

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018**

Anul: **2023**

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI:	4
II.	DATE GENERALE:	4
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	4
	a) Rezumatul proiectului	4
	b) Justificarea necesitatii proiectului	5
	c) Valoarea investitiei.....	5
	d) Perioada de implementare propusa.....	5
	e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);.....	6
	f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	6
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA”	11
	1. Predarea amplasamentului :	11
	2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 11	
	3. Lucrari de demolare/desfiintare	11
	• Deconectarea utilităților	11
	• Debranșare și defaectarea conductelor și instalațiilor tehnologice	12
	• LUCRARI DE DEMOLARE	13
	4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	14
	5. Inchiderea santierului.....	18
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	19
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	20
	a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
	1. Protecția calității apelor:	20
	2. Protecția aerului:	21
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	21
	4. Protecția împotriva radiațiilor:.....	22
	5. Protecția solului și a subsolului:	22
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	22
	7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	22
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	23

9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	25
b)	Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	25
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	25
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.....	27
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	27
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	28
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:	28
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE.....	29
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:.....	29
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:.....	29
XV.	CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	29

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA ”

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: Bercaru Doina – <tel:0737.077.604>, e-mail: doina.bercaru@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Stoica Paul Catalin, 0723 413 195 catalin.stoica@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 1001 MMPG Independenta**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**.

Lucrarile de demolare presupun desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei.

Lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului presupun excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament si umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale, pentru folosinta mai putin sensibila (avand THP sub 2000 mg/kg s.u..).

Intrucat sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea de productie a incetat in anul 2005. Lucrarile de abandonare in adancime au fost realizate in anul 2017, in baza acordului ANRM nr. 796-AB/29.08.2017, urmand a se realiza lucrarile de abandonare de suprafata.

Amplasamentul Sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** este situat în **extravilanul** comunei Independenta, T 6, P 73/2, județul Galati si este in proprietatea OMV PETROM S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 8179 / 24.02.2003.

Terenul aferent sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** este in suprafata totala de 1103.00 [mp], din care 900 [mp] reprezinta suprafata careu sonda si 203 [mp] reprezinta suprafata drum de acces (pietruit).

In cadrul proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA**” se vor realiza atat lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului.

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 13 din 30.03.2023, respectiv, terenul este amplasat in extravilanul comunei Independenta si, in concordanta cu utilizarea terenului „*curti constructii*”, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai putin sensibila**.

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar un stalp electric, un panou electric, dale beton, un camin hidrant, o haba metalica, suprafata amestec pamant si balast suprateran, suprafata amestec pamant si pietris si rest beton, ce se vor desființa în totalitate.

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. Distanța de la sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** pana la cea mai apropiata asezare umana este de aproximativ 2.4 km (localitatea Schela).

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a aduce la starea initiala sau cat mai aproape de starea initiala terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA**” reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi 321095.41 lei.

d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 12 zile), desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimate a fi realizata in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare, care va fi emisa de catre Primaria Comunei Independenta (1 an de la emiterea autorizatie de desfiintare).

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

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **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 că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active.

Sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** este o sondă nefuncțională. Conform acordului ANRM nr. 796-AB/29.08.2017, sonda a fost sapată în perioada 23.01.1983 – 02.02.1983, a produs până în anul 2005 și a fost abandonată în adâncime în anul 2017.

La data vizitei pe amplasament s-a constatat existența următoarelor elemente/facilități:

Elemente identificate	Cantitatea estimată
Stalp SE 4	1 buc
Panou electric	1 buc
Dale beton	8 buc
Camin hidrant	1 buc
Haba metalică	1 buc, plină cu pamant
Rest beton	1 mc
Suprafața amestec pamant și balast	121 mp; h=+0.3
Suprafața amestec pamant și pietriș	813 mp; h=-0.3
Drum pietruit	h = - 0.5m

Elementele care nu sunt vizibile la suprafață, dar se estimează că pot fi identificate în timpul execuției lucrărilor prevăzute prin proiectul **“LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA”**:

Elemente estimate, care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
Fundație ancora	4 buc
Fundație masă	1 buc
Beci betonate	1 buc

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

Nu este cazul.

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

In implementarea proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA” se vor utiliza urmatoarele materii prime:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile prevazute in proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

- solul curat (15 cm de la suprafata) cu o valoare a THP sub 200 mg/kg s.u., utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, precum si a lucrarilor de excavare sol contaminat.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

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

Organizarea de santier care poate presupune racordare la utilitati existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom – Parcul 11 Schela, unde utilitatile sunt deja racordate.

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

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

In amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** este inclus un drum de acces pietruit de 203 [mp], care se va dezafecta.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor (15 cm de la suprafata) rezultate in urma lucrarilor de

desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** si a lucrarilor de excavare sol contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens.

- metode folosite în construcție/demolare;

Pentru executarea lucrărilor de demolare se pot stabili mai multe operatiuni 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;
- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

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

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA**” 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 **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

In urma analizarii 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 si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o Ord. nr. 756 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;
 - o Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018
- Respectarea Mentiiunilor 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 acceptate ale hidrocarburilor din sol), metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie, conditionati fiind de situatia juridica a terenului, implicit obligatia beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul inchiriat; metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analiza probelor de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- 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. După realizarea lucrărilor aferente bioremedierii in-situ este necesară și obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, dacă acesta nu se încadrează în valorile limită prevăzute de legislație, atunci este necesară reluarea procesului de proiectare și execuție a lucrărilor de remediere in-situ.

- În același timp metoda ex-situ de Remediere și Reabilitare a terenurilor prevede o durată scurtă de desfășurare a lucrărilor de Remediere și Reabilitare (excavare sol contaminat și umplere cu sol încadrat în parametrii acceptați de lege din punct de vedere al concentrațiilor de hidrocarburi) (cca 9 zile), cu rezultate proiectate certe, care respectă încadrarea în limitele admise de legislația în vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei **1001 MMPG Independentă (1001 MMPG Independentă – exploatare)** nu este aplicabilă din punct de vedere tehnico economic.

În cazul sondei **1001 MMPG Independentă (1001 MMPG Independentă – exploatare)**, aplicarea metodei de bioremediere in-situ ar presupune necesitatea monitorizării calității solului. Dacă la finalul proceselor chimice rezultate în urma aplicării metodei de bioremediere in-situ - rezultatul (*concentrațiile de hidrocarburi existente în sol*) nu încadrează solul în parametrii acceptați de legislație, este necesară repetarea procesului de bioremediere. Acest fapt ar conduce la imposibilitatea redării terenului către proprietarul de drept până la certificarea calității solului din punct de vedere al concentrațiilor de hidrocarburi existente. Ținând cont de faptul că bioremedierea in-situ nu garantează remedierea amplasamentului până la încadrarea în parametrii acceptați de legislație – într-un timp și cu costuri rezonabile pentru mediu, proiectantul nu consideră fezabilă această metodă de decontaminare pentru amplasamentul sondei **1001 MMPG Independentă (1001 MMPG Independentă – exploatare)**.

- **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.

- **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 PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului;
3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrari de remediere/reabilitare teren ;
5. închiderea șantierului.

1. Predarea amplasamentului :

OMV Petrom SA, în calitate de beneficiar va preda amplasamentul executantului lucrărilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrurilor propuse:

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea condițiilor ce îi revin pentru lucrul în siguranță;
- Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat și auxiliar corespunzător pentru operațiunile de executat;
- Înălțarea vegetației de pe amplasament;
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe șantier a utilajelor și echipamentelor corespunzătoare lucrărilor și a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul;

În acest sens, pentru sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** se propune ca organizarea de șantier să se realizeze în cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom (Parc 5 Independenta).

3. Lucrari de demolare/desfiintare

Lucrările de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA**”, vor fi realizate parcurgând următoarele etape:

• Deconectarea utilităților

La data verificării/investigării amplasamentului a fost identificat un stâlp electric.

Lucrările de demolare/desfiintare vor putea începe numai după ce:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrică;
- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor.

- **Debransare și dezafectarea conductelor și instalațiilor tehnologice**

Intrucat sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2005 si a fost abandonata in adancime in anul 2017), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai realizeaza. Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde.

Lucrarile propuse in cadrul proiectului se vor realiza in cadrul amplasamentului sondei, in limitele acestuia.

In situatia in care in timpul lucrarilor de executie se va identifica existenta unor conducte subterane, impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive. In cazul in care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta pana la limita amplasamentului si se vor blinda.

Facem mentiunea ca, la momentul incetarii activitatii, au fost realizate activitati de golire si decontaminare a conductelor in conformitate cu procedurile interne al OMV Petrom.

Debransarea și dezafectarea conductelor se va realiza dupa luarea tuturor masurilor de protectie a mediului. In cazul in care la dezafectarea acestora se constata existenta unor reziduuri petroliere, acestea vor fi gestionate astfel incat sa nu constituie o sursa de poluare a solului, impreuna cu solul contaminat. Cantitatea acestor reziduuri nu poate fi cuantificata in acest moment, inasa se estimeaza ca vor fi cantitati nesemnificative.

Conductele dezafectate vor fi transportate la cel mai apropiat parc Petrom in vederea gestionarii acestora cu prevederile legislative in vigoare.

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;

Materialul tubular rezultat va fi depozitat în locul special amenajat din cadrul Parcului pentru depozitarea deșeurilor, urmând a fi refolosit in activitati de intretinere sau gestionat ca deseu in conformitate cu legislatia in vigoare, dupa caz.

- **LUCRARI 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.

În cazul în care, în urma executiei lucrărilor, pe amplasamentul sondei se va identifica beciul sondei, acesta se va desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

- ✓ ***Demolarea stalpului LEA și a dalelor din beton***

Îndepărtarea stalpului LEA și a dalelor din beton se va face cu mijloace mecanizate.

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, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

- ✓ ***Dezafectarea suprafețelor de amestec și a drumului de acces pietruit***

Dezafectarea suprafețelor de amestec (S=121 mp, h=+0.3m, respectiv S=813 mp, h=-0.3m) din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului de amestec de pământ și pietris.

Dezafectarea drumului de acces pietruit (S=203 mp, h=-0.5m) din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului de piatră.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare se va realiza cu:

- sol bioremediat (THP sub 2000 mg/kg s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, pana la 15 cm de suprafata.
- ultimii 15 cm de la suprafata vor fi umpluti cu sol curat (THP sub 200 mg/kg s.u.) si nu se vor compacta.

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.

4. Lucrări de remediere / reabilitare teren

➤ Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane

Prin poziția sa la exteriorul arcului carpatic, județul Galați ocupă zona de întrepătrundere a marginilor provinciilor fizico-geografice est-europeană, sud-europeană și în parte, central-europeană, ceea ce se reflectă fidel atât în condițiile climaterice în învelișul vegetal și de soluri, cât și în structura geologică a reliefului. Acestea din urmă oferă o priveliște cu înălțimi domolite, cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud. Teritoriul județului Galați în sine prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord și mai slabă în sud, distingându-se după altitudine, poziție și particularități de relief, cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior și Lunca Prutului de Jos. Formațiunile geologice vechi sunt prea puțin importante din punct de vedere al resurselor minerale.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatareexploatare)** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele P1 si P2,:
 - ±0.00m...-0.30m un strat de amestec pamant+pietris;
 - -0.30...-0.80m un strat de argila bruna.
- In forajele P3, P4 si P5 :
 - ±0.00m...-0.30m un strat de amestec pamant+pietris;

- -0.30m...-0.50m un strat de argila bruna.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în 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	0.2	18500
	0.5	38600
	0.8	12900
P2	0.2	8180
	0.5	51600
	0.8	25400
P3	0.2	372
	0.5	76
P4	0.2	1490
	0.5	150
P5	0.2	2830
	0.5	112

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Având în vedere cele menționate 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. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 a evidențiat:

Forajele P1 și P2:

- la adâncimile **0.2 m, 0.5 m și 0.8 m** s-a constatat că valorile concentrației indicatorului THP **se situează peste pragul de intervenție** pentru terenuri cu folosință **mai puțin sensibilă**.

Forajul P3:

- la adâncimea **0.2 m și 0.5 m** s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP **se situează sub pragul de alertă**, pentru terenuri cu folosință **mai puțin sensibilă**.

Forajul P4:

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de interventie, dar peste pragul de alerta**, pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

- la adancimea **0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta**, pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

Forajul P5:

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie**, pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

- la adancimea **0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta**, pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

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

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate, prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului;

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 inferoare/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.

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 real contaminate in limita volumului estimate.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** s-a identificat o poluare punctuala de suprafata cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, in zone in care probabil au existat scurgeri accidentale de titei pe sol. Avand in vedere ca, incepand cu adancimea de 0.3 m, pe amplasament a fost identificat un strat de argila, se poate aprecia ca, in acest caz, caracteristicile solului nu favorizează în condiții naturale scurgerea fluidelor sub covorul vegetal sau infiltrarea în adâncime (orizonturi ale solului începând cu adâncimea 0.3 m aproape impermeabile, care favorizează stabilizarea fizică a produselor petroliere scurse accidental pe sol - încapsularea fluidelor de extracție în matricea solului).

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2005 si a fost abandonata in adancime in anul 2017),

amplasamentul se afla la distante 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 va elimina sursa remanenta, se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut

In urma analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- In cazul in care se va identifica beciul sondei, volumul de sol contaminat din curatarea beciului (dimensiunile interioare): $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6[mc]$.
- Suprafata de excavare in zona forajelor **P1** si **P2**: 144.00: [mp] – adancime de excavare 1.00[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 144.00[mp] \times 1.00[m] = 144 [mc]$.
- Suprafata de excavare in zona forajului **P5**: 30.00: [mp] – adancime de excavare 0.50[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 30.00[mp] \times 0.50[m] = 15 [mc]$.

(*)Rezerva de sol potential contaminat ce se va utiliza in cazul in care in executie se identifica vizual si/sau olfactiv o zona de poluare la baza excavatiei propuse **R= 15mc**

Volum total de sol estimat contaminat: 180 [mc]

Nota (*):

- In cazul suprafetelor de excavare aferente forajelor care prezinta concentratii mari de hidrocarburi (**P1**, **P2**), exista posibilitatea ca dupa efectuarea operatiunii de excavare a solului propus pentru eliminare din amplasament – baza excavatiei sa prezinte urme (pete) vizibile de sol contaminat; Acestea vor fi identificate de catre executant impreuna cu supervisorul lucrarilor si va fi eliminata selectiv din amplasament doar cantitatea de sol identificata ca fiind contaminata; Aceasta cantitate este inclusa in rezerva de sol potential contaminat din volumul total estimat mai sus.

Nota:

- 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.
- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii si din baza zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul MAPPN nr. 756/1997 pentru categoria de folosinta **mai putin** sensibila a terenului. Rezultatele obtinute se vor transmite la APM sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare

probe.

- Încărcarea și transportul solului 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 excavațiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu:**
 - sol bioremediat (THP sub 2000 mg/kg s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, până la 15 cm de suprafață.
 - ultimii 15 cm de la suprafață vor fi umpluți cu sol curat (THP sub 200 mg/kg s.u.) și nu se vor compacta.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanțurilor, tăierea acostamentelor etc);
 - Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
 - Pământul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.
- Se vor înainta către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și rapoartele de încercare pentru solul cu care urmează a se umple golurile rezultate în urma excavărilor.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în 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, împrăștierea 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 dirigințele de șantier.

5. Inchiderea șantierului

După realizarea lucrărilor de demolare/desfintare și de remediere și reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**, se va elibera amplasamentul și se va lăsa liber de orice sarcină.

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 **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** 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 in 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 patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Pe amplasamentul sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei. /

Amplasamentul proiectului „**Lucrari de remediere teren aferente sondei 1001 MMPG Independenta**” se afla la o distanta de aproximativ 11 km de “ Valul lui Traian” Galati (GL-I-m-A-02974.04) - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in 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.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in 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;

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 13 din 30.03.2023, respectiv, terenul este amplasat in extravilanul comunei Independenta si, in concordanta cu utilizarea terenului „*curti constructii*”, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai puțin sensibila**.

Se prezinta in Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care ofera informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii.

- 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 1001 MMPG Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(j,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451788.322	720532.501	12.588
2	451800.522	720529.401	6.088
3	451808.422	720527.901	1.965
4	451808.322	720527.401	2.846
5	451811.022	720526.501	1.844
6	451812.822	720526.101	1.432
7	451814.222	720526.801	4.738
8	451815.428	720530.383	10.979
9	451818.222	720541.001	12.297
10	451821.322	720552.901	2.062
11	451821.622	720554.901	0.500
12	451821.322	720554.901	3.421
13	451818.022	720555.801	2.766
14	451815.322	720556.401	2.866
15	451812.522	720557.101	1.772
16	451810.622	720557.801	2.912
17	451808.022	720558.401	1.772
18	451808.322	720558.901	6.185
19	451800.322	720560.401	7.762
20	451792.622	720562.401	14.262
21	451789.222	720548.801	1.044
22	451788.222	720548.901	8.052
23	451780.422	720550.901	12.323
24	451788.522	720554.101	11.080
25	451757.622	720556.901	11.279
26	451748.922	720559.801	11.595
27	451735.722	720562.801	8.812
28	451727.188	720564.996	3.306
29	451727.096	720561.891	9.021
30	451735.622	720559.401	11.595
31	451747.022	720556.401	11.157
32	451757.622	720553.601	11.035
33	451788.522	720550.901	12.349
34	451780.422	720547.601	8.052
35	451788.222	720545.601	0.100
36	451788.322	720545.601	0.707
37	451788.222	720544.901	11.885
38	451785.222	720533.401	3.153
39	451788.250	720532.522	0.075

S(0)=1102.70mp P=247.677m

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. Nu e cazul.

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

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

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pe parcursul lucrarilor 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.

2. Protecția aerului:

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

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, vor avea o pondere foarte mica intrucat acestea 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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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 vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite. În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În condiții normale, lucrarile propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului.

În caz accidental, în timpul execuției lucrarilor, o sursă posibilă de poluare locală a solului poate fi constituită de vehiculele și utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluării accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înainte de începerea activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrarilor.

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

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În timpul execuției lucrarilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

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

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.

Distanta pana la cea mai apropiata asezare umana este de aproximativ 2.4 km (localitatea Schela).

8. 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;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deseuri rezultate din activitățile de demolare/desfiintare, remediere și reabilitare a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

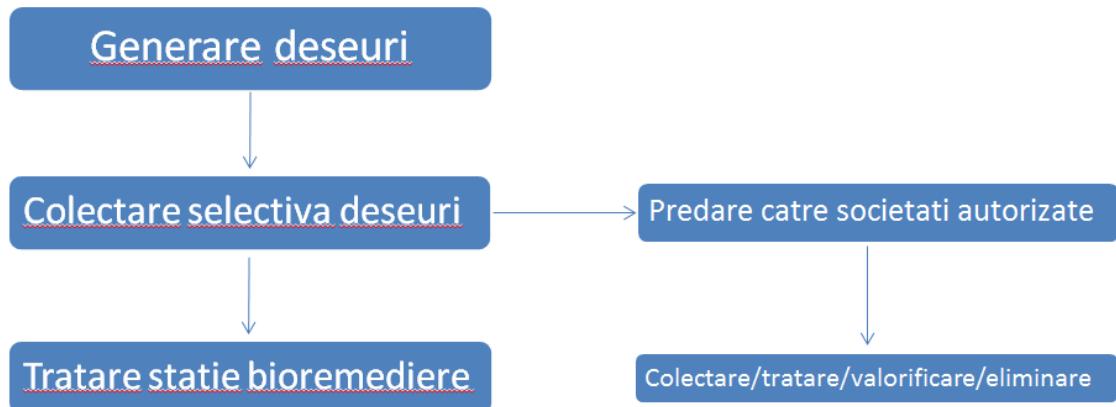
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

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:
 - 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;
 - în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
 - 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;
 - 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;
 - Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

În cazul în care OMV Petrom SA este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deseuri dacă îndeplinesc cerințele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și planul de gestionare al acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati estimate
1	Deseuri nepericuloase, deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Incarcare si transport in locatii indicate de OMV Petrom in vederea valorificarii. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.	15 [mc]
2	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere in amestec cu pietris	17 05 03*	Se va incarca si transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	180 [mc]
3	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Incarcare si transport la societati autorizate in vederea eliminarii.	1 [mc]
4.	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (balast)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminare.	322 [mc]
5.	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare /eliminare.	10 [mc]

6.	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1[to]
7.	Deșeuri metalice	17 04 07	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	0.03 [to]

Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si detereminarea suprafetelor si adancimilor zonelor poluate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- 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 – In cadrul lucrarilor de Abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizeaza preparate chimice periculoase.

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

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionarii unui obiectiv in cadrul caruia sa se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacearea calitatii solului.

Principala resursa naturala utilizata ar putea fi solul curat necesar umplerii, in urma lucrarii 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, pisajului 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 amelioare 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.

In vecinatatea proiectului mentionat s-a propus un proiect similar de abandonare de suprafata, a sondei 1064 MP Independenta (1064 MP exploatare Independenta).

Amplasamentul sondei **1064 MP Independenta (1064 MP exploatare Independenta)** se afla la aproximativ 0.7 km fata de sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**.

Pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)**”, este posibil ca, in vederea eficientizarii operatiunilor prevazute, executantul sa efectueze lucrarile aferente in paralel cu lucrarile prevazute pentru alte amplasamente invecinate, in functie de capacitatea sa de executie. In aceasta situatie, poate interveni un impact cumulat al acestor proiecte, deoarece anvergura activitatii executantului creste odata cu numarul de proiecte pentru care desfasoara activitati.

Posibilul impact cumulat al executarii lucrarilor este insa de scurta durata (numai pe parcursul desfasurarii lucrarilor), redus ca amploare si limitat ca intindere spatiala (numai in interiorul fiecarui careu de sonda). Desi impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative.

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.

Lucrarile executate in cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui initiala, cea dinaintea exploatarii terenului.

In urma executarii lucrarilor propuse terenul va ramane liber de orice constructie sau facilitate anterioara, iar solul contaminat identificat va fi inlocuit cu sol cu concentratii de hidrocarburi admisibile, conform legislatiei.

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

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

In urma realizarii lucrarilor nu vor rezulta ape uzate si nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar o influenta temporara locala.

Directiva – cadru Deseuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului IV.8.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea.

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

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale - 796-AB/29.08.2017.

Proiectul este parte integranta din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafata a sondelor iesite din productie.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. – Parcul 11 Schela. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

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:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatura.
- Plan de incadrare in zona.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA 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.

Distanța de la sonda **1001 MMPG Independenta (1001 MMPG Independenta – exploatare)** pana la cea mai apropiata localitate este de aproximativ 2.4 km (localitatea Schela).

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 - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1001 MMPG INDEPENDENTA**”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

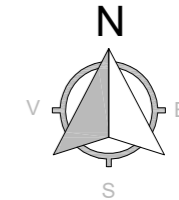
Intocmit,

Ing. Catalin Stoica

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT

PLAN DE SITUATIE
SONDA 1001 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

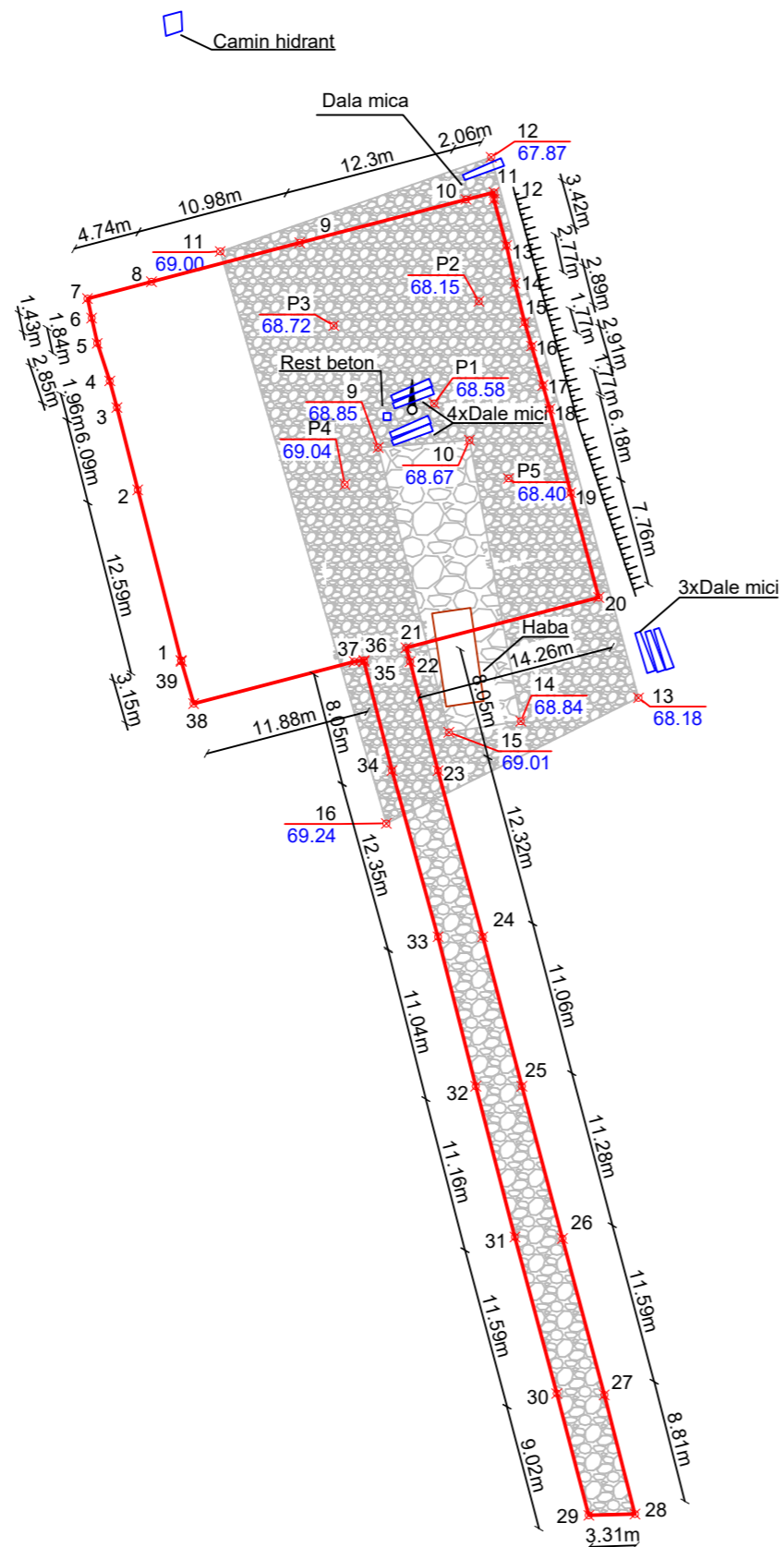
Scara 1: 500
- extravilan -



Parcela (0) Sonda 1001 MMPG Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451788.322	720532.501	12.588
2	451800.522	720529.401	6.088
3	451806.422	720527.901	1.965
4	451808.322	720527.401	2.846
5	451811.022	720526.501	1.844
6	451812.822	720526.101	1.432
7	451814.222	720525.801	4.738
8	451815.428	720530.383	10.979
9	451818.222	720541.001	12.297
10	451821.322	720552.901	2.062
11	451821.822	720554.901	0.500
12	451821.322	720554.901	3.421
13	451818.022	720555.801	2.766
14	451815.322	720556.401	2.886
15	451812.522	720557.101	1.772
16	451810.822	720557.601	2.912
17	451808.022	720558.401	1.772
18	451806.322	720558.901	6.185
19	451800.322	720560.401	7.762
20	451792.822	720562.401	14.262
21	451789.222	720548.601	1.044
22	451788.222	720548.901	8.052
23	451780.422	720550.901	12.323
24	451768.522	720554.101	11.060
25	451757.822	720556.901	11.279
26	451746.922	720559.801	11.595
27	451735.722	720562.801	8.812
28	451727.188	720564.996	3.306
29	451727.096	720561.691	9.021
30	451735.822	720559.401	11.595
31	451747.022	720556.401	11.157
32	451757.822	720553.601	11.035
33	451768.522	720550.901	12.349
34	451780.422	720547.601	8.052
35	451788.222	720545.601	0.100
36	451788.322	720545.601	0.707
37	451788.222	720544.901	11.885
38	451785.222	720533.401	3.153
39	451788.250	720532.522	0.075

S(0)=1102.70mp P=247.677m



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	451806.721	720550.619
P2	451814.023	720553.823
P3	451812.290	720543.430
P4	451800.907	720544.228
P5	451801.341	720555.951

Parcela (0) Zona balast

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
9	451803.553	720546.617	6.553
10	451804.086	720553.148	20.456
14	451783.963	720556.825	5.210
15	451783.164	720551.677	21.007

S(0)=121.19mp P=53.226m

Parcela (0) Zona amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
12	451824.345	720554.696	40.125
13	451785.633	720565.249	20.168
16	451776.637	720547.198	42.652
11	451817.598	720535.307	20.529

S(0)=834.07mp P=123.475m

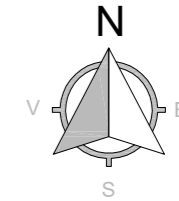
LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Limita careu sonda
- Cota
- Suprafata amestec pamant+pietris, h=-0.3m
- Suprafata pamant si balast, h=+0.3 m
- Drum pietruit
- Constructii ce se demoleaza

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
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	Scara: 1:500 Data: 2022	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV
Proiectat	Ing. Burcea Valentin			SONDA 1001 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
Desenat	Tehn. Macarie Victor			PLAN DE SITUATIE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				LOT 2 C.S. 15WM Plansa Referinta A 01

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 1001 MMPG INDEPENDETA , UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

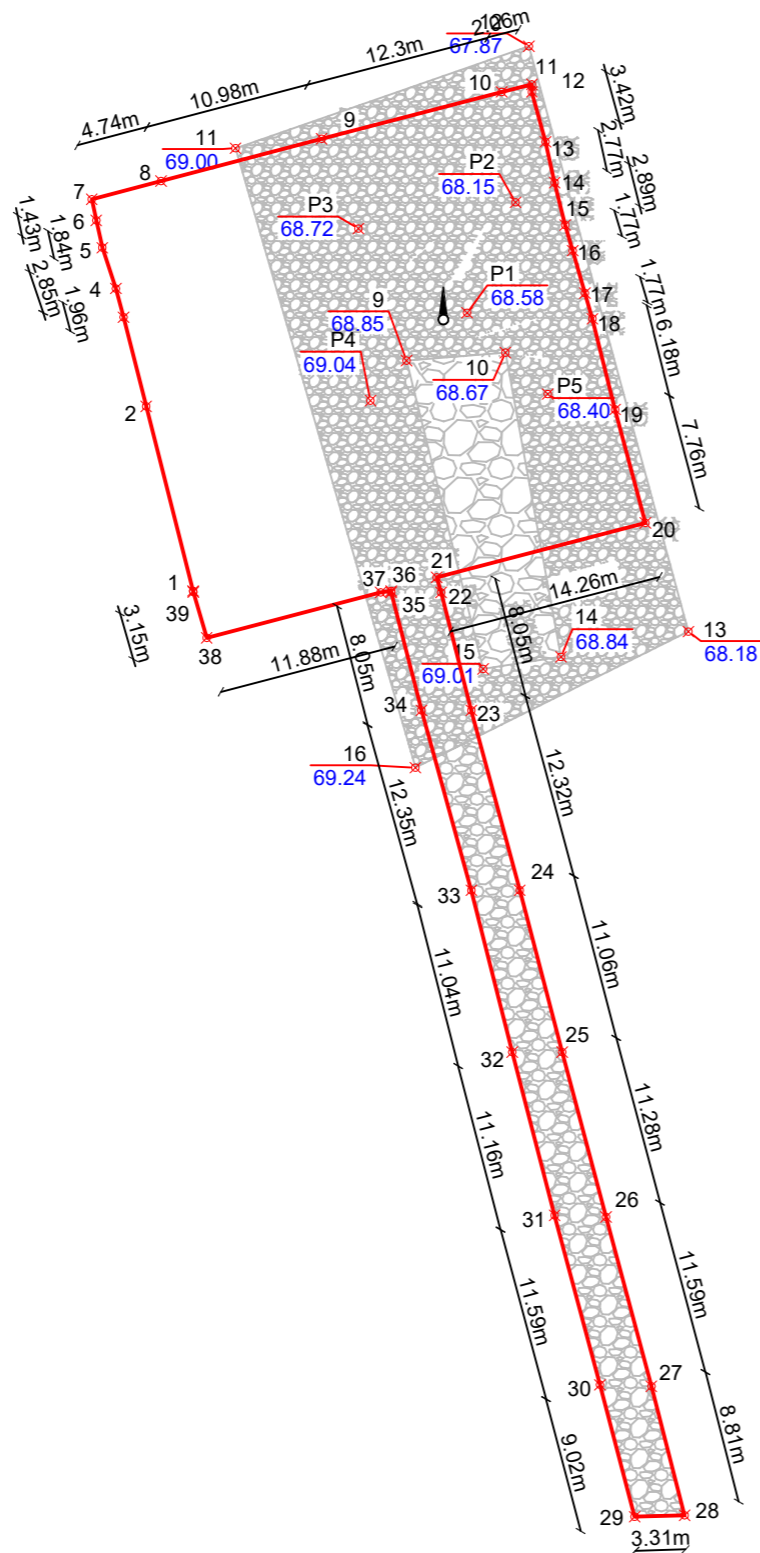
Scara 1: 500
- extravilan -



Parcela (0) Sonda 1001 MMPG Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451788.322	720532.501	12.588
2	451800.522	720529.401	6.088
3	451806.422	720527.901	1.965
4	451808.322	720527.401	2.846
5	451811.022	720526.501	1.844
6	451812.822	720526.101	1.432
7	451814.222	720525.801	4.738
8	451815.428	720530.383	10.979
9	451818.222	720541.001	12.297
10	451821.322	720552.901	2.062
11	451821.822	720554.901	0.500
12	451821.322	720554.901	3.421
13	451818.022	720555.801	2.766
14	451815.322	720556.401	2.886
15	451812.522	720557.101	1.772
16	451810.822	720557.601	2.912
17	451808.022	720558.401	1.772
18	451806.322	720558.901	6.185
19	451800.322	720560.401	7.762
20	451792.822	720562.401	14.262
21	451789.222	720548.601	1.044
22	451788.222	720548.901	8.052
23	451780.422	720550.901	12.323
24	451768.522	720554.101	11.060
25	451757.822	720556.901	11.279
26	451746.922	720559.801	11.595
27	451735.722	720562.801	8.812
28	451727.188	720564.996	3.306
29	451727.096	720561.691	9.021
30	451735.822	720559.401	11.595
31	451747.022	720556.401	11.157
32	451757.822	720553.601	11.035
33	451768.522	720550.901	12.349
34	451780.422	720547.601	8.052
35	451788.222	720545.601	0.100
36	451788.322	720545.601	0.707
37	451788.222	720544.901	11.885
38	451785.222	720533.401	3.153
39	451788.250	720532.522	0.075

S(0)=1102.70mp P=247.677m



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	451806.721	720550.619
P2	451814.023	720553.823
P3	451812.290	720543.430
P4	451800.907	720544.228
P5	451801.341	720555.951

Parcela (0) Zona balast

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
9	451803.553	720546.617	6.553
10	451804.086	720553.148	20.456
14	451783.963	720556.825	5.210
15	451783.164	720551.677	21.007

S(0)=121.19mp P=53.226m

Parcela (0) Zona amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
12	451824.345	720554.696	40.125
13	451785.633	720565.249	20.168
16	451776.637	720547.198	42.652
11	451817.598	720535.307	20.529

S(0)=834.07mp P=123.475m

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[m]	
P1	0.2	18500	
	0.5	38600	
	0.8	12900	
P2	0.2	8180	
	0.5	51600	
	0.8	25400	
P3	0.2	372	
	0.5	76	
P4	0.2	1490	
	0.5	150	
P5	0.2	2830	
	0.5	112	

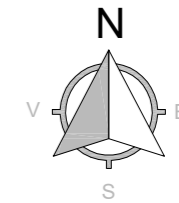
LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...8 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Limita careu sonda
- Cota
- Suprafata amestec pamant+pietris, h=-0.3m
- Suprafata pamant si balast, h=+0.3 m
- Drum pietruit

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
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	Scara: 1:500 Data: 2022	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATI SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV
Proiectat	Ing. Burcea Valentin			SONDA 1001 MMPG INDEPENDENTA , UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
Desenat	Tehn. Macarie Victor			PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

PLAN DE SAPATURA
SONDA 1001 MMPG INDEPENDETA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

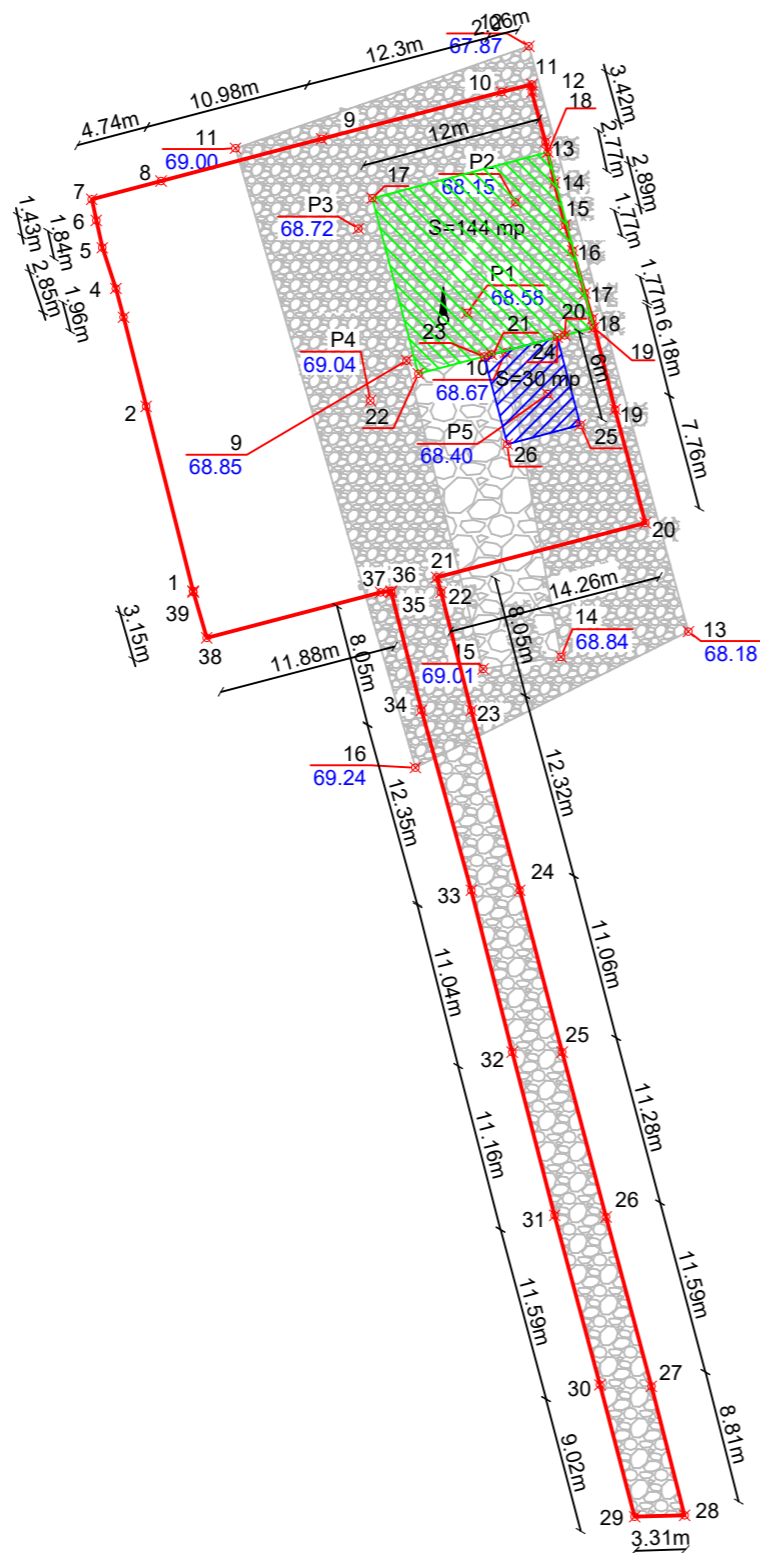
Scara 1: 500
- extravilan -



Parcela (0) Sonda 1001 MMPG Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451788.322	720532.501	12.588
2	451800.522	720529.401	6.088
3	451806.422	720527.901	1.965
4	451808.322	720527.401	2.846
5	451811.022	720526.501	1.844
6	451812.822	720526.101	1.432
7	451814.222	720525.801	4.738
8	451815.428	720530.383	10.979
9	451818.222	720541.001	12.297
10	451821.322	720552.901	2.062
11	451821.822	720554.901	0.500
12	451821.322	720554.901	3.421
13	451818.022	720555.801	2.766
14	451815.322	720556.401	2.886
15	451812.522	720557.101	1.772
16	451810.822	720557.601	2.912
17	451808.022	720558.401	1.772
18	451806.322	720558.901	6.185
19	451800.322	720560.401	7.762
20	451792.822	720562.401	14.262
21	451789.222	720548.601	1.044
22	451788.222	720548.901	8.052
23	451780.422	720550.901	12.323
24	451768.522	720554.101	11.060
25	451757.822	720556.901	11.279
26	451746.922	720559.801	11.595
27	451735.722	720562.801	8.812
28	451727.188	720564.996	3.306
29	451727.096	720561.691	9.021
30	451735.822	720559.401	11.595
31	451747.022	720556.401	11.157
32	451757.822	720553.601	11.035
33	451768.522	720550.901	12.349
34	451780.422	720547.601	8.052
35	451788.222	720545.601	0.100
36	451788.322	720545.601	0.707
37	451788.222	720544.901	11.885
38	451785.222	720533.401	3.153
39	451788.250	720532.522	0.075

S(0)=1102.70mp P=247.677m



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	451806.721	720550.619
P2	451814.023	720553.823
P3	451812.290	720543.430
P4	451800.907	720544.228
P5	451801.341	720555.951

Parcela (0) Zona balast

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
9	451803.553	720546.617	6.553
10	451804.086	720553.148	20.456
14	451783.963	720556.825	5.210
15	451783.164	720551.677	21.007

S(0)=121.19mp P=53.226m

Parcela (0) Zona amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
12	451824.345	720554.696	40.125
13	451785.633	720565.249	20.168
16	451776.637	720547.198	42.652
11	451817.598	720535.307	20.529

S(0)=834.07mp P=123.475m

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[m]	
P1	0.2	18500	
	0.5	38600	
	0.8	12900	
P2	0.2	8180	
	0.5	51600	
	0.8	25400	
P3	0.2	372	
	0.5	76	
P4	0.2	1490	
	0.5	150	
P5	0.2	2830	
	0.5	112	

Suprafata de excavare P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
17	451814.296	720544.346
18	451817.344	720555.952
19	451805.737	720559.000
20	451805.230	720557.068
21	451803.960	720552.231
22	451802.690	720547.393

Suprafata de excavare P5

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
23	451803.830	720551.734
21	451803.960	720552.231
24	451805.100	720556.571
25	451799.301	720558.111
26	451798.032	720553.275

LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Limita careu sonda
- Cota
- Suprafata amestec pamant+pietris, h=-0.3m
- Suprafata pamant si balast, h=+0.3 m
- Drum pietruit
- Suprafata excavare raportata la CTN h=-0.5m
- Suprafata excavare raportata la CTN h=-1.0m

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
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	Scara: 1:500 Data: 2023	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV
Proiectat	Ing. Burcea Valentin			LOT 2 C.S. 15WM
Desenat	Ing. Tița Elena			PLANSA Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Sonda 1001 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI PLAN DE SAPATURA A 03