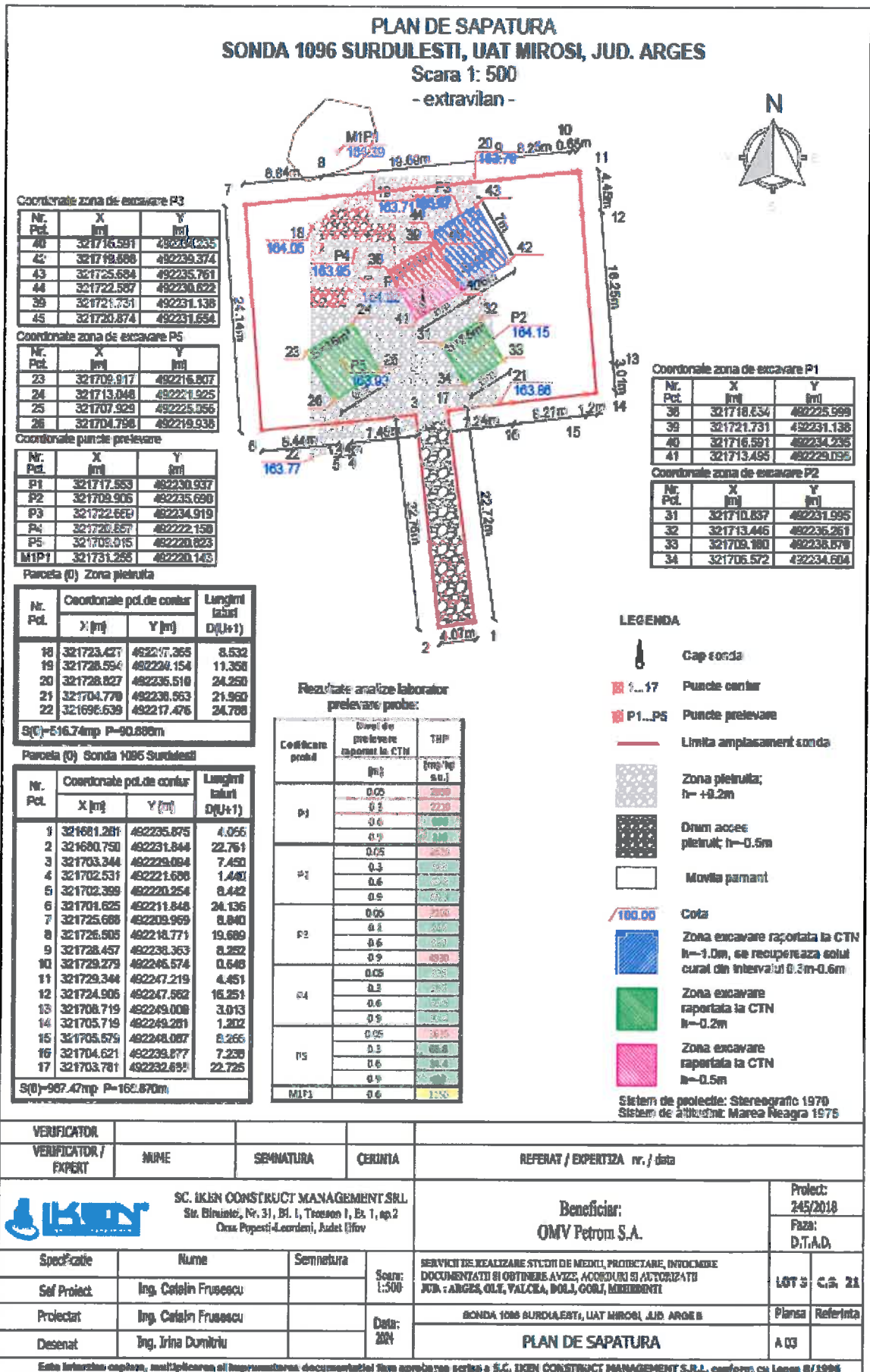
XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

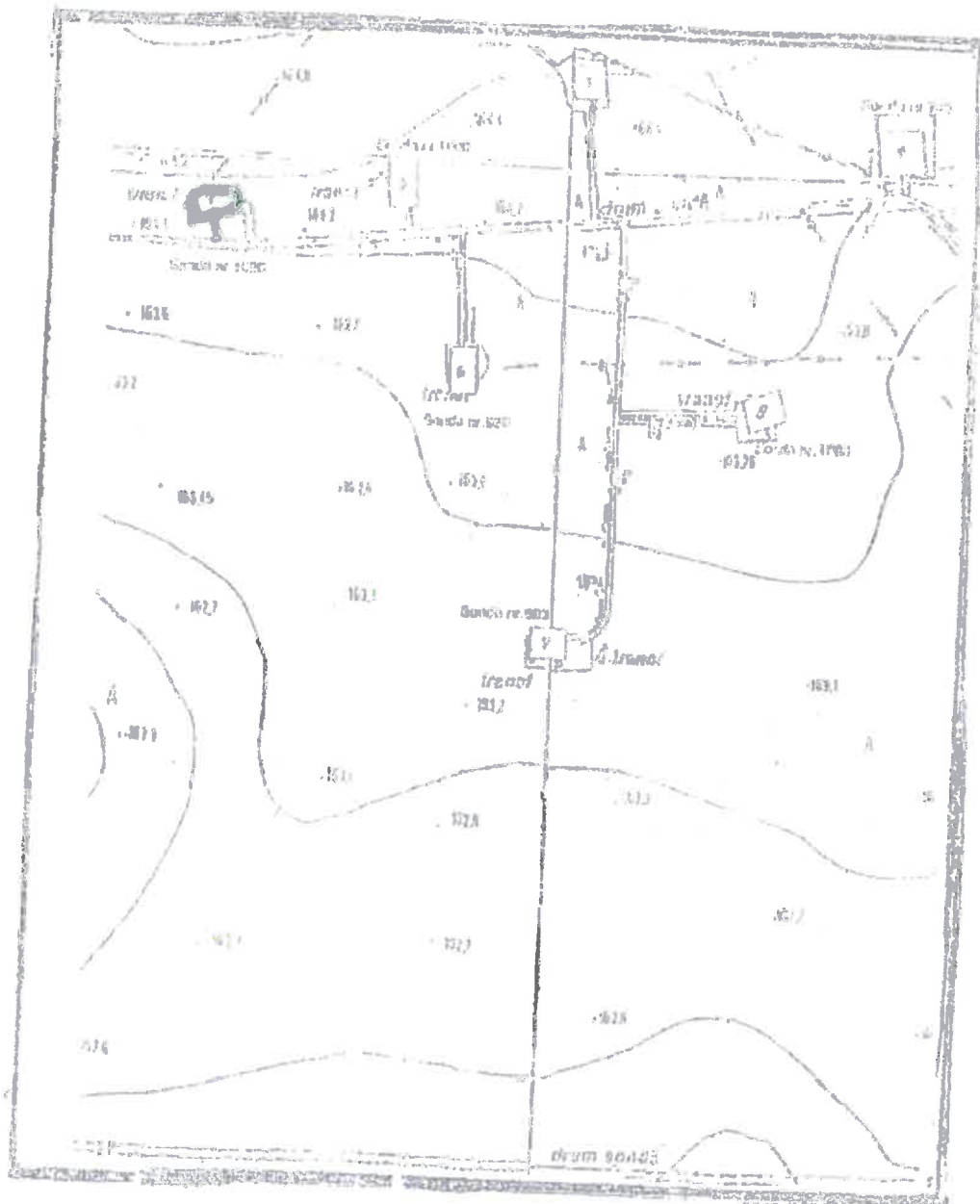
- Plan de situatie - ANEXA nr. 01
- Plan de prelevare probe de sol - ANEXA nr. 02
- Plan de excavare / sapatura - ANEXA nr. 03
- Plan de incadrare in zona - ANEXA nr. 04
- Poze cu amplasamentul sondei **1096 SURDULESTI** - ANEXA nr. 05.
- Schema de flux tehnologic - ANEXA nr. 06







Plan de încadrare în zonă



LOCALITATEA : MIKOSI

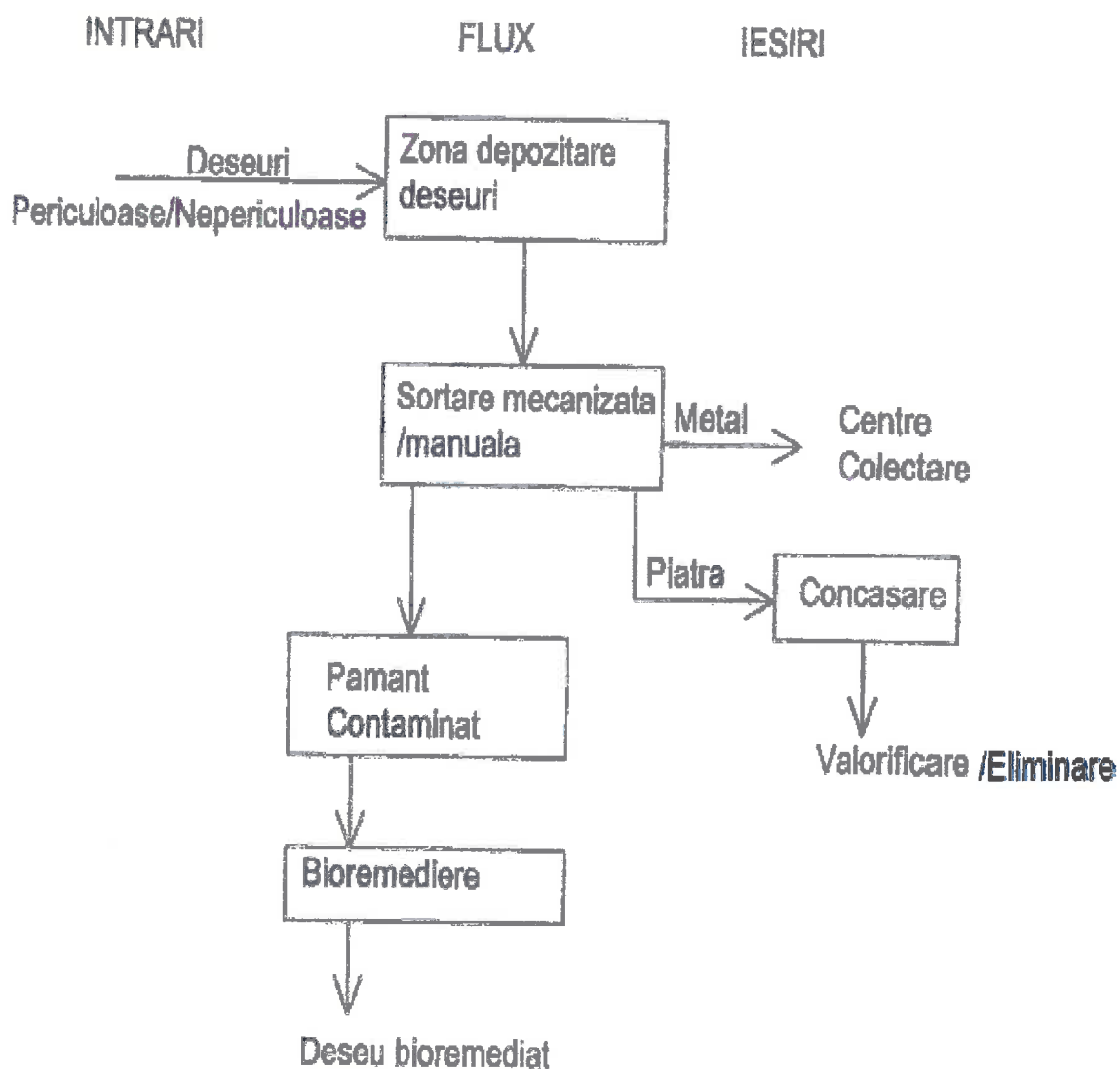
Scara 1:1000



ANEXA nr. 05



SCHEMA DE FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE TRATARE A DESEURILOR



- XIII. **PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE**

Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

- XIV. **PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

Nu este cazul.

- XV. **CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulesti” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 1096 Surdulesti.

Amplasamentul aferent sondei are o suprafața totală de **987.00 [mp]** suprafață amplasament, din care **900 [mp]** reprezintă careu sondă și **87 [mp]** reprezintă drumul de acces (din pietris).

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulesti” nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar în urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile Legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 1096 Surdulesti”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Proiectant:

SC IKEN CONSTRUCT
MANAGEMENT

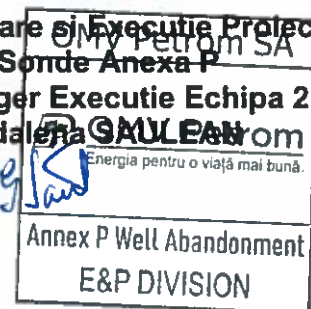
Ing. Frusescu Catalin



Titular proiect: OMV Petrom

Departamentul Dezvoltare și Execuție Proiecte
Abandonare Sonde Anexa P
Departament Manager Execuție Echipa 2
Gabriela- Magdalena SAULEAN

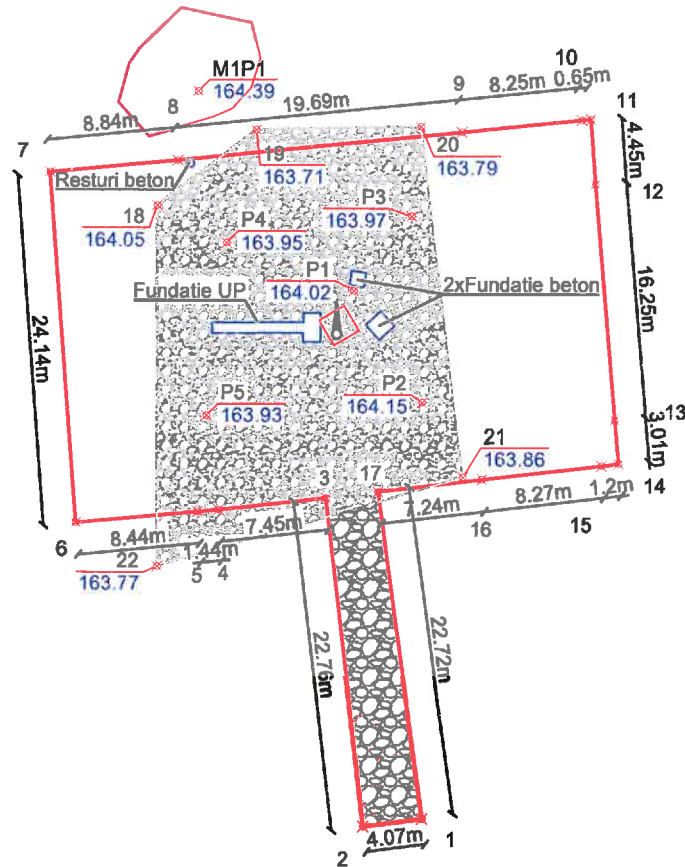
Expert Permitting
Aurora Ionita



PLAN DE SITUATIE

SONDA 1096 SURDULESTI, UAT MIROSI, JUD. ARGES

Scara 1: 500
- extravilan -



Parcela (0) Sonda 1096 Surdulesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	321681.281	492235.875	4.066
2	321680.750	492231.844	22.761
3	321703.344	492229.094	7.450
4	321702.531	492221.688	1.440
5	321702.399	492220.254	8.442
6	321701.625	492211.848	24.136
7	321725.688	492209.969	8.840
8	321726.505	492218.771	19.689
9	321728.457	492238.363	8.252
10	321729.279	492246.574	0.648
11	321729.344	492247.219	4.451
12	321724.906	492247.562	16.251
13	321708.719	492249.000	3.013
14	321705.719	492249.281	1.202
15	321705.579	492248.087	8.266
16	321704.621	492239.877	7.238
17	321703.781	492232.688	22.725

S(0)=987.47mp P=168.870m

Parcela (0) Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
18	321723.427	492217.365	8.532
19	321728.594	492224.154	11.358
20	321728.827	492235.510	24.250
21	321704.770	492238.563	21.960
22	321698.639	492217.476	24.788

S(0)=516.74mp P=90.888m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	321717.553	492230.937
P2	321709.906	492235.690
P3	321722.669	492234.919
P4	321720.857	492222.150
P5	321709.015	492220.823
M1P1	321731.255	492220.143

LEGENDA

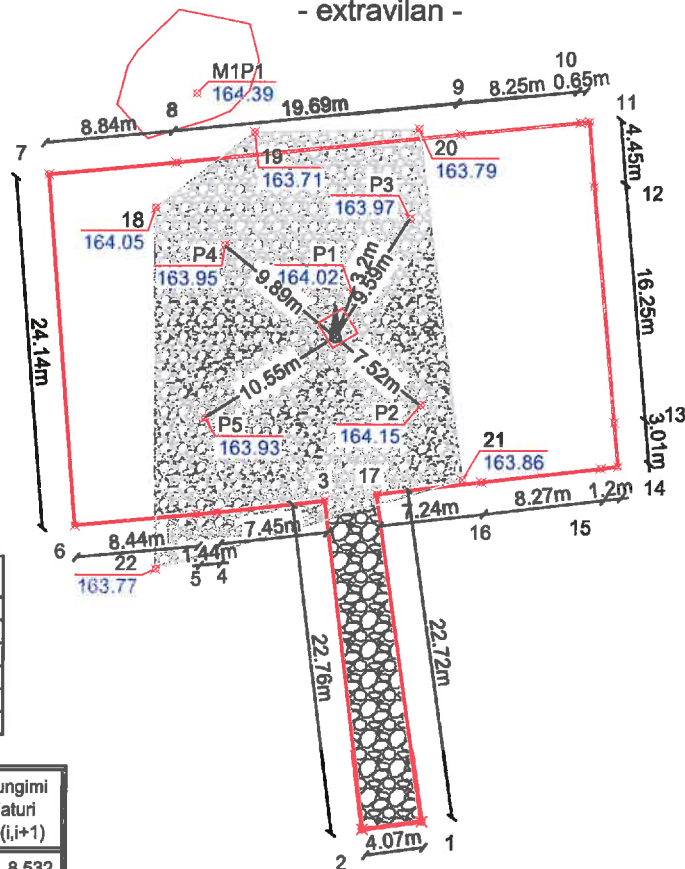
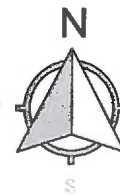
- Cap sonda
- 1...17 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Constructii ce se demoleaza
- Zona pietruita; h=+0.2m
- Drum acces pietruit; h=-0.5m
- Movila pamant
- 100.00 Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
	SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov			Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI	Proiect: 245/2018	
Sef Proiect	Ing. Catalin Frusescu			Lot: LOT 3	C.S. 21
Proiectat	Ing. Catalin Frusescu			SONDA 1096 SURDULESTI, UAT MIROSI, JUD. ARGES	Planşa Referinta
Desenat	Ing. Ilijevic Nikola			PLAN DE SITUATIE	A 01

PLAN PRELEVARE PROBE SONDA 1096 SURDULESTI, UAT MIROSI, JUD. ARGES

Scara 1: 500
- extravilan -



Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	321717.553	492230.937
P2	321709.906	492235.690
P3	321722.669	492234.919
P4	321720.857	492222.150
P5	321709.015	492220.823
M1P1	321731.255	492220.143

Parcela (0) Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
18	321723.427	492217.365	8.532
19	321728.594	492224.154	11.358
20	321728.827	492235.510	24.250
21	321704.770	492238.563	21.960
22	321698.639	492217.476	24.788

S(0)=516.74mp P=90.888m

Parcela (0) Sonda 1096 Surdulesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	321681.281	492235.875	4.066
2	321680.750	492231.844	22.761
3	321703.344	492229.094	7.450
4	321702.531	492221.688	1.440
5	321702.399	492220.254	8.442
6	321701.625	492211.848	24.136
7	321725.688	492209.969	8.840
8	321726.505	492218.771	19.689
9	321728.457	492238.363	8.252
10	321729.279	492246.574	0.648
11	321729.344	492247.219	4.451
12	321724.906	492247.562	16.251
13	321708.719	492249.000	3.013
14	321705.719	492249.281	1.202
15	321705.579	492248.087	8.266
16	321704.621	492239.877	7.238
17	321703.781	492232.688	22.725

S(0)=987.47mp P=168.870m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probei	Nivel de prelevare raportat la CFT	
	[m]	[mg/kg s.t.]
P1	0.05	2850
	0.3	2210
	0.6	388
	0.9	382
P2	0.05	2510
	0.3	348
	0.6	61.9
	0.9	22.2
P3	0.05	2100
	0.3	237
	0.6	98
	0.9	4930
P4	0.05	738
	0.3	107
	0.6	31.9
	0.9	32.4
P5	0.05	3610
	0.3	65.8
	0.6	34.4
	0.9	4.7
M1P1	0.6	1250

LEGENDA

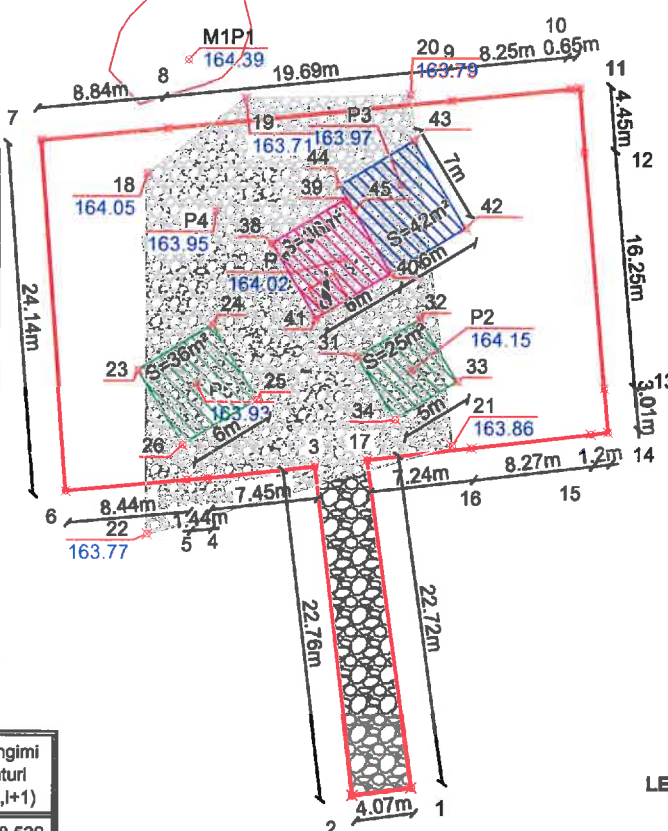
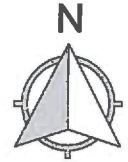
- Cap sonda
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Zona pietruita; h= +0.2m
- Drum acces pietruit; h=-0.5m
- Movila pamant
- Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
	SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov			Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATI SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : ARGES, GLT, VALCEA, DOLE, GORJ, MEHEDINTI	Proiect: 245/2018	
Sef Proiect	Ing. Catalin Frusescu			LOT 3 C.S. 21	
Proiectat	Ing. Catalin Frusescu			SONDA 1096 SURDULESTI, UAT MIROSI, JUD. ARGES	Faza: D.T.A.D.
Desenat	Ing. Iljivic Nikola			PLAN PRELEVARE PROBE	Plansa Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiilor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					

PLAN DE SAPATURA SONDA 1096 SURDULESTI, UAT MIROSI, JUD. ARGES

Scara 1: 500
- extravilan -



Coordonate zona de excavare P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
40	321716.591	492234.235
42	321719.688	492239.374
43	321725.684	492235.761
44	321722.587	492230.622
39	321721.731	492231.138
45	321720.874	492231.654

Coordonate zona de excavare P5

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
23	321709.917	492216.807
24	321713.048	492221.925
25	321707.929	492225.056
26	321704.798	492219.938

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	321717.553	492230.937
P2	321709.906	492235.690
P3	321722.669	492234.919
P4	321720.857	492222.150
P5	321709.015	492220.823
M1P1	321731.255	492220.143

Coordonate zona de excavare P1

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
38	321718.634	492225.999
39	321721.731	492231.138
40	321716.591	492234.235
41	321713.495	492229.096

Coordonate zona de excavare P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
31	321710.837	492231.995
32	321713.446	492236.261
33	321709.180	492238.870
34	321706.572	492234.604

Parcela (0) Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturl D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
18	321723.427	492217.365	8.532
19	321728.594	492224.154	11.358
20	321728.827	492235.510	24.250
21	321704.770	492238.563	21.980
22	321698.639	492217.476	24.788

S(0)=516.74mp P=90.888m

Parcela (0) Sonda 1096 Surdulesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturl D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	321681.281	492235.875	4.066
2	321680.750	492231.844	22.761
3	321703.344	492229.094	7.450
4	321702.531	492221.688	1.440
5	321702.399	492220.254	8.442
6	321701.625	492211.848	24.136
7	321725.688	492209.969	8.840
8	321726.505	492218.771	19.689
9	321728.457	492238.363	8.252
10	321729.279	492246.574	0.648
11	321729.344	492247.219	4.451
12	321724.906	492247.562	16.251
13	321708.719	492249.000	3.013
14	321705.719	492249.281	1.202
15	321705.579	492248.087	8.266
16	321704.621	492239.877	7.238
17	321703.781	492232.688	22.725

S(0)=987.47mp P=168.870m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		TNP [mg/kg s.c.]
	[m]	[mg/kg s.c.]	
P1	0.05	2850	
	0.3	2210	
	0.6	557	
P2	0.05	2510	
	0.3	148	
	0.6	64.9	
P3	0.05	2100	
	0.3	237	
	0.6	986	
P4	0.05	738	
	0.3	107	
	0.6	31.9	
P5	0.05	3610	
	0.3	66.8	
	0.6	34.4	
M1P1	0.6	1250	

LEGENDA

- Cap sonda
- 1...17 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Zona pietruita; h= +0.2m
- Drum acces pietruit; h=-0.5m
- Movila pamant
- 100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-1.0m, se recupereaza solul curat din intervalul 0.3m-0.6m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.2m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.5m

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL. Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov	Beneficiar:			Proiect: 245/2018
	OMV Petrom S.A.			Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI
Sef Proiect	Ing. Catalin Frusescu			LOT 3 C.S. 21
Proiectat	Ing. Catalin Frusescu			SONDA 1096 SURDULESTI, UAT MIROSI, JUD. ARGES
Desenat	Ing. Irina Dumitriu			PLANSA Referinta
PLAN DE SAPATURA				A 03

ROMANIA
JUDETUL ARGES
PRIMARIA COM. MIROSI
Nr.1009/10.04.2024

CERTIFICAT DE URBANISM
NR. 6 /11.04.2024

In scopul -- LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI
1096 ,SURDULESTI.
Com. Mirosi, satul Surdulesti , judetul Arges.

Urmare a cererii adresate de S.C. OMV PETROM S.A. prin proiectant general S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL , Bucuresti, sector 1 str Coralilor nr. 22 bl. Petrom City ,in calitate de beneficiar, CUI RO1590082 tel/fax 0792616624, e-mail Elena.tita@iken.ro, cerere inregistrata sub nr.1009 /10.04.2024

Pentru imobilul- teren extravilan- situat in judetul Arges, /comuna Mirosi, satul Surdulesti ,sector---, cod postal 117491, nr.--, bl---, sc---,s-au identificat prin nr.cadastru 1892 ,PAD sc 1: 500, plan de incadrare in zona sc. 1:10000 , plan de situatie sc.1: 500. Nr. proiect 245/2018-L3CS21.

In temeiul reglementarilor Documentatiei de Urbanism nr.8 /2008 , faza PUG/PUZ/PUD, aprobat cu Hotararea Consiliului Local Mirosi nr. 17/ 26.09.2008.

In conformitate cu prevederile Legii 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

CERTIFICA

2. REGIMUL JURIDIC.

Terenul se afla in administrarea S.C. OMV PETROM S.A. conform act proprietate MO3 nr. 9044 din data de 17.02.2004.

- 2. REGIMUL ECONOMIC

Amplasamentul sondei 1096 Surdulesti este situat in extravilanul localitatii Mirosi , judetul Arges, identificat prin numar cadastral 1892, tarlaua 14, parcela 378,379 . Suprafata totala afectata de lucrari este de 987 mp.

Categoria de folosinta : curti constructii 900 mp, drum 87 mp.

Act de proprietate MO39044/17.02.2004, PAD 1:1000,Plan de incadrare in zona 1:1000, Plan de situatie 1:500, CUI + procura OMV Petrom.

- 3. REGIMUL TEHNIC

Proiectul "LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1096 SURDULESTI " are ca obiect realizarea lucrarilor de dezafectare a elementelor identificate in cadrul amplasamentului(fundatii,zona pietruita, mobile, resturi de beton) dezafectarea drumului de acces, inclusive remedierea si reabilitarea terenului aferent sondei 1096 Surdulesti .

Amplasamentul sondei 1096 SURDULESTI este situata in extravilanul localitatii Mirosi , jud Arges , identificat cu nr cadastral 1892 .

Lucrarile propuse in cadrul proiectului nu se incadreaza in categoria lucrarilor de imbunatatiri funciare asa cum sunt acestea definite in cadrul Legii nr.1381/2004.

In perioada de realizare a lucrarilor propuse prin proiect este obligatorie gestionarea corespunzatoare a deseurilor in conf. cu reglementarile legale in vigoare. Deseurile rezultate vor fi stocate temporar pe categorii , in spatii/ recipiente special amenajate. Societatea care va executa lucrarile va incheia un contract de preluare a deseurilor cu firme specializate in valorificarea /colectarea/tratarea/eliminarea deseurilor.

- 4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM.

In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii-de construire/ de desfiintare-solicitantul se va adresa autoritatii pentru protectia mediului.

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CCE (Directiva EIA) privind evaluarea anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/ CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie , a Directivei 85/337/CCE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a cantata autoritatea teritoriala de

mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida , dupa caz , incadrarea / neincadrarea proiectului investitiei publice/ private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CCE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism , anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice.

In aceste conditii.

Dupa primirea certificatului de urbanism, titularul are obligatia de a prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului si/ sau procedurii de evaluare adecvata. In urma evaluarii initiale a notificarii privind intentia de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autoritatii competente pentru protectia mediului.

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste efectuarea evaluarii impactului asupra mediului si/sau a evaluarii adecvate , solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

In situatia in care dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE CEMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/ DESFIINTARE VA FI INSOTITA DE URMATOARELE DOCUMENTE:

- a.) certificate de urbanism(copie)
- b) dovaada titlului asupra imobilului, teren si /sau constructie, sau dupa caz, exatrasul de carte funciara de informare actualizata la zi, in cazul in care legea nu dispune de altfel(copie legalizata).
- c) documentatie tehnica – D.T., dupa caz (2 exemplare originale)

D.T.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d. avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism.

d. avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie)

alimentare cu apa

canalizare

alimentare cu energie electrica

alimentare cu energie termica

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

alte avize/acorduri

X Mediu

Sanatate publica

d. avize/ acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/ sau ale serviciilor descentralizate ale acestora(copii)

d. studii de specialitate (1 exemplar original)

e. punctul de vedere/ actul administrative al autoritatii competente pentru protectia mediului.

f. dovada inregistrarii proiectului la Ordinul Arhitectilor din Romania (1 exemplar original)

g. documentele de plata ale urmatoarelor taxe(copii)

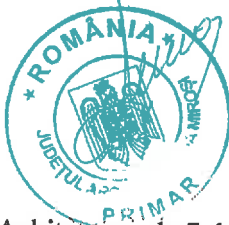
valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Prezentul certificat de urbanism are

Conducatorul autoritatii administratiei
Publice emitente

PRIMAR

NITA MARIN



SECRETAR

CIOBANU DORINA

Responsabil urbanism.

ANCA ROZALIA

Achitat taxa de 7 lei, conform OP nr.1505 /12.04.2024

Prezentul certificate de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 15.04.2024.

ROMANIA

MINISTERUL...ECONOMIEI și...COMERȚULUI.....

In baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regii autonome și societăți comerciale și a Hotărârii Guvernului nr. 834/1991, privind stabilirea și evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăților comerciale cu capital de stat,

ținând seama de propunerile comisiei pentru stabilirea și evaluarea terenurilor, constituită prin Ordinul ministrului nr. 5298 din 24.09.2003 în temeiul nr. 738/2003 de organizare și funcționare a ministerului, ministrul...ECONOMIEI și...COMERȚULUI... emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria.M03...nr.9044..

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărârea Guvernului nr. OUG 49 din 15.09.1997, sub denumirea de...SOCIETATEA NAȚIONALĂ A PETROLULUI...PETROM SA..., cu sediul în localitatea...BACUREȘTI - ...
(oraș, comună, oraș, municipalitate) strada...CALEA VICIULEI...nr.109, județul.....

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a Societății Comerciale...SOCIETATEA NAȚIONALĂ A PETROLULUI...este de...28432,08mp., iar suprafața, în cotă-parte indiviză, este de.....mp., identificate în anexa nr. 2 și planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 și 5 din documentația de stabilire și evaluare a terenurilor înregistrată sub nr. 8465 din 30.05.2002 la Oficiul de Cadastru, Geodezie și Cartografie al Județului...ARGEȘ.....

MINISTRU,



Emis la data...17.02.2004

TABEL CENTRALIZATOR

Beneficiar : SNP PETROM SA
 Sucursala : Pitesti
 Comuna : MIROSI

Parcela masurate in vederea obtinerii certificatului de atestare a dreptului
 de proprietate asupra terenurilor

Nr. crt	Numar parcela	Denumire parcela	Sc(mp)	Sr(mp)	Sl(mp)	St(mp)	ST (mp)	Act juridic
1	1	Sonda 1096	900.047		87.397		987.444	Decret 326/70
2	2	Sonda 1000	899.856		70.364		970.220	Decret 198/87
3	3	Sonda 1097	719.585		396.629		1116.214	Decret 326/70
4	4	Sonda 749	1299.432		67.483		1366.915	Decret 326/70
5	5	Drum axial			7763.736		7763.736	Decret 326/70
6	6	Sonda 939	900.135		392.111		1292.246	Decret 326/70
7	7	Sonda 983	780.034		1346.452		2126.486	Decret 326/70
8	8	Sonda 1088	900.118		454.459		1354.577	Decret 326/70
9	9	Sonda 1081	1300.065		289.322		1589.387	Decret 326/70
10	10	Parc 23 - Post-trafo			98.670		98.670	Decret 326/70
11	11	Parc 23	1274.968		3234.580		4509.548	Decret 326/70
12	12	Sonda 773	1300.301		655.323		1955.624	Decret 326/70
13	13	Sonda 1082	1300.492		574.698		1875.190	Decret 326/70
14	14	Sonda 1083	1299.852		125.971		1425.823	Decret 326/70
TOTAL			12874.885		15557.195		28432.080	