



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 23.04.2019

Ca urmare a cererilor adresate de **S.C. OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor nr. 22, înregistrate la APM Galați cu nr. 9291/03.05.2018 și 17870/14.08.2018, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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 49/2011, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectele „**Lucrări de amenajare platformă, drum acces și foraj sonda H11 Independența**” propus a fi realizat în extravilan comuna Schela, județul Galați și „**Echipare de suprafață și conductă sonda H11 Independența**”, propus a fi realizat în intravilan și extravilan comuna Schela, județul Galați, denumite în continuare „**Proiectul**”, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, cu modificările ulterioare, Anexa nr. 2, pct. 2, lit d) foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea solului și lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a sisturilor bituminoase, pct. 3, lit. b) instalații industriale pentru transportul gazelor, aburului și apei calde; transportul energiei electrice prin cabluri aeriene, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și pct. 13, lit. a) „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă,



deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se află în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și este susceptibil să aibă un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări interes comunitar.

I.1. Descrierea proiectului

Proiectul constă în forarea și echiparea sondei H11 Independența, în vederea exploatarei zăcămintelor de țiței, și în amplasarea unei conducte de amestec care asigură transportul țițeiului extras la Parcul 12 Schela.

Proiectul prevede:

- forarea și echiparea sondei H11 Independența cu adâncimea proiectată de 1009 m, care va fi prevăzută cu:
 - beci din beton monolit cu dimensiunile 2,30 m x 2,20 m x 1,50 m
 - platformă din dale din beton pentru instalații de intervenție, cu suprafața de 90 mp
- amenajarea unui drum de acces cu lungimea de 28 m și suprafața de 210 mp
- amenajarea careului producție cu suprafața de 1200 mp
- realizarea unei rigole prefabricate în lungime de 89 m și adâncime de 0,30 m, pentru colectarea apelor pluviale care cad pe careul sondei și a eventualelor scurgeri tehnologice accidentale
- amplasarea unei habe subterane cu capacitatea de 30 mc, pentru preluarea apelor pluviale și a reziduurilor
- amplasarea conductei de amestec cu diametrul de 3” și lungimea de 420 m, prin care se realizează legătura cu claviatura de intrare a Parcului 12 Schela
- executarea de lucrări în vederea racordării la rețeaua de energie electrică existentă în zonă:
 - LEA 0,5 kV cu lungimea de 80 m,
 - instalație electrică de forță și iluminat careu sondă,
 - instalație de legare la pământ
- Lucrări de refacere a amplasamentului și redare în circuitul inițial a următoarelor suprafețe:
 - 4547 mp din suprafața totală de 5747 mp ce va fi ocupată temporar de careul de foraj în perioada de realizare a lucrărilor.
 - 8425 mp ce va fi ocupată pentru lucrările de echipare de suprafață și conducta de amestec în perioada de realizare a lucrărilor.

Sonda H11 Independența va produce un debit brut estimat de 12 mc/zi (debit net cca 7 tone/zi) și va fi arondată la Parcul 12 Schela.

Sondele se vor foră cu o instalație de foraj tip TD 125 Diesel, tehnologia de exploatare fiind cea de pompaj de adâncime.

Coordonatele sondei H 11 Independența în sistem Stereo 70 sunt:

- X = 446683,08;
- Y = 720931,98.



Coordonatele punctului de cuplare al conductei în Parcul 12 Schela în sistem Stereo 70 sunt:

- $X = 446815,848;$
- $Y = 721253,262.$

Distanța dintre sondă și prima apă (râul Lozova) este de circa 345 m

Distanța dintre sondă și prima casă este de cca 400 m.

Sonda H11 va produce un debit brut estimat de 12 mc/zi (debit net cca 7 tone/zi) și va fi arondată la Parcul 12 Schela.

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape:

- amplasare organizare de șantier
- amenajare drum acces
- executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;
- executarea lucrărilor de foraj și efectuarea probelor de producție;
- executarea lucrărilor de demobilizare și reducere a careului de foraj la nivelul careului de producție;
- executarea lucrărilor de echipare de suprafață
- executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasare conductă de amestec
- executarea lucrărilor de redare a terenului în circuitul inițial (lucrări de reconstrucție ecologică)

I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

a) Asigurare acces :

Accesul la sondă se va realiza pe drumul de exploatare petroliera existent în zona și pe tronsonul de drum nou, în lungime de 28 metri prevăzut prin proiect și care va ocupa o suprafață de 210 mp.

Sistemul rutier al tronsonului de drum proiectat va fi realizat din amestec de balast, geogrilă triaxială, pietriș/refuz ciur și teren natural compactat sau umplutura din pământ compactat.

b) Amenajarea careului de foraj:

Suprafața ocupată temporar pentru amenajarea careului sondei H 11 va fi de 5957 mp, din care:

1. Platforma dalată pentru instalația de intervenție + zona calare instalație foraj	117	m ²
2. Platforma careu foraj	3543	m ²
3. Platformă zonă baracamente	548	m ²
4. Rigole prefabricate	237	m ²
5. Suprafața taluze	294	m ²
6. Zonă nefolosită	1008	m ²

Lucrările de amenajare a careului de foraj cu suprafața de 5957 m² constau în:

- decopertarea stratului de sol vegetal pe suprafața de circa 4208 m² (platforma careu, platforma dalată pentru instalația de intervenție la sonda+ zona calare instalație de foraj și platforma baracamente), pe o grosime de 50 cm, rezultând circa 2104 m³ sol vegetal ce va fi folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor care se redau;
- compactarea terenului decopertat până la obținerea gradului de compactare corespunzător amplasării instalației de foraj și accesoriilor acesteia;



- trasarea si executarea drumului interior si al platformelor tehnologice.
- amplasarea instalatiei de foraj tip TD 125 Diesel
- montarea baracilor pe dale
- executia unei rigole prefabricate in lungime de 154 m si adancime de 0,30 m, amplasata in partea de nord vest a careului, racordata la o haba de 30 m³ care asigura colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe careul sondei;
- executia unei rigole prefabricate cu o lungime de 55 m si o adancime de 0,30 m, amplasata in partea de sud vest a careului, care asigura colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe terenurile învecinate, evitând posibila inundare a careului;
- amplasarea in interiorul careului de foraj, in pozitie ingropata a unei habe metalice cu capacitatea de 30 m³, prevăzută cu capac, pentru colectarea apelor pluviale
- execuția unui șanț pereat cu dale prefabricate din beton în lungime de circa 50 m si adancimea de 0,40 m, in zona IPCN, cu rolul de a colecta si dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;
- amplasarea unei habe metalice cu capacitatea de 6 m³ in pozitie ingropata pentru colectare scurgeri in zona IPCN, împrejmuită si acoperită cu gratar metalic.
Haba se va demonta dupa forarea sondei si se va transporta de catre contractorul lucrarilor de foraj la alta locatie.
- montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj;
- montarea unei habe metalice de 40 m³, semiîngropată, pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj;
- la gura de sondei se va construi un beci din beton, cu rolul de a permite montarea capului de coloana si al instalatiei de prevenire precum și de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda precum și de pe podul instalației de foraj;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile.

c) Executarea forajului si efectuarea probelor de productie

Executarea forajului se va realiza prin instalarea instalației de foraj tip TD 125 Diesel cu acționare termică, tehnologia de exploatare fiind cea de pompaj de adâncime și va consta în:

- saparea unui puț (gaura de sondă) cu diametre descrescătoare, de la suprafață, până la baza stratului productiv, cu ajutorul unui sistem rotativ-hidraulic, acționat de la suprafață
- consolidarea găurii de sondă prin tubarea acesteia cu ajutorul unor coloane din țevi de oțel, cu diametrul corespunzător intervalului săpat (introducerea în gaura de sondă a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sondă și de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor)

În timpul lucrului sapei, detritusul este îndepărtat permanent de pe talpa sondei și transportat la suprafață, iar sapa este răcită cu ajutorul fluidului de foraj:

- fluidele de foraj se obțin utilizând materiale și substanțe chimice pentru îngreunare și tratament (sodă caustică, sodă calcinată, bentonită, carbonat de calciu, clorură de potasiu, bicarbonat de sodiu, ș.a.) și apă tehnologică;
- fluidul de foraj va fi preparat în funcție de categoria stratelor geologice străpunse, de către societatea care va realiza forajul, în incinta sediului acesteia;



- fluidul de foraj va fi transportat la locul de utilizare.
- tratarea și condiționarea fluidului de foraj se realizează conform cu prescripțiile proiectului de fluide de foraj.

Probele de producție se vor efectua cu instalația IC 5, au o durată de cca 20 zile și constau în punerea în comunicație directă a stratului cu gaura sondei. Dacă rezultatele sunt pozitive, sonda intră în producție, fiind arondată Parcului 12 Schela.

d) Demobilizarea instalației de foraj și anexelor care prevede:

După demontarea și transportul la altă locație sau la depozit a instalației de foraj împreună cu anexele sale, se vor efectua următoarele lucrări:

- transportul detritusului rezultat depozitat în haba de detritus, la o stație de tratare/neutralizare;
- curățarea santurilor de depunerile reziduale și transportul acestora în haba colectoare de 6 m³;
- golirea habei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora în locul de depozitare; demontarea habei și astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);
- demontarea habei de detritus, și astuparea excavatiilor cu material granular compactat;
- demolare sant colectare scurgeri pereat cu dale prefabricate din beton în lungime de 50 m. Dalele recuperate se transporta la depozit contractor lucrari de suprafata. După demontare excavatia se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast;
- demobilizarea unei suprafețe de 3008 m² din careul de foraj. Materialul pietros rezultat din demobilizarea va fi folosit pentru repararea și întreținerea drumurilor de schela;
- demobilizarea unei lungimi de 65 m din rigola prefabricată de 154 m și demobilizarea rigolei prefabricate L = 55 m și h = 0,30 m.
- realizarea pentru careul de producție a unei rigole prefabricate pentru ape pluviale cu lungimea de 89 m și h = 0,30 m
- demobilizarea suprafeței de 548 m² aferentă organizării de șantier

e) Redarea terenului în circuitul agricol

La terminarea lucrărilor de foraj se vor demonta instalațiile de foraj și se va restrânge suprafața ocupată temporar până la 1200 mp (careul de producție) + 210 mp (tronsoanel de drum de exploatare), restul de 4547 mp reprezentând suprafața care se va reda în circuitul inițial la parametrii anteriori.

După finalizarea lucrărilor de amplasare a conductei de amestec, se va reda în circuitul inițial întreaga suprafață de 8425 mp închiriată.

Lucrările constau în:

- scarificarea mecanică a terenului pe adâncimea de 0,65 m;
- strangerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- realizarea unei arături mecanice în două sensuri, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice, prelevarea de probe de sol cu respectarea prevederilor Ordinului MAPPM nr.184/1997 și analiza acestora în laboratoare specializate pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului. Probele de sol vor fi prelevate de la adâncimile de 5 cm și, respectiv, 30 cm



- impingerea cu buldozerul pe toata suprafata, a solului vegetal decopertat in faza initiala, astuparea santului de garda perimetral;
- nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarii sondei);
- insamantarea solului cu plantele identificate pe teren inaintea inceperii lucrarilor – plante specifice pasunilor din zona;
- acoperirea stratului de sol refacut dupa constructii cu fan cosit de pe pasunile din vecinatate (astfel s-ar putea facilita regenerarea prin succesiune naturala spontana a pasunilor existente dinaintea lucrarilor);
- dupa instalarea partiala a vegetatiei se va realiza cosirea zonei:
 - inaintea infloririi/fructificarii, in perioada de dupa instalarea speciilor pioniere ruderales si a speciilor invazive;
 - in perioada de dupa inflorirea gramineelor (in a doua jumatate a lunii august) – dupa edificarea acestora, cel putin trei ani consecutiv - astfel s-ar putea reduce raspandirea potentiala a speciilor alohtone cu caracter invaziv.

f) Echiparea sondei

- Echipamente de suprafață:
 - cap de pompare;
 - unitate de antrenare cu motor electric;
 - unitate de control a sondei
 - 2 skiduri de injecție inhibitori coroziune
 - echipamente de automatizare
 - imprejmuire skid si unitate de control sonda
- Echipamente de adâncime:
 - țevi de extracție;
 - prăjini de pompare;
 - prăjină lustruită de pompare;
 - ancoră de tubing;
 - pompă de adâncime;
 - alte echipamente (niple, geale, reducții, etc.).

Până la racordarea sondei la rețeaua de energie electrică și cuplarea la conducta de amestec propusă, sonda va fi echipată provizoriu cu o habă metalică pentru colectarea țiteiului, ce va fi vidanțată periodic, iar energia electrică va fi asigurată de un generator electric.

g) Montarea conductei de amestec

În vederea transportului țiteiului de la sonda H11 la clavitura Parcului 12 Schela se va monta o conductă de amestec din oțel, cu diametrul exterior de 88,9 m și lungimea de 420 m, preizolata cu 3 straturi de polietilena HDPE

h) Executarea de lucrări în vederea racordării la rețeaua de energie electrică: Proiectul prevede realizarea următoarelor lucrări:



- LEA 0,5 kV cu lungimea de 80 m amplasată pe 2 stâlpi din beton armat tip SE10 folosiți ca stâlpi de întindere în colț și terminal. LEA va fi echipată cu conductor torsadat TYIR 3x70 mm², cu două învelișuri din PVC izolate
- cutie de distribuție cu structura metalică etansă, amplasată în careul sondei; cutia va fi izolată și va fi împrejmuțită cu gard metalic
- instalație electrică de forță și iluminat careu sondă
- instalație de legare la pământ a obiectivelor

I.3. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

Organizarea de șantier va fi amplasată pe o suprafață de circa 548 m² din suprafața închiriată pentru amplasarea careului sondei H11 Independența și va cuprinde: cai de acces; facilități pentru personal (toaile ecologice, containere vestiare, etc.); surse de energie, echipament electric; spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare; pichet PSI; spații necesare depozitarii temporare a materialelor, spații de depozitare temporară a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.

Pentru organizarea de șantier se vor realiza:

- decopertarea suprafeței careului și drumului de acces;
- executarea de lucrări de terasamente și suprastructura ce constau în excavări și umpluturi pentru aducerea careului la cota " 0 " – cota stabilită în centrul sondei – respectiv beciul sondei;
- amenajare acces utilaje de construcție și mașini transport muncitori;
- amenajare de platforme dalate pentru organizarea spațiilor specifice lucrărilor de șantier, amplasarea de baraci pentru personal și pentru depozitarea materialelor;
- amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori;
- amenajarea utilitatilor pentru organizarea de șantier respectiv alimentarea cu apă potabilă, energie electrică;

Aprovizionarea cu materiale și scule a instalației de foraj se va efectua fără realizarea de stocuri de materiale;

Betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate;

Echipamentul specific organizării de șantier: baraca sondor sef; grup motopompa; baraca chimicale; baraca site vibratoare; haba agitatoare; haba tratare; haba fluid de foraj; haba fluid de foraj rezerva; baraca pompa apă PSI; baraca pompa apă; baraca personal; prevenitor de erupție; rampa lubrefianți; baraca grup electrogen; haba apă PSI; haba detritus; haba colectare ape reziduale; baraca pichetului de incendiu; platforma staționare agregate; baraca laborator; rampa piese de schimb; grup floclulare centrifugare.

Alimentarea cu apă:

Necesarul de apă folosit la forajul unei sonde este compus din:

- necesar de apă potabilă folosită de personalul muncitor;
- necesar de apă pentru consumul tehnologic;

Necesarul de apă tehnologică se va asigura prin transport de la Parcul 2 Slobozia – Conachi și se va stoca pe amplasament în rezervoarele de stocare ale sondei sau habe cu capacitatea de 40 m³.



Rezerva intangibila de apa PSI de 108 m³ va fi depozitata in hable aferente instalatiei de foraj. Vor fi amplasati doi hidranti de incendiu cu presiunea de 6 bar montati cat mai aproape de drum, cu acces din toate partile.

Colectarea apelor uzate

- Ape uzate fecaloid – menajere, provenite de la grupul sanitar si de la bucataria organizării de șantier, vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat. Acesta va fi golit prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la cea mai apropiata statie de epurare.
- Apa uzata menajera va fi colectata in recipienti speciali cu care sunt dotate baracile pentru personal si este transportata cu cisterna la cea mai apropiata statie de tratare;
- Apa reziduala rezultata din spalarea si intretinerea instalatiei de foraj si a suprafetei de lucru din sonda si de la gura puturilor (beciul sondei, instalatia de prevenire a eruptiilor) va fi colectata in beciul betonat al sondei de unde, va fi vidanjata periodic si transportata la o statie de tratare;
- Apele pluviale ce cad pe suprafata careului de foraj se colecteaza intr-o rigola prefabricata cu lungimea de 154 m ce se descarca in haba de ape pluviale, care se va vidanja periodic;
- Scurgerile accidentale tehnologice din interior se vor colecta printr-un sant dalat in lungime de 50 m, racordat la o haba de 6 mc protejata cu capac metalic.
- Apa provenita din procesul tehnologic in perioada de exploatare este apa de zacamant care va rezulta impreuna cu titeiul. Acest amestec va fi transportat de la sonda la claviatura aferenta Parcului 12 Schela, prin intermediul conductei de amestec. De la Parcul 12 Schela, amestecul va fi transportat prin conducte la Statia de colectare, separare și distribuție a țiteiului și gazelor Slobozia Conachi unde va fi tratat, apa de zăcamânt separată urmând a fi injectată în stratele de mare adâncime

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari va fi asigurată:

- în perioada de execuție - cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației. Instalatia de foraj TD 125 Diesel este cu acționare termică și nu necesită alimentare cu energie electrică;
- în perioada de funcționare – din rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă

Gestiunea deșeurilor

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de foraj	Detritus 01 05 06*	Stocare temporara pe amplasament intr-o haba metalica până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare.
	Deșeuri de ambalaje metalice 15 01 04	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare.
	Deșeuri de ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

8 / 25

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:



	Deșeuri de ambalaje de sticlă 15 01 07	Stocare temporară, prin colectarea selectivă pe amplasament, în baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deseuri de ambalaje – periculoase 15 01 10*	Stocare temporară pe amplasament, în baraca pentru reactivi chimici și valorificate prin retrimiteră la furnizori pentru reutilizare.
	Deșeuri metalice (amestecuri metalice) 17.04.07	Stocare temporară, pe amplasament, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Stocarea temporară în spații special amenajate, în recipiente adecvate (metalice, închise) până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 08	Stocare temporară pe amplasament, pe platforma betonată, până la utilizarea la repararea și întreținerea drumurilor de șelă
Activități gospodărești	Deșeuri municipale amestecate. 20 03 01	Stocare temporară în pubele amplasate pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

- scopul proiectului este de a asigura o exploatare de maximă productivitate a resursei naturale de țiței și gaze disponibilă în zăcământ, cu un minim de extensie asupra mediului înconjurător
- proiectul nu se regăsește într-un plan/program/strategie adoptate de către o autoritate publică, fiind inclus în Strategia de restructurare și modernizare a OMV Petrom care include programul de completare a gabariturii de sonde forate pe aceeași structură
- lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității, precum și realizarea unor condiții mai bune de muncă pentru personalul societății
- din concluziile Studiului de evaluare adecvată și ale Raportului privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:
 - în faza de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității mediului înconjurător.
 - având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru



- evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ în perioada de exploatare.
- având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calității freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu;
 - impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi nesemnificativ
 - în perioadele de construire și exploatare a investiției, nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate
 - prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, investiția va genera un impact redus asupra factorului de mediu sol/subsol; după finalizarea lucrărilor, terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială
 - impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi nesemnificativ, deoarece amplasamentul proiectului se află într-o zonă în care se desfășoară activități de exploatare petrolieră
 - disconfortul creat populației din zona lucrărilor în perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta temporar și fără risc asupra stării de sănătate a acesteia;
 - impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectului asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, deoarece distanța dintre sondă și prima casă este de cca 400 m;
 - investiția propusă nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul investiției și în vecinătatea acestuia nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrări
 - impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevăzute prin proiect este nesemnificativ
 - investiția propusă nu va avea un impact în context transfrontieră.
 - impactul cumulativ al proiectului cu celelalte activități din zonă: amplasamentul sondei H11 Independenta, se află într-o zonă de exploatare petroliere în care sunt prezente și în funcțiune sonde de extracție țiței. Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zona nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondei H11 Independenta cu sondele din zona este de asemenea nesemnificativ. Nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergetice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă.
 - prin implementarea proiectului nu este afectată starea favorabilă de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
 - perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nesemnificativă și nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate;
 - impactul rezidual generat de implementarea proiectului va fi nesemnificativ.
 - alternativa aleasă pentru proiect a avut în vedere următoarele considerente:
 - amplasarea sondei H11 Independenta s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatare a zăcămintului comercial Independenta”



- aprobat de catre Agentia Nationala a Resurselor Minerale care a analizat datele existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) avand in vedere probabilitatea mare de interceptare a zacarnatului, in zona amplasamentului stabilit.
- la alegerea amplasamentului s-a avut in vedere si respectarea celei mai bune amplasari fata de zona locuita, fata de drumul de acces, fata de cursuri de apa, fata de liniile pentru transportul energiei electrice, fata de alte sonde .
 - forarea sondei H11 Independenta se va realiza pe un amplasament antropizat, unde se desfășoară activități similare reglementate din punct de vedere al protecției mediului;
 - forarea sondei H11 Independenta se va realiza **cu** instalatia de foraj TD 125 Diesel care prin dimensiunile și facilitățile de care dispune asigură un impact mai redus asupra factorilor de mediu față de instalația de foraj F 100 Termică
- proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și cu completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
 - Ordinul MM nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România,
 - SR 10009/2017 Acustic. Limite admisibilele nivelului de zgomot din mediul ambiant;
 - Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,
 - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare,
 - Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare, republicată.
 - în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările în vigoare în domeniul protecției mediului.
 - decizia de emitere a acordului a fost luată în urma analizei documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată;
 - nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de evaluare a impactului și evaluare adecvată.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- forajul sondei se va executa conform “Proiectului tehnic de foraj”, cu respectarea “Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de foraj sonde”;
- execuția unui șanț periat cu dale prefabricate din beton în lungime de circa 50 m și adâncimea de 0,40 m, în zona IPCN, cu rolul de a colecta și dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;



- executia unei rigole prefabricate in lungime de 154 m si adancime de 0,30 m, amplasata in partea de nord vest a careului, racordata la o haba de 30 m³ care asigura colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe careul sondei;
 - executia unei rigole prefabricate cu o lungime de 55 m si o adancime de 0,30 m, amplasata in partea de sud vest a careului, care asigura colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe terenurile învecinate, evitând posibila inundare a careului;
 - montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile. Aceasta va fi golita prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona;
 - tubarea si cimentarea pana la suprafata a coloanelor, pentru a proteja stratele traversate;
 - dalarea platformei tehnologice si a drumului interior;
 - amplasarea unei habe pentru colectarea reziduurilor;
 - amplasarea unei habe pentru colectarea detritusului;
 - amplasarea unei habe pentru colectare ape pluviale;
 - executarea operatiilor de tratare – conditionare a fluidului in sistem inchis ;
 - dotarea magaziei de chimicale cu platforma impermeabila pentru evitarea infiltratiilor in urma unor scurgeri, deversari sau imprastieri accidentale de solutii sau pulberi pe sol ce pot lua contact cu apa;
 - evacuarea ritmica a continutului beciul sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec.
- b) Pentru factorul de mediu aer:
- respectarea stricta a tehnologiei de forare.
 - folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
 - reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
 - utilajele și mijloacele de transport, etc, vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
 - detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
 - activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafetelor, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
 - umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
- c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :
- ocuparea terenului se face numai dupa decopertarea solului fertil care la terminarea lucrarilor se va folosi la refacerea amplasamentului;
 - amplasarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii forajului, numai in interiorul amplasamentului aprobat
 - amplasarea habelor metalice etanse pentru colectarea reziduurilor (detritus, ape reziduale, fluid de foraj);
 - utilizarea de substante cu grad redus de toxicitate pentru prepararea fluidului de foraj ;
 - utilizarea unui circuit inchis si sigur pentru circulatia de suprafata a fluidului de foraj;



- folosirea unei instalatii performante de curatire a fluidului de foraj care impiedica pierderile de fluid ce necesita a fi eliminate ca deseuri.
- realizarea santurilor de colectare a apelor reziduale, protejate, pentru a nu permite infiltrarea sau deversarea pe sol si conducerea acestor categorii de reziduuri in habele de stocare;
- nu se va depozita nimic, direct pe sol, fara ca acesta sa fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile scurgerilor accidentale de diferite substante;
- se vor instala si cimenta mai multe coloane metalice de tubaj dupa care se vor cimenta;
- manipularea si utilizarea substantelor chimice si a fluidelor de foraj de catre operatori specializati;
- amenajarea spatiilor speciale pentru colectarea si stocarea temporara a altor categorii de deseuri (ambalaje, deseuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlata a deseurilor specifice;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.
- eficientizarea utilizarii terenului amplasamentului prin modul de dispunere a constructiilor, in vederea reducerii suprafetelor ocupate;
- amenajarea beciului sondei înainte de începere a lucrărilor de foraj;
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare de către societăți specializate autorizate;
- se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai zonele delimitate în acest scop;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- prevenirea unei eruptii prin:
 - cunoasterea si urmarirea simptomelor unei manifestari la o sonda;
 - tubarea coloanelor la adancimile de reper obligatoriu;
 - cunoasterea gradientilor de fisurare si de presiune a sondei;
 - dotarea sondei cu echipamente si instalatii de prevenire corespunzatoare solicitarilor maxime estimate;
 - dotarea cu echipamente si instalatii de control ale proceselor tehnologice;
 - stapanirea procesului de evacuare a fluidelor sau gazelor patrunse in gaura de sonda si restabilirea echilibrului sondei;
 - respectarea regulamentului de prevenire a eruptiilor;
 - instruirea personalului operativ in scopul combaterii eruptiilor.

d) Pentru zgomot și vibrații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală,
- se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică,
- se va limita la minim a timpul de lucru al utilajelor grele de construcții.
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;



- reducerea vitezei de deplasare si mentinerea starii tehnice corespunzatoare a mijloacelor de transport;
 - oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada stationarii;
 - manipularea materialului tubular se va face cu atentie pentru evitarea lovirii tevilor ;
- e) Pentru deșeuri:
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).
 - stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente specializate,
 - în conformitate cu prevederile art. 17, alin.(3) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația, să gestioneze deșeurile nepericuloase din construcții și desființări (categoria 17 conform HG nr. 856/2002) prin reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor prevăzute de lege. Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări se poate realiza prin încredințarea către un operator economic autorizat care desfășoară aceste operațiuni sau către un operator public ori privat de colectare a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor din construcții și desființări prin depozitare în cadrul depozitelor autorizate va fi ultima opțiune de gestionare care va fi luată în considerare.
 - la finalizarea lucrărilor, titularul are obligația de a înainta APM Galați situația privind gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor, întocmită în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:
- fluidul de foraj va fi adus pe amplasament in momentul utilizării fără a se realiza stocuri de fluid de foraj la sonda ;
 - se vor utiliza substante cu grad redus de toxicitate pentru prepararea fluidului de foraj ;
 - fluidul de foraj ramas la finalul saparii sondei, daca nu i se gaseste folosinta la alte sonde, va fi transportat la o statie de tratare/eliminare finala autorizata in acest sens.
 - ambalajele rezultate de la substantele pentru tratarea fluidului de foraj (saci de panza, butoaie metalice si de plastic) vor fi depozitate in baraca de chimicale de unde vor fi transportate la statia de fluide a schelei contractoare a lucrarilor de foraj.
 - depozitarea substantelor periculoase se va realiza doar in spatiul special amenajat, in ambalaje corespunzatoare, etichetate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase;
 - utilizarea substantelor periculoase se face de catre un operator specializat, cu respectarea normelor de protectia muncii si prevenirea incendiilor ;
 - folosirea unei instalatii performante de curatire a fluidului de foraj care impiedica pierderile de fluid ce necesita a fi eliminate ca deseuri.
 - motorina folosita in perioada procesului de forare pentru alimentarea instalatiei de foraj termica TD 125 Diesel va fi depozitata intr-un rezervor etans, aflat pe o remorca, amplasata pe platforma dalata a careului de foraj. Alimentarea se va face direct de la rezervor prin



intermediul unor legaturi flexibile cu conexiuni din material antiscanteie, masurarea nivelului realizandu-se automatizat

- nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare;

f) Pentru protecția biodiversității:

- forajul sondei și probarea stratelor se va desfășura numai în incinta amplasamentului aprobat, neafectând zonele limitrofe, fapt care face ca impactul asupra biodiversității să fie ne semnificativ;
- nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale în afara amplasamentului aprobat;
- se va interzice, întregului personal, să arunce resturile alimentare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei sălbătice;
- se va executa îngrădirea beciurilor sondelor și a utilajelor aflate în mișcare, pentru a evita accidentarea întâmplătoare a faunei migratoare din vecinătate și care ar tranzita amplasamentul sondelor de producție;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție titei să nu ajungă pe vegetație sau sol;
- Amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia
- Depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate, în afara ariei naturale de interes conservativ ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- Reparația utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes conservativ.
- Utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariei naturale protejate protejate.
- pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente.
- Pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor.
- După acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei conform compoziției floristice inițiale
- Nu se vor tăia arborii și arbuștii din imediată vecinătate a zonei de excavare.
- Pe suprafața ariilor naturale protejate nu vor fi realizate gropi de împrumut material; de asemenea surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariei naturale protejate.

g) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;

h) Pentru peisaj: Nu este cazul

i) Pentru patrimoniul cultural și istoric: Nu este cazul.

k) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul



l) Pentru radiații: nu este cazul

m) Pentru resurse naturale: Proiectul prevede exploatarea de hidrocarburi din zona situată în extravilanul comunei Schela, județul Galați.

III. 2. Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora

a) Pentru factorul de mediu apă:

- realizarea unei rigole prefabricate în lungime de 89 m și adâncime de 0,30 m, pentru colectarea apelor pluviale care cad pe careul sondei și a eventualelor scurgeri tehnologice accidentale
- amplasarea unei habe subterane cu capacitatea de 30 mc, pentru preluarea apelor pluviale și a reziduurilor
- respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- se va urmări evacuarea ritmică a conținutului beciului sondelor, prin vidanțare și descarcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec. Este interzisă deversarea conținutului beciurilor în ape de suprafață sau subterane;

b) Pentru factorul de mediu aer:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilajele și mijloacele de transport, etc vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :

- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
- execuția beciului sondei construit din beton armat care permite captarea lichidelor provenite din imediată vecinătate a gurii sondei;
- evacuarea ritmică a conținutului beciurilor sondelor, prin vidanțare și descarcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec.
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare, în locuri special amenajate; acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
- injectarea apei tehnologice cu instalații pozitionate strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;

d) Pentru zgomot și vibrații:

- folosirea tehnicilor de control a zgomotului care să asigure ca zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate,
- reducerea vitezei autovehiculelor grele, conducere preventivă.



e) Pentru deșeuri:

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuției a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,

f) Pentru protecția biodiversității: exploatarea zacamantului se va realiza cu instalații pozitionate strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate

g) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale.

h) Pentru peisaj: după încetarea activității, se vor realiza lucrări de reconstrucție ecologică

i) Pentru patrimoniul cultural și istoric: Nu este cazul.

j) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul

k) Pentru radiații: nu este cazul

l) Pentru resurse naturale: nu este cazul.

III. 3. Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Închiderea/demolarea/dezafectarea amplasamentului se va realiza conform Planului de refacere a mediului, în care sunt prevăzute a fi executate următoarele operațiuni:

- executarea lucrărilor de izolare a instalației de extracție cu conducta de transport amestec către parcul de rezervoare, pentru evitarea potențialelor scurgeri accidentale, care ar putea afecta solul;
- demontarea instalației de extracție;
- demontarea instalațiilor auxiliare, aferente sondei;
- transportul instalației de injecție și a componentelor auxiliare din incinta careului de exploatare a sondei, la baza de producție, pentru revizii, operații de întreținere și de valorificare sau reutilizare;
- deconectarea de la magistrala electrică.
- executarea programului de conservare constând în :
 - se va crea un dop de nisip în perforaturi;
 - se va umple putul cu un fluid de greutate specifică corespunzătoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
 - cu tevilă de extracție în sonda, se asigură gura sondei cu cap de pompare sau cap de erupție, astfel încât să se poată efectua o operație de omorare prin circulație, în situații deosebite;
 - până la efectuarea operațiilor de abandonare propriuzise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situația sondei, cu înregistrarea în rapoartele de producție a observațiilor.



Dupa obtinerea avizului de abandonare se va executa urmatorul program:

- se va controla nisiparea efectuata in perforaturi si se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda ;
- coloanele defecte se vor cimenta pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra si sub capetele de lyner;
- se va efectua un dop de ciment de circa 50 m la gura sondei, se va blinda si marca numarul sondei.

Realizarea abandonarii in conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizata de un expert independent, autorizat de catre A.N.R.M., care va confirma in raportul de lucru exactitatea operatiunilor efectuate.

La abandonarea sondei, racordul la drumul petrolier de exploatare va fi dezafectat. Operatiunile care sunt executate in acest caz sunt: scarificarea mecanica a terenului; sortarea balastului; transportul materialului rezultat din sortare si utilizarea lui la/pe noi amplasamente sau depozitarea acestuia in bazele de materiale ale companiei pana la reutilizare; materialul ramas se amesteca cu pamant fertil si se aterne pe suprafata decopertata; terenul anterior ocupat de racord/drum de exploatare, va fi prelucrat o data cu restul amplasamentului si in acelaasi mod.

Inainte de retrocedarea terenului, catre proprietar, se vor efectua urmatoarele operatiuni, in vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existentei instalatiei de foraj pentru cercetare/ productie: scarificare; doua araturi adanci pe directii perpendiculare; raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal; discuire; fertilizare cu ingrasaminte naturale.

Inainte ca terenul sa fie predat proprietarului se vor executa determinari realizate de catre OSPA, in vederea stabilirii calitatii solului rezultat.

IV. Conditii care trebuie respectate

1. In timpul realizarii proiectului:

a) conditii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (romanești sau comunitare), dupa caz:

- executarea lucrărilor de foraj se vor realiza cu respectarea programelor de lucru și a proiectelor tehnologice de foraj;
- forajul propriu – zis, operațiunile de carotaj și perforare, se vor executa numai cu instalații de prevenire și stingere a erupțiilor, montate complet, corect și menținute în stare de funcționare;
- instalația de prevenire și echipamentele anexe, trebuie să fie corespunzătoare presiunii, la care va fi solicitată;
- sonda trebuie să fie prevăzută cu rezervă de fluid de foraj și materiale de îngreunat, alimentare cu apă și cu echipament auxiliar corespunzător;
- la sondă trebuie să existe rezerva de fluid de foraj, materiale de îngreunat, conform “Regulamentului de prevenire a manifestărilor eruptive”
- instalația de prevenire și echipamentele anexe, trebuie să fie completă, menținută în perfectă stare de funcționare, probată la presiune și supusă periodic, în timpul lucrărilor la verificări și probe de funcționare;



- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- organizarea de șantier se va realiza numai în interiorul careului de foraj
- Se vor respecta în totalitate prevederile avizului nr. 5342/15.11.2018 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior:
 - Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente.
 - Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul activității desfășurate asupra cadrului natural și în special asupra speciilor menționate în formularele standard ale ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, anunțând custodele și autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariilor protejate.
 - Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare, în special prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
 - Beneficiarul are obligația de a menține curată suprafața pe care lucrează și din vecinătatea acesteia, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara sectorului în care este autorizat să lucreze.
 - Depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special destinate în afara ariilor naturale de interes conservativ ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
 - Toate lucrările se vor executa fără a degrada zonele învecinate investiției, suprafețe utilizate de specii de interes conservativ a căror prezență depinde de calitatea habitatului existent.
 - Reparația utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes conservativ.
 - Utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariilor protejate în afara perioadelor de lucru. Este interzisă spălarea acestora pe suprafața ariilor naturale protejate.
 - Beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente. Este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071 Lunca Siretului inferior. La finalul proiectului beneficiarul va readuce la starea inițială suprafețele afectate în urma operațiunilor de transport (nivelare teren și/sau refacere start vegetal așa cum este definit în avizul ACDB nr. 5342/15.11.2018).
 - Pe toata durata de implementare a proiectului este interzisă distrugerea sau colectarea cuiburilor și a ouălor, capturarea sau omorârea puilor și păsărilor adulte, distrugerea



[Handwritten signature]

locurilor de hrănire, reproducere și/sau odihnă, precum și perturbarea păsărilor în orice perioadă din an.

- Lucrările aferente proiectului se vor realiza fără incendierea vegetației uscate sau verzi de pe suprafața sau imediata vecinătate a amplasamentelor,
- Este interzisă aprinderea focului, cu excepția cazurilor în care se folosesc vetre special construite și amenajate în acest sens de către administrator. Vetrele de foc se vor realiza astfel încât să nu afecteze speciile și habitatele de interes conservativ sau elementele de care acestea sunt dependente.
- În cazul în care din motive tehnice este întârziată acoperirea șanțurilor, acestea vor fi acoperite cu folii pentru prevenirea capturării accidentale a exemplarelor de faună sălbatică (în special a amfibienilor).
- Capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună sălbatică din speciile de interes conservativ va fi anunșată imediat custodelui și autorităților competente de mediu conform prevederilor legale în vigoare.
- Beneficiarul se va asigura de relocarea eventualelor exemplare de faună sălbatică rămase captive în șanțurile săpate pentru amplasarea conductelor.
- Beneficiarul va permite accesul reprezentanților custodelui. Împuterniciți cu legitimații sau delegație de serviciu, pe suprafața amplasamentului.
- Pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor.
- După acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal, se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei, conform compoziției floristice inițiale;
- Se va evita tăierea arborilor și arbuștilor din imediata vecinătate a a zonei de excavare.
- Beneficiarul se va asigura de reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări astfel încât acestea vor fi readuse la starea inițială, inclusiv prin reînsămânțarea stratului vegetal ierbos sau plantarea de arbori și arbuști acolo unde astfel de suprafețe vor fi afectate. Reconstrucția se va realiza prin plantarea de specii în funcție de asociațiile vegetale existente anterior pe amplasamente.
- Pe suprafața ariilor naturale protejate nu vor fi realizate gropi de împrumut material, de asemenea surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariilor naturale protejate.

b) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: organizarea de șantier va respecta următoarele cerințe:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

pentru factorul de mediu apă:

- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșeuri precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;



- pe perioada executiei lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unitați specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pamântului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosința initială;

pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- deșeurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii sau vor fi preluate chiar de constructor;
- în incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

Pentru biodiversitate: beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente; este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

c) se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 186 din 28.09.2018 privind „Lucrări de amenajare platformă, drum acces și foraj sonda H11 Independența”, emis de ANAR ABA Prut – Bârlad.

d) Planul de monitorizare a mediului

Se vor monitoriza pe perioada executării lucrărilor: nivelul de zgomot, modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor.

Zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute de SR 10009/2017 pentru incinte industriale 65 Db, curba de zgomot Cz60

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apei subterane conform Avizului de Gospodărire a Apelor în vigoare.

Biodiversitate: până la începerea lucrărilor titularul are obligația de a înainta către APM Galați un plan de monitorizare a biodiversității care să fie agreat de APM Galați; acesta va fi întocmit de persoane cu pregătire de specialitate și experiență dovedită și va urmări următoarele aspecte: definirea corectă a obiectivelor monitorizării, alegerea metodelor de lucru, colectarea datelor de pe teren, stocarea și gestionarea datelor, analiza și interpretarea datelor, stabilirea frecvenței de raportare către APM Galați atât în perioada de executare a lucrărilor din proiect cât și în timpul exploatării. Planul de monitorizare a biodiversității trebuie să urmărească și lucrările prevăzute pentru refacerea suprafețelor de pășune afectate.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu.

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.



- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de țiței, se vor lua următoarele măsuri:

- efectuarea de manevre care să oprească scurgerea – închiderea de robinete, blindare, izolare etc;
- amenajarea de diguri și șanțuri pentru limitarea revărsării;
- se vor stinge toate sursele de foc pe o rază de 100 m, în jurul punctului unde a avut loc deversarea;
- interzicerea fumatului în zonă;
- interzicerea circulației, în zonă, a oricăror persoane și mijloace de transport, care nu au legătură cu lucrările de remediere a scurgerii;
- iluminatul în zona de lucru se va face cu lămpi de construcție antiexplozivă;
- pe o rază de 100 m, zona de lucru va fi marcată cu tăblițe avertizoare „Pericol de incendiu, interzisă aprinderea focului”

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii: conform legislației în vigoare.

d) planul de monitorizare a mediului

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai solului conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare pentru punctul de lucru Parc 12 Schela.

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apei subterane conform Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare.

Monitorizarea biodiversității și raportarea rezultatelor monitorizării: conform planului de monitorizare agreat de APM Galați.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – conform Planului de refacere a mediului.

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate (inclusiv biodiversitate), a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales



pentru monitorizarea fiecărui factor – conform măsurilor stabilite de APM Galați la încetarea activității sondei.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Galați, la sediul autorității publice administrative (Primăria comunei Schela), pe site-ul societății, la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 04.06.2018;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Jurnalul Național 15.05.2018, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 11.05.2018, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 14.05.2018;

b) încadrarea proiectului:

- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 13.07.2018;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Jurnalul Național din 16.07.2018, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 13.07.2018, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 13.07.2018;

c) definirea domeniului evaluării

- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galati în data de 01.08.2018;

d) evaluare adecvată:

- Afișarea Studiului de evaluare adecvată pe site-ul APM Galați în data de 21.09.2018, 13.12.2018, 30.01.2019;

e) dezbateri publică:

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 20.02.2019;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 26.02.2019;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Jurnalul Național din 26.02.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 26.02.2019, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 26.02.2019;
- Dezbateri publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Schela, județul Galați în data de 28.03.2019. Nu s-a prezentat public interesat.

f) decizia de emitere a acordului:

- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galati in data de 11.04.2019;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 12.04.2019;



- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul Jurnalul Național din 12.04.2019, afișarea la sediul Primăriei Comunei Schela, în data de 12.04.2019, afișarea la sediul SC OMV Petrom SA în data de 12.04.2019 și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 15.04.2019;

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- La dezbaterile publice desfășurate la sediul Primăriei Comunei Schela nu a participat public interesat.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale Raportului privind impactul asupra mediului/Studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- Studiul de evaluare adecvată:
 - s-a solicitat refacerea; Studiul de evaluare adecvată refăcut a fost postat pe site-ul APM Galați în data de 13.12.2018
 - s-a solicitat completarea studiului refăcut; Studiul de evaluare adecvată completat a fost postat pe site-ul APM Galați în data de 30.01.2019
- Raportul privind impactul asupra mediului: Nu a fost cazul.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține autorizația de mediu revizuită necesară funcționării.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de



reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 25 (douăzecișicinci) pagini și a fost redactat în două exemplare originale

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU



Întocmit: Daniela Nejloveanu/2 ex

