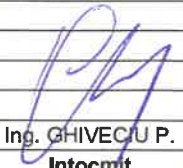

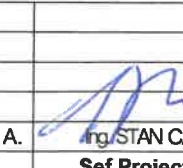



Beneficiar:  ASSET MUNTENIA	Proiect: MODERNIZARE PARC 7 GHEBOIENI (MANESTI)	Proiectant:      S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI - ROMÂNIA Str. Traian, Nr., 42, Tele: 0244 513 661 Fax: 0371 602 187, Reg. Com.: J29 / 695 / 22.08.2000
---	---	---

MODERNIZARE PARC 7 GHEBOIENI (MĂNEȘTI)
PROIECT NR. MP7GB (1318/2024)

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
 ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENȚIEI PENTRU
 PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA**



						
1	02.2024	Emis pentru avizare	Ing. GHIVECIU P.	Ing. CHIVULESCU A.	Ing. STAN C.	STAN C.
Rev.	Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Sef Proiect	Aprobat



CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	4
A) REZUMATUL PROIECTULUI	4
B) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	5
C) VALOAREA INVESTITIEI	6
D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	6
E) LIMITELE AMPLASAMENTULUI	6
F) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	7
f.1. Situația actuala	7
f.2. Situația proiectata	8
f.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati	10
f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona	11
f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investitiei	12
f.7. Cai de acces	13
f.8. Resurse naturale folosite in construcție si funcționare	13
f.9. Metode folosite in construcție/demolare	14
f.10. Plan de execuție	16
f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	21
f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	21
f.13. Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu: extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport energie, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deșeurilor)	21
f.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect:	22
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	22
IV.1. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI	22
IV.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	22
IV.3. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	22
IV.4. METODELE FOLOSITE IN DEMOLARE	22
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE	23
IV.6. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU: ELIMINAREA DEȘEURILOR)	23
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	23
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE	24
A. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU:	24
A) PROTECȚIA CALITATII APELOR:	25
B) PROTECȚIA AERULUI:	25
C) PROTECȚIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:	27
D) PROTECȚIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:	28
E) PROTECȚIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:	28
F) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:	29



G) PROTECȚIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:	30
H) PREVENIREA SI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	31
I) GOSPODĂRIEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	33
B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITĂȚII:	34
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	35
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	38
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	41
A. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE.	41
B. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT	41
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER:.....	42
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:.....	43
XII. ANEXE – PIESE DESENATE:.....	44
XIII. ARII NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE:.....	45
XIV. INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	45
XV. CRITERII PREVĂZUTE 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 COMPILĂRII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	45



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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

MODERNIZARE PARC 7 GHEBOIENI (MĂNEȘTI)

II. TITULAR

- Numele proprietarului: OMV PETROM S.A. – ZONA DE PRODUCȚIE MUNTENIA
- Adresa poștală: BUCUREȘTI, str. CORALILOR, nr. 22, Cod fiscal RO1590082, Registrul Comerțului J40/8302/1997
- Numar telefon/fax: 0730606249
- Adresa de e-mail: anton.dumitru@petrom.com
- Adresa paginii de internet: www.omvpetrom.com
- Numele persoanelor de contact:
 - Beneficiar: OMV Petrom S.A.
 - Iosif Emil Eugen – Manager Asset VALAHIA
 - Anton Dumitru - Project Manager, tel. 0730606249, email: anton.dumitru@petrom.com
 - Proiectant general: S.C. TEAM OIL S.R.L., județul Prahova, municipiul Ploiești, str. Traian, nr. 42, cod poștal 100346, tel. 0244513661, fax 0371602187, office@teamoil.ro
 - Ing. Stan Constantin, tel. 0742072607, e-mail: stan@teamoil.ro
- Amplasament: comuna Mănești, județul Dâmbovița

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

Pentru Zona de producție Muntenia, OMV Petrom S.A. intenționează să optimizeze facilitățile de suprafață existente pentru alinierea la strategiile de operare ale OMV Petrom S.A., creșterea siguranței în exploatare și prevenirea poluării mediului, precum și pentru reducerea cheltuielilor de exploatare.



Scopul proiectului este modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Manesti) pentru aducerea la standardele de siguranta ale OMV Petrom S.A., precum si incadrarea in cerintele legislatiei privind protectia mediului.

In principal, proiectul consta in proiectarea, instalarea si integrarea in fluxul de productie al Parcului 7 Gheboieni (Manesti) a 2 (doua) skid-uri de productie si a echipamentelor auxiliare de proces si siguranta pentru productia sondelor de titei, gaze asociate/gaze libere si montarea unei noi claviaturi de intrare.

Modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Manesti) va include urmatoarele componente noi ale procesului:

- claviatura standard cu 3 module a cate 4 intrari pentru PN 16 cu diametrul de 3 inch fiecare;
- 2 (doua) skid-uri de productie complet automatizate dotate cu separatoare orizontale bifazice si pompe tip GP 10-24;
- sistem de dispersie gaze in caz de urgenta dotat cu separator de cos si cos de dispersie;
- schimbator de caldura;
- centrala termica pentru producerea agentului termic tehnologic (apa calda);
- rezervor cu pereti dubli montat ingropat cu capacitatea de 10 m³ pentru colectare scurgeri in sistem inchis.

Se vor mentine in functiune compresoarele de gaze existente si separatorul aflat pe linia de aspiratie a acestora.

b) Justificarea necesității proiectului

Parcul 7 Gheboieni (Manesti) apartine de Sectorul de productie Targoviste din Zona de Productie Muntenia si colecteaza productia de titei brut a 19 sonde si productia de gaze libere de la o sonda.

In prezent, in cadrul Parcului 7 Gheboieni (Manesti) se realizeaza colectarea/separarea bifazica a productiei de titei, iar amestecul apa + titei este pompat in vederea separarii trifazice la depozitul Teis.

Echipamentele din Parcul 7 Gheboieni (Manesti) sunt uzate fizic si moral si necesita interventii pentru mentenanta la intervale scurte de timp, cu consum ineficient de energie.



Scopul proiectului este modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Manesti) pentru aducerea la standardele de siguranta ale OMV Petrom S.A., precum si incadrarea in cerintele legislatiei privind protectia mediului.

In principal, proiectul consta in proiectarea, instalarea si integrarea in fluxul de productie al Parcului 7 Gheboieni (Manesti) a 2 (doua) skid-uri de productie si a echipamentelor auxiliare de proces si siguranta pentru productia sondelor de titei, gaze asociate/gaz liber si montarea unei noi claviaturi de intrare.

Astfel se vor asigura conditii pentru functionarea in siguranta a instalatiilor si se vor reduce riscurile de poluare a mediului.

c) Valoarea investiției

Valoarea estimativă a investiției este de 2800000 lei fara T.V.A.

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 1 an1, respectiv mai 2024-mai 2025.

e) Limitele amplasamentului

Terenul pe care se vor realiza lucrările proiectate se află situat în extravilanul comunei Mănești, județul Dâmbovița, conform planului de încadrare în zona anexat.

Parcul 7 Gheboieni (Mănești) se află la E de drumul național DN 72A și la cca. 1,18 m NE de intersecția drumului național DN 72A Târgoviște - Câmpulung Muscel cu drumul comunal 117B din satul localitatea Drăgăești – Ungureni, comuna Mănești, județul Dâmbovița.

Terenul pe care se vor desfășura lucrările proiectate se află în proprietatea OMV Petrom S.A., pe suprafața unui nivel de terasă de pe stânga râului Dâmbovița.

Din punct de vedere juridic, terenul Parcului 7 Gheboieni (Manesti), cu suprafata de 13741 m², este in proprietatea OMV Petrom S.A., conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 6122 din data 22.11.2000 emis de catre Ministerul Industrii Comertului (suprafata include drumul de acces din localitate pana la amplasament 10347 m²)

Suprafața de teren necesară pentru construirea investiției este de 3394 m² din totalul de 13741 m² pentru care s-a solicitat certificatul de urbanism.

f) Descrierea amplasamentului

f.1. Situația actuală

Parcul 7 Gheboieni (Mănești) aparține de Sectorul de producție Târgoviste din Zona de Producție Muntenia și colectează producția de țiței brut a 19 sonde și producția de gaze libere de la o sondă.

În cadrul Parcului 7 Gheboieni (Mănești) se realizează colectarea/separarea bifazică a producției de țiței, iar amestecul apă și țiței este pompat în vederea separării trifazice la depozitul Teiș.

Echipamentele din Parcul 7 Gheboieni (Mănești) sunt uzate fizic și moral și necesită intervenții pentru mentenanță la intervale scurte de timp, cu consum ineficient de energie.

Principalele activități desfășurate în Parcul 7 Gheboieni (Mănești) constau în:

- colectarea producției de țiței brut de la sondele care produc în acest parc printr-un colector de producție (manifold);
- separarea gazelor asociate din țițeiul brut în 4 separatoare bifazice verticale și separarea suplimentară a lichidului din gaze într.-un alt separator (înainte de aspirația compresoarelor);
- etalonarea/măsurarea producției sondelor/parcului;
- depozitarea țițeiului brut în rezervoare atmosferice deschise;
- separarea gravitațională în rezervoare a apei sărate din țițeiul brut;
- încălzirea cu abur prin serpentina a rezervorului a țițeiului brut pentru separarea mai eficientă;
- pomparea țițeiului brut la Depozitul Teiș;
- separarea gazelor asociate din producția de țiței brut;
- colectarea gazului de la toate separatoarele din Parcul 7 Gheboieni (Mănești) și dirijarea acestora către compresoare pentru comprimare;
- comprimarea gazelor și dirijarea lor spre SRM Teiș pentru livrarea către Distrigaz Sud.

După separarea gazelor, producția de țiței brut este pompată la Depozitul Teiș, folosind o pompa tip I5x10, printr-o conductă pentru transport țiței cu lungimea de cca. 13 km.

Apa sărată este pompată prin aceeași conductă la Depozitul Teiș, folosind o pompa tip I5x10.

Producția de gaze asociate și gaze libere este folosită astfel:

- 300 Sm³/zi pentru alimentarea cazanului de abur utilizat pentru încălzirea țițeiului brut pentru separarea apei sărate și prevenirea congelării țițeiului;
- aproximativ 11700 Sm³/zi sunt dirijați spre SRM Teiș pentru livrare care Distrigaz Sud.

f.2. Situația proiectată

Modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Mănești) va include următoarele componente noi ale procesului:

- claviatura standard cu 3 module a câte 4 intrări pentru PN 16 cu diametrul de 3 inch fiecare;
- 2 (două) skid-uri de producție complet automatizate dotate cu separatoare orizontale bifazice și pompe tip GP 10-24;
- sistem de dispersie gaze în caz de urgență dotat cu separator de coș și coș de dispersie gaze;
- schimbător de căldură;
- centrală termică pentru producerea agentului termic tehnologic (apă caldă);
- rezervor cu pereți dubli cu capacitatea de 10 m³, montat îngropat, pentru colectare scurgeri în sistem închis.

Se vor menține în funcțiune compresoarele de gaze existente.

Conductele tehnologice vor fi proiectate conform specificațiilor tehnice OMV Petrom S.A. și a Directivei europene pentru echipamente sub presiune – PED, preluată în legislația națională prin H.G. nr. 123/2015.

Alimentarea cu energie electrică a noilor echipamente din Parcului 7 Gheboieni (Mănești) va fi asigurată de la sistemul de alimentare cu energie electrică existent (PT 500 V) în Parcul 7 Gheboieni (Mănești).

Soluția tehnologică de transport a fluidelor petroliere este în sistem închis, sub presiune prin conducte.

Lucrările de construcții aferente tehnologiei cuprind:

- fundația claviatură;
- fundații skid-uri;
- fundații separatoare;
- fundații pompe transfer lichid;

- fundația coș dispersie gaze;
- fundatia schimbător căldură;
- fundația centrală termică;
- fundația rezervor 50 m³ pentru stocare apă zăcământ;
- fundații structuri metalice montaj conducte;
- structuri metalice.

f.3. Descrierea procesului tehnologic

Producția de țiței brut a celor 18 sonde va intra în noua claviatură, de unde va fi direcționată către separatoarele orizontale bifazice ale celor 2 (două) noi skid-uri de producție.

Gazele separate în separatoarele skid-urilor vor fi colectate în separatorul vertical bifazic existent (SVB). Acest separator vertical bifazic va fi folosit, în continuare, ca a doua etapă de separare gaz/lichid la ieșirea din separatoarele celor 2 (două) noi skid-uri de producție.

Separatorul vertical bifazic existent (SVB) va fi conectat printr-o supapă de siguranță la sistemul de depresurizare.

De la acest separator bifazic existent, gazele vor fi comprimate în compresoarele existente și vor fi trimise la SRM Teiș, printr-o conducta existentă, cu diametrul de 4 inch și lungimea de cca. 13 km.

Țițeiul separat în separatoarele orizontale bifazice ale celor 2 (două) noi skid-uri de producție va fi trimis continuu cu pompele tip GP 10-24 din dotarea celor 2 (două) skid-uri de producție, la Depozitul Teiș.

Supapele de siguranță ale separatoarelor skid-urilor vor fi conectate la sistemul de dispersie gaze în caz de urgență.

Pentru a menține țițeiul fluid, va fi instalat un schimbător de căldură tip „teava in teava”, cu apă caldă în aval de claviatura de intrare.

Noua claviatură va fi prevăzută cu doua colectoare racordate la cele doua skiduri de productie, care vor fi utilizate: unul pentru productia totala si unul pentru etalonarea productiei sondelor.

Apa caldă necesară în procesul tehnologic din noul Parc 7 Gheboieni (Mănești) va fi asigurată de noua centrală termică.

Centrala termică va funcționa în sistem închis, fiind necesară doar completarea cu apă în cazul unor pierderi accidentale. Pentru aceasta, în interiorul cabinei centralei va fi prevăzut un



rezervor cu capacitatea de 1 m³, care va fi alimentat cu autocisterna.

Evacuarea scurgerilor de la echipamente în timpul procesului tehnologic, precum și pentru desfășurarea lucrărilor de mentenanță se va face în rezervorul de colectare scurgeri, care va fi golit cu autovidanța, iar lichidele colectate vor fi transportate la o instalație OMV Petrom – Asset Muntenia pentru injectarea în zăcământ.

f.4. Materii prime, energie și combustibili utilizați

A) Pentru realizarea proiectului

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale armonizate cu legislația U.E.

Pentru modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Manesti) se vor folosi țevi din oțel, curbe, coturi, armături, fittinguri, agregate naturale (aprovizionate de la firme autorizate), pământ provenit din săpătură, apă.

Conductele îngropate vor fi pozate la adâncimea de minim 1,10 m măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a acestora.

Pentru realizarea schimbărilor de direcție se vor utiliza coturi prefabricate din oțel.

Pentru montarea conductelor îngropate se va folosi nisip, pământ de umplutură, iar la cota de nivel a terenului existent se va reface stratul vegetal compactat astfel încât configurația terenului să rămână cea inițială.

Agregatele (nisip, piatră spartă, balast sau balast amestec optimal) utilizate pentru refacerea și construirea platformelor și a drumului interior vor fi achiziționate numai din exploatare autorizate.

Apa folosită pentru realizarea investiției poate să provină din rețeaua publică sau dintr-o altă sursă.

Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile H.G. nr. 766/1997, ale Legii nr. 10/1995, precum și ale Legii nr. 440/2002 privind obligativitatea utilizării la execuția lucrării de materiale agrementate.

Asigurarea surselor de apă, energie electrică, telefon, etc. pe parcursul efectuării lucrărilor este în sarcina antreprenorului general.

Combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului sunt benzina și motorina.



B) Pentru funcționare

Țițeiul brut colectat de la cele 18 sonde care produc în Parc 7 Gheboieni (Mănești) va fi dirijat prin claviatura de intrare către separatoarele orizontale bifazice ale celor 2 (două) noi skid-uri de producție.

După separarea bifazică gazele vor fi trimise către separatorul vertical bifazic (SVB) și de aici către cele 2 (două) compresoare pentru a fi comprimate și apoi trimise la SRM Teiș.

Țițeiul separat în separatoarele orizontale bifazice ale celor 2 (două) noi skid-uri de producție va fi trimis continuu cu pompele tip GP 10-24 din dotarea celor 2 (două) skid-uri de producție la Depozitul Teiș.

Schimbătorul de căldură pentru încălzirea țțițeiului, în cadrul procesului tehnologic, va fi alimentat cu apă caldă de la centrala termică care va funcționa în sistem închis, fiind necesară doar completarea cu apă în cazul unor pierderi accidentale.

Supapele de siguranță ale separatoarelor skid-urilor vor fi conectate la sistemul de dispersie gaze în caz de urgență.

Separarea și colectarea fluidelor condensate în procesul de depresurizare se va face în separatorul de coș.

Robinetele automate vor fi cu acționare electrică astfel încât să nu fie necesară montarea unei instalații de producere și distribuție aer instrumental.

f.5. Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă

Alimentarea cu apă

Apa potabilă

În perioada efectuării lucrărilor, constructorul va asigura furnizarea apei potabile pentru lucratori prin achiziționarea de PET-uri.

În procesul tehnologic nu se utilizează apă potabilă. Pentru compensarea eventualelor pierderi din sistemul de încălzire se va aproviziona apa cu autocisterna.

Apa utilizată pentru nevoi igienico-sanitare și apa tehnologică

Pe durata lucrărilor de execuție contractorul va colecta apele menajere în recipiente speciale, care vor fi vidanjate și transportate la stațiile de epurare ape uzate existente în zonă. Pe durata lucrărilor de execuție contractorul va asigura cabine WC ecologice.

Apa pentru nevoi igienico-sanitare va fi asigurată la fel ca și până la modernizarea instalațiilor din Parcul 7 Gheboieni (Mănești).



Apa caldă necesară în procesul tehnologic din noul Parc 7 Gheboieni (Manesti) va fi asigurată de noua centrală termică.

Centrala termică va funcționa în sistem închis, fiind necesară doar completarea cu apă în cazul unor pierderi accidentale.

Scurgerile din claviatura de intrare, separatoarele orizontale bifazice, precum și de la separatorul de coș, în caz de mentenanță, vor fi colectate prin conducte în sistem închis și vor fi trimise într-un vas pentru colectare scurgeri în sistem închis, montat ingropat. În funcționare normală, nici un vas presurizat nu va fi drenat. Golirea vasului se va realiza cu autovidanța.

Apa de ploaie din zona potențial contaminată cu hidrocarburi sau apă de zăcământ de pe platformele claviaturii de intrare, skidurilor de producție și a separatorului de coș, va fi colectată și descărcată gravitațional în vasul pentru colectare scurgeri în sistem închis.

Alimentare cu energie electrică

În timpul efectuării lucrărilor de construcții-montaj, asigurarea surselor de energie electrică va fi în sarcina antreprenorului general.

Alimentarea cu energie electrică a noilor echipamente din Parcului 7 Gheboieni (Mănești) va fi asigurată de la sistemul de alimentare cu energie electrică existent (PT 500 V) în Parcul 7 Gheboieni (Mănești).

Alimentare cu gaze naturale

Pentru purjarea sistemului de coș și pentru funcționarea centralei termice care va asigura apa caldă necesară pentru încălzirea fluidului extras de sondele de producție, înainte de intrarea în claviatura de intrare se vor folosi gaze naturale din producția locală.

Asigurarea agentului termic

Apa caldă necesară în procesul tehnologic din noul Parc 7 Gheboieni (Mănești) va fi asigurată de noua centrală termică.

Centrala termică va funcționa în sistem închis, fiind necesară doar completarea cu apă în cazul unor pierderi accidentale.

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările se vor desfășura în incinta Parcului 7 Gheboieni (Mănești).



Pe amplasamentul instalației proiectate în Parc 7 Gheboieni (Mănești) terenul va fi nivelat și terasat (umplutura/săpătura) astfel încât să permită montarea utilajelor tehnologice.

Lucrările de umplutură se vor executa în straturi uniforme de 15-20 cm grosime, compactate.

În cazul existenței pământurilor infestate acestea vor fi înlocuite, funcție de condițiile locale, cu aprobarea dirigintelui de șantier și a beneficiarului.

După finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, pe zona liberă din incinta Parcului 7 Gheboieni (Mănești) se va așterne un strat de 10 cm piatră spartă sort 8-25 mm, pe terenul nivelat bine compactat.

Umplutura perimetrală a fundațiilor pentru închiderea săpăturii va fi 95% compactată.

După pozarea conductelor îngropate, șanțurile acestora se vor umple cu pământ rezultat din săpătură, pământul fiind compactat în mai multe straturi.

Dacă pământul local rezultat din săpătură nu îndeplinește condițiile prevăzute în Caietul de sarcini pentru a fi utilizat la umpluturi, se vor utiliza agregate naturale concasate, sort 0-63 mm, compactate în straturi de 15-20 cm grosime, până la un grad de compactare de min. 98% Proctor.

Surplusul de material care nu mai este necesar pentru umpluturi va fi îndepărtat de pe culoarul de lucru la o locație aprobată.

f.7. Căi de acces

Accesul pe amplasament se poate face din drumul național 72A, de la intersecția drumului național 72A cu drumul comunal 117B din localitatea Drăgăești – Ungureni, spre NE pe drumurile de exploatare existente în zonă.

f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale armonizate cu legislația U.E.

Pentru modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Mănești) se vor folosi țevi din oțel, curbe, coturi, armături, fittinguri, agregate naturale (aprovizionate de la firme autorizate), pământ provenit din săpătură, apă.



Agregatele (nisip, piatră spartă, balast sau balast amestec optimal) utilizate pentru refacerea și construirea platformelor și a drumului interior vor fi achiziționate numai din exploatări autorizate.

Apa folosită pentru realizarea investiției poate să provină din rețeaua publică sau dintr-o altă sursă.

Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile H.G. nr. 766/1997, ale Legii nr. 10/1995, precum și ale Legii nr. 440/2002 privind obligativitatea utilizării la execuția lucrării de materiale agrementate.

Umplutura perimetrală din pământ a fundațiilor pentru închiderea săpăturii va fi compactată la un grad minim 95% Proctor.

Combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului sunt benzina și motorina.

Prin instalațiile proiectate se va vehicula țiței brut și gaze libere/asociate colectate din sondele active existente în zonă.

După separarea bifazică în separatoarele de producție ale celor 2 (două) skid-uri de producție, gazele vor fi trimise către separatorul vertical bifazic (SVB) și de aici către cele 2 (două) compresoare pentru a fi comprimate și apoi trimise la SRM Teiș.

Țițeiul separat în separatoarele orizontale bifazice ale celor 2 (două) skid-uri de producție va fi trimis continuu cu pompele tip GP 10-24 din dotarea celor 2 (două) skid-uri de producție, la Depozitul Teiș.

Centrala termică va funcționa în sistem închis, fiind necesară doar completarea cu apă în cazul unor pierderi accidentale.

f.9. Metode folosite în construcție/demolare

Înainte de începerea lucrărilor vor fi localizate de către constructor toate facilitățile subterane intersectate de obiectivele proiectate prin efectuarea unor șanțuri de sondaj.

Constructorul va obține toate aprobările necesare pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, dacă este cazul.

Trasarea lucrărilor se va realiza pe baza planului de nivelare, a profilelor transversale de execuție și a reperelor de nivelment, care se vor preda prin proces verbal antreprenorului.

Antreprenorul are obligația efectuării unei pichetări complementare și plantarea unor repere de nivelment în zona lucrărilor.

Constructorul va face toate lucrările necesare de nivelări.

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente, beneficiarul și constructorul vor face

Fisier: MP7GB-E-TEAMO-A-GE-003_01_IFU_01022024_Memoriu_prezentare.docx	Numar proiect: MP7GB (1318/2024)	Pagina 14 of 59
---	-------------------------------------	--------------------



inventarierea tuturor instalațiilor și rețelelor subterane existente în zonă, în scopul luării de măsuri în vederea protejării, devierii sau dezafectării acestora.

Amenajarea amplasamentului pentru montarea instalațiilor proiectate, precum și a amplasamentului coșului de gaze se vor realiza conform planului general de nivelare și al profilelor transversale.

Nivelarea terenului la platforma pentru separatoare și pentru platforma claviaturii de intrare constă din lucrări de terasamente.

Nivelarea terenului implică și umpluturi cu pământ local rezultat din săpătură în straturi succesive de max. 20 cm în locul vegetalului sau pentru aducere la cota de nivelare.

Dacă pământul local rezultat din săpătură nu îndeplinește condițiile prevăzute în Caietul de sarcini pentru a fi utilizat la umpluturi, se vor utiliza agregate naturale concasate, sort 0-63 mm, compactate în straturi de 15-20 cm grosime, până la un grad de compactare de min. 98% Proctor.

Constructorul va păstra o evidență pentru mișcările materialelor.

Amplasarea și dispunerea obiectivelor proiectate se va face considerând un număr de factori care includ, dar fără a fi limitați la:

- cerințe de operare;
- topografia amplasamentului;
- apărarea împotriva incendiilor;
- accesibilitatea;
- canalizarea;
- limitarea capacității de depozitare;
- distanțe de siguranță.

Distanța de amplasare a echipamentelor față de unitatea pe care o deservește se va stabili în funcție de cerințele de operare.

Pentru realizarea legăturilor de conducte proiectate, procedeul de sudare va fi cu arc electric, executat manual și se va realiza numai pe baza unei tehnologii de sudare omologate.

Calitatea sudurilor verificate prin control nedistructiv va fi garantată de constructor/laborator autorizat prin certificate de conformitate, care vor fi incluse în cartea tehnică a construcției.

După conectarea conductelor în instalație, se vor finaliza lucrările aferente conductelor, cum ar fi montarea elementelor de sprijin permanente și proba de presiune hidrolică.

Probele de presiune constituie fază determinantă, iar verificările vor fi atestate prin

Fisier: MP7GB-E-TEAMO-A-GE-003_01_IFU_01022024_Memoriu_prezentare.docx	Numar proiect: MP7GB (1318/2024)	Pagina 15 of 59
--	--	---------------------------



procese verbale semnate de beneficiar, constructor și proiectant.

Constructorul va notifica și autoritățile locale ale primăriei despre efectuarea testelor de presiune.

Se vor amplasa indicatoare de avertizare, iar instalația va fi supravegheată în timpul operației de testare la presiune și nu va fi permis accesul în zona de lucru a persoanelor neautorizate și/sau care nu au nici o legătură cu operația tehnologică de testare.

Conductele tehnologice vor fi susținute așa cum se indică în proiect.

Toate instalațiile îngropate care nu aparțin beneficiarului vor fi traversate în conformitate cu desenele de execuție și cu termenii impuși de beneficiarii acestora.

Instalațiile electrice sunt proiectate astfel încât să garanteze:

- siguranța personalului de operare;
- fiabilitate;
- buna operabilitate și întreținere ușoară;
- eliminarea riscului de incendiu;
- flexibilitate adecvată pentru instalații viitoare și interschimbabilitate.

Traseele de cabluri vor fi în principal supraterane, montate pe tăvi metalice.

Cablurile electrice de alimentare și pentru instrumentație vor fi montate pe trasee separate și se vor conecta în cutii de joncțiuni separate.

Toate echipamentele vor fi conectate la instalația de legare la pământ.

Instrumentele de automatizare vor fi amplasate și instalate astfel încât acuratețea și fiabilitatea lor să nu fie afectate de vibrații, pulsații, temperatură sau agenți contaminanți.

Coșul pentru dispersie gaze este dimensionat respectând criteriile din API 521.

Controlul calității pe parcursul execuției constituie fază determinantă, iar verificările vor fi atestate în procese verbale semnate de către beneficiar și constructor.

Se vor amplasa indicatoare de avertizare, iar instalația va fi supravegheată în timpul operației de testare la presiune și nu va fi permis accesul în zona de lucru a persoanelor neautorizate și/sau care nu au nici o legătură cu operația tehnologică de testare.

f.10. Plan de execuție

Construcție

Soluțiile tehnice adoptate pentru realizarea proiectului sunt în concordanță cu cerințele legislației în vigoare pentru lucrări de exploatare a zăcămintelor petroliere.



Lucrările pentru construirea instalației proiectate vor începe după obținerea autorizației de construire, emisă de către Primăria comunei Mănești, județul Dâmbovița, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Ordinea execuției lucrărilor proiectate va fi următoarea:

- identificarea și marcarea elementelor subterane;
- executarea lucrărilor de săpătură și umplutura cu pământ local / agregate naturale concasate pentru realizarea nivelării;
- executarea construcțiilor civile din incinta Parc 7 Gheboieni (Mănești);
- amenajare platforme obiective civile;

În vederea îndeplinirii obiectivului proiectului se vor executa următoarele lucrări de terasamente:

- amenajare incintă Parc 7 Gheboieni (Mănești);
- platforma cos de dispersie gaze.

Amenajarea incintei Parc 7 Gheboieni (Mănești) se va realiza conform planului general de nivelare și a profilelor transversale.

La execuția lucrărilor de terasamente, se vor respecta recomandările studiului geotehnic întocmit pentru acest amplasament.

Nivelarea terenului va consta din lucrări de terasamente (curățarea terenului de iarbă, frunze, arbuști, crengi, decaparea stratului vegetal pe suprafața pe care se vor amplasa obiectele proiectate, umpluturi cu pământ local rezultat din săpătura în straturi succesive de max. 20 cm în locul vegetalului sau pentru aducere la cota de nivelare).

Pe fiecare strat de umplură se va verifica gradul de compactare de 98% Proctor.

La execuția lucrărilor de terasamente, se vor respecta recomandările studiului geotehnic întocmit pentru acest amplasament.

Constructorul nu va depozita pământul excavat în locuri de unde nu mai poate fi recuperat.

Depozitarea pământului se va face pe marginea șanțurilor sau a gropilor pentru fundații la minim 0,5 m astfel încât să împiedice prăbușirea în șanțuri sau gropi. Pământul excavat nu va fi plasat peste solul vegetal îndepărtat anterior.

Ultimii 30 cm de săpătură se vor excava în ziua începerii betonării, pentru a nu se altera caracteristicile parametrilor fizico-mecanici ai terenului de fundare.

Lucrările de construcții aferente tehnologiei cuprind:

- fundație claviatură și schimbător căldură;

Fisier: MP7GB-E-TEAMO-A-GE-003_01_IFU_01022024_Memoriu_prezentare.docx	Numar proiect: MP7GB (1318/2024)	Pagina 17 of 59
--	--	---------------------------



- fundații skid-uri producție;
- fundație coș dispersie gaze;
- fundație rezervor colectare scurgeri;
- fundație centrală termică;
- fundație cameră comandă;
- fundații structuri metalice montaj conducte;
- structuri metalice.

Fundațiile și platformele se vor construi din beton C25/30 armat cu bare individuale tip BST500. Stratul suport de egalizare sau umplutura se va realiza din beton clasa C12/15.

După finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, pe zona liberă dintre fundațiile și platforme bordurate ale obiectivelor proiectate în Parc 7 Gheboieni (Mănești), precum și pe zona liberă din incinta cosului de gaze se va așterne un strat de 10 cm piatră spartă sort 8-25 mm, pe terenul nivelat bine compactat.

Structurile metalice ale suporturilor (stâlpii metalici) vor fi alcătuite din profile europene. Materialul utilizat pentru oțel va fi S235J2. Structurile metalice se vor proteja anticoroziv.

Pentru accesul la instalațiile din incinte s-au prevăzut alei pietonale cu lățimea de 0,5 m sau 1,00 m realizate cu dale prefabricate din beton armat 50x50x10 cm (dale de trotuar). Dalele se vor monta prin așezare pe un pat de nisip de poza de 5 cm grosime și vor fi rostuite cu nisip.

Tehnologia de sudare folosită pentru realizarea proiectului va fi documentată și omologată în conformitate cu standardele în vigoare.

Sudurile se vor verifica vizual și prin metode nedistructive în conformitate cu prevederile ISO 13847/2013. Proportia de verificare va fi conform precizărilor din schemele de montaj conducte. Condițiile tehnice ale tuturor metodelor de verificare nedistructive care se vor utiliza vor fi prezentate beneficiarului pentru aprobare înainte de începerea sudării.

Toate anexele supraterane incluzând supape, ventile, dispozitive de aerisire etc. se vor vopsi cu 2 (două) straturi de grund și 2 (două) straturi de vopsea epoxidică.

Surplusul de material care nu mai este necesar pentru readucerea amplasamentului la condițiile inițiale va fi îndepărtat la o locație aprobată.

Punerea în funcțiune

Probele de presiune, cuplarea și punerea în funcțiune a instalației proiectate se va face pe baza unui program stabilit de comun acord între beneficiarul lucrării (reprezentat prin



Managerul de sector) și executantul acesteia, în funcție de programul de operare.

Probele de presiune constituie fază determinantă, iar verificările vor fi atestate în procese verbale semnate de beneficiar și constructor.

Încercările de presiune se consideră reușite dacă pe parcursul efectuării lor nu se constată defecțiuni ale componentelor instalației proiectate, deformări ale conductelor, scurgeri ale fluidului de probă, scăderi ale presiunii în sistemul de conducte.

În cazul descoperirii unor defecțe în instalație, încercarea se va intrerupe și se va relua după remedierea defecțiunii constatate.

Încercările finale de rezistență și de etanșeitate se vor efectua în prezența beneficiarului cu aparate înregistratoare, diagrama înregistrată constituind un document al "Cărții tehnice".

Exploatare

Coșul pentru dispersie gaze va asigura evacuarea gazelor în situațiile:

- în timpul operațiilor de mentenanță;
- evacuare gaze naturale de la supapele de siguranță;
- depresurizarea de urgență a instalației.

Aționarea tuturor robinetelor pneumatice din instalație se va realiza cu energie electrică.

Centrala termică va produce agentul termic (apă caldă cu temperatura de 90+95°C) utilizat pentru încălzirea fluidului colectat de la sondele de producție, la iesirea din claviatura de intrare, pentru a preveni formarea și depunerea de hidrați/parafină.

Sistemul de siguranță (SIS) va colecta informațiile de la instrumentele de câmp dedicate și va comanda oprirea de urgență a instalațiilor în conformitate cu diagrama cauză și efect.

Afișarea informațiilor pe consola operatorului se va face pe baza unei scheme sinoptice care va include toate echipamentele de proces, cu afișarea intuitivă a parametrilor de proces monitorizați și a butoanelor de comandă.

Urmărirea comportării în timp a instalației proiectate va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze" indicativ P130/1999.

De asemenea, se vor efectua controale zilnice asupra etanșeității echipamentelor și/sau a conductelor, a cuplărilor acestora și a armăturilor din instalația proiectată.

În caz de avarie a echipamentelor și/sau a conductelor se va proceda la secționarea zonelor avariate, prin robinetele de izolare, depresurizarea sistemului și remedierea defecțiunii.

Aceste operații vor fi efectuate de către personalul de supraveghere al instalațiilor.



După intervenția imediată se va anunța conducerea OMV Petrom S.A., ASSET MUNTENIA pentru stabilirea programului de înlăturare a avariei.

În caz de calamități care ar putea provoca distrugerea totală sau parțială a instalațiilor, se va proceda, după caz, la izolarea instalațiilor și apoi la organizarea lucrărilor de intervenție.

Se vor asigura următoarele măsuri minime obligatorii:

- a) supravegherea permanentă a punctelor critice pe toată durata acestor situații, în mod deosebit a instalațiilor subterane;
- b) anunțarea urgentă a situațiilor care impun măsuri și intervenții urgente pentru asigurarea parametrilor funcționali;
- c) efectuarea unor lucrări provizorii pentru menținerea în funcțiune a instalațiilor; în caz de poluare a mediului se vor lua măsurile de limitare a acestui fenomen.

Refacere

Umplutura perimetrală din pământ de săpătură a fundațiilor pentru închiderea săpăturii va fi compactată 95% Proctor.

Lucrările de umplutură se vor executa în straturi uniforme de 15-20 cm grosime, compactate.

În cazul existenței pământurilor infestate, acestea vor fi înlocuite, funcție de condițiile locale, cu aprobarea dirigintei de șantier și a beneficiarului.

După finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, pe zona liberă din incinta Parcului 7 Gheboieni (Mănești) se va așterne un strat de 10 cm piatră spartă sort 8-25 mm, pe terenul nivelat bine compactat.

După finalizarea lucrărilor de construire se va aduce terenul adiacent afectat la starea inițială, atât din punct de vedere al profilului, cât și al gradului de fertilitate.

Surplusul de material care nu mai este necesar pentru readucerea amplasamentului la condițiile inițiale va fi îndepărtat la o locație aprobată.

Folosire ulterioară

Instalațiile proiectate vor funcționa 24/24 h.

Instalația tehnologică este proiectată pentru o durată de exploatare de 25 ani. După aceasta perioadă, în funcție de perspectivele zăcământului se va decide dacă este oportună reabilitarea acesteia sau demontarea cu selectarea materialelor recuperabile.

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

OMV Petrom S.A. a demarat un amplu proces de reabilitare a instalațiilor de suprafață, pentru implementarea unor 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.

Obiectivele OMV Petrom S.A. includ:

- îmbunătățirea siguranței echipamentelor învechite cu probleme de integritate;
- eliminarea poluării prin înlocuirea sistemelor de colectare și prelucrare primară a țițeiului și a gazelor;
- alinierea la cerințele minime ale standardelor OMV Petrom privind siguranța în exploatare;
- simplificarea sistemului de operare curent, prin înlocuirea vechilor instalații cu instalații noi, performante;
- îmbunătățirea nivelului de automatizare al instalațiilor;
- monitorizarea parametrilor de operare prin intermediul sistemului de control proces.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

f.13. 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 energie, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Alimentarea cu energie electrică a noilor echipamente din Parcului 7 Gheboieni (Mănești) va fi asigurată de la sistemul de alimentare cu energie electrică existent (PT 500 V) în Parcul 7 Gheboieni (Mănești).

Scurgerile în caz de mentenanță din claviatură, separatoare, pompe, precum și de la separatorul de coș vor fi colectate printr-un sistem de conducte în circuit închis și vor fi trimise în rezervorul pentru colectare scurgeri, care va fi golit cu autovidanța. În funcționare normală, nici un vas presurizat nu va fi drenat.

Apa de ploaie din zona potențial contaminată cu hidrocarburi sau apa de zăcământ (de la claviatura de intrare, separatoare, pompe și separator de coș) va fi colectată și descarcată gravitațional către un vasul pentru colectare scurgeri.



f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect:

Se vor obține avizele și acordurile necesare, conform certificatului de urbanism nr. 2 din 15.01.2024, emis de către primăria comunei Mănești, județul Dambovită, astfel:

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

Alte avize/acorduri:

- **acord administrator drum.**

d.2) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- **sanatatea populației.**

e) actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu fac obiectul proiectului.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, terenul pe care s-a făcut organizarea de șantier, afectat de desfășurarea lucrărilor, va fi adus la starea inițială.

Utilajele de construcție vor fi retrase, iar deșeurile vor fi colectate și gestionate conform prevederilor legale.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul pe amplasament se poate face din drumul național 72A, de la intersecția drumului național 72A cu drumul comunal 117B din localitatea Drăgăești – Ungureni, spre NE pe drumurile de exploatare existente în zonă.

IV.4. Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu: eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

❖ **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001:**

Nu este cazul.

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

❖ **localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2014, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut în Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Monumentele istorice aflate în apropierea amplasamentului sunt următoarele:

- Biserica de lemn „Sf. Treime”, cod LMI DB-II-m-B-17477, datată 1854, aflată în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județ Dâmbovița;
- Biserica de lemn „Sf. Treime”, cod LMI DB-II-m-B-17478, datată 1865, aflată în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județ Dâmbovița;
- Cruce de piatră, cod LMI DB-IV-m-A-17817, datată 1722, aflată la 50 m de șosea, în câmp, în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județ Dâmbovița;
- Cruce de piatră, cod LMI DB-IV-m-A-17821, datată sec. XVIII, aflată la 50 m de șosea, în câmp în satul Gheboieni, comuna Tătărani, județ Dâmbovița;
- Crucea de piatră de la „Bolbocea”, cod LMI DB-IV-m-A-17821, datată 1641, aflată în satul Gheboieni, comuna Tătărani, județ Dâmbovița.

❖ **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:**

- **folosițe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Folosița actuală a terenului: neproductiv – curți-construcții.

Terenul nu este inclus în zona de protecție a monumentelor istorice.

Terenul nu este inclus în rețeaua Ecologică Natura 2000.

- **politici de zonare și de folosire a terenului**

Asupra terenului nu este instituit nici-un fel de regim special, conform P.U.G.

- **arealele sensibile**

La cca. 2,85 km V de amplasament se află cursul râului Dâmbovița.

La cca. 6 km V de amplasament se află ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești.

La cca. 6,10 km VSV de amplasament se află ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Vezi anexa „Tabel coordonate Stereo 70”.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu este cazul.

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

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

Execuția lucrărilor pentru modernizarea Parc 7 Gheboieni (Mănești) nu presupune un impact major asupra factorilor de mediu, deoarece lucrările au caracter temporar.

Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra ecosistemelor locale se vor respecta cu strictețe toate prevederile impuse de legislația în vigoare.



Pentru a păstra dimensiunile pozitive ale activității, în timpul desfășurării lucrărilor nu se vor executa reparații sau intervenții tehnice la utilaje, în perimetrul obiectivului.

a) protecția calității apelor:

Proiectul nu este amplasat pe cursuri de apă.

Realizarea investiției în condiții normale nu presupune apariția unor potențiali factori de poluare suplimentari față de situația existentă.

Toate lucrările se vor realiza astfel încât apele freactice și de suprafață să nu fie afectate.

Procesul tehnologic este proiectat a se realiza în sistem închis. În aceste condiții, în timpul funcționării normale a obiectivului, fluidele vehiculate nu intră în contact direct cu nicio sursă de apă și nu există riscul de emisii de poluanți în apele de suprafață/subterane.

Pentru a preveni poluarea apelor subterane în cazul unei avarii, toate echipamentele care conțin lichide petroliere sau apă sărată au fost prevăzute cu mijloace de protecție:

- pereți dubli și izolație anticorozivă la rezervorul de colectare scurgeri montat îngropat;
- platforme betonate racordate la canalizare pentru amplasarea echipamentelor.

b) protecția aerului:

În perioada lucrărilor de construire, principalele surse de poluare ale aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, săpătoare de șanț, lansatoare, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice care, în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metanici).

Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al emisiei permise.

Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenți în tabelul de mai jos:

Poluanți	U.M.	Cantități admise
Particule	kg/1000 l	1,56
SOx	kg/1000 l	3,24
CO	kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	kg/1000 l	4,44
Nox	kg/1000 l	44,40
Aldehyde	kg/1000 l	0,36
Acizi organici	kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorină de 50 l/h la funcționarea concomitentă a 5 (cinci) utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Poluanți	U.M.	Cantități emise	Limita maximă admisă conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993
1.	Particule	g/h	78	500 g/h pct. 4.1. anexa 1.
2.	SOx	g/h	162	500 g/h tabel 6.1. cl. 4.
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000 g/h tabel 7.1. cl. 3.
5.	Nox	g/h	2222	5000 g/h tabel 6.1. cl. 4.
6.	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl. 1.
7.	Acizi organici	g/h	18	200 g/h tabel 7.1. cl. 2.

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la funcționarea concomitentă a 5 (cinci) utilaje și maximele admise, prezentate în tabelul de mai sus, rezultă că în situația cea mai defavorabilă, când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului, nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

Utilajele implicate în realizarea lucrării vor avea revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare.

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii.

În timpul execuției lucrărilor sunt utilizate utilaje și mașini omologate ale căror motoare elimină în atmosferă cantități de gaze care se înscriu în limitele legale.

În perioada de exploatare, procesul tehnologic se va realiza în sistem închis și nu sunt emisii în atmosferă.

Prin proiect au fost luate măsuri de limitare a emisiilor în atmosferă prin:

- menținerea presiunii de operare și înregistrarea fluctuațiilor de presiune;
- colectarea tuturor emisiilor de gaze naturale accidentale și dispersarea lor la cos;
- vehicularea hidrocarburilor și a apei de zăcământ prin vase închise;



- controlul zilnic al etanșeității echipamentelor pentru transportul gazelor naturale, a cuplărilor și armăturilor acestora;
- verificarea periodică a stării izolației de protecție anticorozivă;
- verificarea periodică a calității fluidelor transportate privind compoziția și agresivitatea chimică;
- urmărirea comportării în timp a echipamentelor va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze" indicativ P130/1999;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotul care apare pe timpul desfășurării operațiunilor de construcții-montaj provine de la motoarele autovehiculelor și uneltelor de lucru. Acesta se manifestă local și pe timp limitat.

La executarea lucrărilor sunt utilizate utilaje și autovehicule omologate ale căror motoare dezvoltă un nivel de zgomot care se înscrie în limitele legale.

Având în vedere ca utilajele folosite sunt omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limite admisibile.

Investiția va fi construită cu respectarea cerințelor Directivelor europene și a legislației naționale privind nivelul de zgomot admis. Acest lucru va fi în mod obligatoriu consemnat în cartea tehnică a instalației, la livrarea în șantier și ulterior la punerea în funcțiune.

Temporar pot apărea surse de zgomot în cursul unor eventuale lucrări de reparații.

Vibrațiile echipamentelor pot duce la amplificarea acțiunii dinamice datorită efectului de rezonanță. Prin proiectare, structura trebuie să demonstreze capacitatea de a satisface cerințele de rezistență și de exploatare datorate oricăror acțiuni dinamice prevăzute.

Efectele vibrațiilor (amplitudini, viteze de vibrație, etc) vor fi comparate cu valorile admisibile, în conformitate cu codurile și reglementările relevante și/sau cu informațiile provenite de la furnizor, oricare dintre acestea sunt mai stricte. Verificări de proiectare necesare vor fi efectuate pentru a asigura funcționarea în condiții de siguranță.

Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10009:2017 "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant" și în limitele prevăzute în Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu O.M.S. nr. 994/2018.



Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele care vor lucra la execuția obiectivului, acestea încadrându-se în limitele admisibile. Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/h, pentru diminuarea zgomotului și a vibrațiilor.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După finalizarea lucrărilor nivelul de zgomot și de vibrații se va încadra în limitele admise de legislația în vigoare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Pe durata lucrărilor de construire, verificarea nedistructivă a îmbinărilor sudate pentru conducte se va realiza cu radiații penetrante, numai de către echipe de specialiști acreditați cu laboratoare de teren care dețin autorizație de la Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (C.N.C.A.N).

La utilizarea surselor radioactive se vor lua măsuri speciale de protecție, prin utilizarea panourilor de izolare, îndepărtarea tuturor persoanelor neautorizate și semnalizarea corespunzătoare a zonelor de lucru. În plus, sursele radioactive vor acționa pe perioade foarte scurte de timp.

În timpul lucrărilor de construire și montaj, precum și în perioada de funcționare a investiției, nu există un pericol din punct de vedere al radiațiilor.

În cadrul procesului tehnologic nu se vor utiliza sau vehicula substanțe radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

Înainte de începerea lucrărilor se vor identifica rețelele subterane în vederea protejării, devierii sau dezafectării.

După finalizarea lucrării sistemul va fi funcțional, astfel încât colectarea și transportul amestecului de hidrocarburi (gaze naturale, țiței ușor (condens) și apă de zăcământ) să nu afecteze calitatea solului/subsolului/pânzei freatice.

Constructorul are obligația să ia măsuri de depozitare a stratului vegetal decopertat, în vederea refolosirii acestuia și de prevenire a eroziunii solului.

În timpul lucrărilor de construcții-montaj și pe perioada exploatării obiectivului se vor respecta măsurile de protecție a mediului, în conformitate cu legislația în vigoare.

Manipularea, depozitarea și transportul substanțelor chimice se va realiza numai cu respectarea prevederilor fișelor de securitate ale fiecărui produs utilizat și a normelor de protecția muncii.

Fluxurile tehnologice se vor desfășura în sistem închis, fără să afecteze solul și subsolul.



În perioada de exploatare personalul de operare al Parcului 4 Bustuchin va asigura supravegherea stării tehnice și întreținerea periodică preventivă a instalațiilor proiectate, astfel încât să fie împiedicată apariția unor factori de poluare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Atât lucrările necesare pentru execuția investiției, cât și exploatarea ulterioară nu produc emisii de poluanți care pot afecta biodiversitatea ecosistemelor acvatice și terestre (flora, fauna).

În conformitate cu prevederile Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 57 din 13.02.2024, emisa de către A.P.M. Dâmbovița, proiectul propus se încadrează astfel:

- intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la punctul 13, lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la punctul 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;
- nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Riscul de accident este redus având în vedere lucrările de construire care trebuie efectuate, luându-se măsuri de reducere a riscurilor.

Lucrările propuse prin acest proiect nu au impact asupra florei și faunei identificate.

Nu vor fi tăiați arbori pentru realizarea acestui proiect.

În condiții normale de exploatare a investiției, pe timpul realizării lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului nu există poluanți sau activități care pot afecta ecosistemele acvatice și terestre.

În timpul implementării proiectului, în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;



- modul de depozitare a deșeurilor rezultate din valorificarea și monitorizarea cantităților, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- respectarea măsurilor pentru reducerea impactului înainte, în timpul și după finalizarea lucrării asupra ecosistemelor terestre și acvatice, precum și măsuri de protecție și conservare, menționate anterior.

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

Obiectivul este amplasat în extravilanul comunei Mănești, județul Dâmbovița.

În zonele de intervenție nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

Distanța față de cele mai apropiate locuințe este de aproximativ 1,10 km SV de amplasamentul investiției, în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județul Dâmbovița.

Cea mai apropiată arie specială de amplasament este Aria Specială de Conservare ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, aflată la cca. 6 km V de amplasamentul proiectului.

La cca. 2,85 km V de amplasament se află cursul râului Dâmbovița.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare, pentru ca în organizarea de șantier și în punctele de intervenție ale lucrării, să se respecte igiena în construcții și curățenia, astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

În vederea protejării localităților învecinate se impun următoarele măsuri:

- activitățile de pe amplasament se vor desfășura în deplină siguranță pentru localitățile învecinate acestuia – în mod permanent;
- se vor notifica în cel mai scurt timp Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dâmbovița, cu privire la avariile sau accidentele care pot produce poluări accidentale și se vor lua imediat măsuri de alertare a persoanelor fizice și juridice care pot fi afectate, precum și măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere eficientă și în totalitate a efectelor produse, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, inclusiv cu respectarea prevederilor art. 10, art. 13 și art. 14 din O.U.G. nr. 68/2007, cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu, cu referire la



prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare – în mod permanent.

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

Se vor identifica toate tipurile de deșeuri, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, iar gestionarea se va face conform H.G. nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.

Se va ține evidență gestiunii deșeurilor, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.

Ca urmare a lucrărilor de construcții-montaj vor rezulta deșeuri, precum cele din tabelul de mai jos:

Tipul deșeurii	Cod	Cantitate estimată (t)	Valorificare/Eliminare finală
Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,20	Pe baza de contract cu operatori autorizati
Deșeuri de ambalaje materiale plastice	15 01 02	0,10	
Deșeuri ambalaje de lemn	15 01 03	0,30	
Deșeuri ambalaje metalice	15 01 04	0,25	
Deșeuri menajere	20 03 01	0,50	
Deșeuri metalice	17 04 05	0,50	
Deșeuri de pământ, pietre și beton	17 05 04	8,00	

În funcție de tehnologia de lucru adoptată de antreprenor și efectivul de personal utilizat, cantitatea efectivă a acestor deșeuri, poate să difere, dar nu semnificativ. Din acest motiv antreprenorul va ține o evidență strictă a cantităților de deșeuri rezultate, cu evidențierea modului de gestionare a acestora.

Deșeurile menajere rezultate vor fi colectate în containere speciale și vor fi preluate de operatori autorizați în vederea transportării acestora la centre specializate cu care contractorul are încheiate contracte de servicii.

Deșeurile metalice rezultate se vor colecta de firma constructoare și vor fi transportate la punctele de colectare a fierului vechi, conform legislației în vigoare.

Deșeurile rezultate din implementarea proiectului se vor colecta selectiv pe categorii de deșeuri și se vor preda la societăți autorizate în vederea valorificării/ eliminării.



Până la preluarea de către societățile contractate, deșeurile vor fi depozitate prin grija executantului în habe mobile de 10-30 m³.

Zona de lucru se va păstra întotdeauna foarte curată.

Realizarea lucrărilor de construire și montaj va fi monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor legale aplicabile privind protecția mediului înconjurător.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate prezintă toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării deșeurilor, precum și gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative asupra mediului.

Conform art. 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților, astfel:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

În vederea reducerii cantității de deșuri se iau următoarele măsuri:

1. instruirea personalului în legătură cu minimizarea cantității tuturor tipurilor de deșuri precum și necesitatea colectării selective a acestora;
2. deșeurile menajere: instruire personal privind depozitarea în pubele separate, urmând ca aceste deșuri să fie colectate de către operatori autorizați;
3. deșeurile metalice: instruire personal privind depozitarea selectivă în containere separate, urmând ca aceste tipuri de deșuri să fie colectate de către operatori autorizați în vederea valorificării acestora;
4. deșeurile din construcții și demolări: instruire personal cu privire la colectarea acestora în containere sau în zone amenajate în acest scop în vederea valorificării.

Responsabilitatea prevenirii și gestionării deșeurilor îi revine executantului lucrării pe toată durata perioadei de desfășurare a lucrării de construcții-montaj.



Planul de gestionare a deșeurilor

Măsurile de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament sunt următoarele:

1. deșeurile rezultate de pe amplasament vor fi colectate selectiv, pe fiecare tip de deșeu conform H.G. nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;
2. toate categoriile de deșeuri vor fi depozitate și etichetate corespunzător astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător;
3. se va evita formarea stocurilor care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător;
4. se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor generate;
5. transportul se va realiza în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 care reglementează transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Tip deșeu	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002 cu modificări și completări	Proveniența (activitate)	Stare fizică	Modalitate de depozitare	Responsabil	Destinația
1.	Deșeuri de ambalaje	nepericuloase	15 01	În perioada lucrărilor de construcții-montaj	solidă	pubele	Resp. mediu	Se vor preda operatorilor economici autorizați în vederea eliminării/valorificării
2.	Deșeuri menajere	nepericuloase	20 03 01		solidă	pubele		
3.	Deșeuri metalice	nepericuloase	17 04 05		solidă	în vrac		
4.	Pământ, pietre, beton	nepericuloase	17 05 04		solidă	în vrac		

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Se vor identifica toate tipurile de substanțe potențial periculoase pentru mediu, iar gestionarea lor se va face conform Regulamentului CE 1272/2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase.

Acestea sunt de tipul:

- deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase;
- motorina și lubrifianții necesari utilajelor mobile din dotare;
- apa de zăcământ.



Pentru diminuarea riscului contaminării mediului cu substanțe petroliere, personalul va fi instruit în acest sens.

Manipularea, depozitarea și transportul acestor substanțe chimice se vor realiza numai cu respectarea prevederilor fișelor de securitate ale fiecărui produs utilizat și a normelor de protecția muncii.

La realizarea lucrărilor de construire și montaj a investiției, se vor folosi numai scule care nu produc scânteii prin lovire sau frecare.

În timpul exploatării obiectivului, în condiții normale, nu se degajă substanțe toxice și periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conforme cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele armonizate cu legislația U.E.

Pentru realizarea obiectivelor proiectate se vor utiliza în principal materiale metalice (țevi, fittinguri, tablă, profile laminate), cabluri din cupru, agregate naturale (aprovizionate de la firme autorizate), ciment, pământ provenit din săpături și apă.

Agregatele (nisip, piatră spartă, balast sau balast amestec optimal) utilizate pentru amenajarea incintelor, cât și pentru refacerea și construirea drumurilor și a fundațiilor vor fi achiziționate numai din exploatări autorizate.

Apa folosită pentru realizarea investiției poate să provină din rețeaua publică sau dintr-o altă sursă.

Umplutura perimetrală din pământ a fundațiilor pentru închiderea săpăturii va fi 95% compactată.

Combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului sunt benzina și motorina.

Prin instalațiile proiectate se va vehicula titei brut și gaze libere.

În sistemul de coș descarcă supapele de siguranță și depresurizarea manuală din instalație.

Surplusul de material care nu mai este necesar la refacerea amplasamentului va fi îndepărtat la o locație aprobată.



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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție deosebită 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)**

Asupra terenului nu s-a instituit nici-un fel de regim special conform P.U.G.

Terenul nu este inclus în zona de protecție a monumentelor istorice și nici în rețeaua ecologică Natura 2000.

Având în vedere uzura fizică și morală a echipamentelor din Parcul 7 Gheboieni (Mănești), necesitând intervenții pentru mentenanță la intervale scurte de timp, cu consum ineficient de energie, sunt necesare noi facilități în Parcul 7 Gheboieni (Mănești), pentru prelungirea duratei de exploatare a sondelor active.

Scopul proiectului este modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Mănești) pentru aducerea la standardele de siguranță ale OMV Petrom S.A., precum și încadrarea în cerințele legislației privind protecția mediului.

În principal, proiectul constă în proiectarea, instalarea și integrarea în fluxul de producție al Parcului 7 Gheboieni (Mănești) a 2 (două) skid-uri de producție și a echipamentelor auxiliare de proces și siguranță pentru producția sondelor de țigăi, gaze asociate/gaze libere și montarea unei noi claviaturi de intrare.

Lucrările de construcții-montaj prevăzute în proiect nu presupun un impact major asupra populației, sănătății umane, biodiversității, deoarece lucrările se derulează pe o perioadă scurtă de timp.

Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra ecosistemelor locale se vor respecta cu strictețe toate prevederile impuse de legislația în vigoare.

Pentru a păstra dimensiunile pozitive ale activității, în timpul desfășurării lucrărilor nu se vor executa reparații sau intervenții tehnice la utilaje, în perimetrul obiectivului.



În perioada de execuție, zgomotul va fi produs de organizarea de șantier, funcționarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local și temporar.

Distanța față de cele mai apropiate locuințe este de aproximativ 1,10 km SV de amplasamentul investiției, în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județul Dâmbovița.

La cca. 2,85 km V de amplasament se află cursul râului Dâmbovița.

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt următoarele Ariile Speciale de Conservare:

- la ESE la cca. 26 km ROSCI0014 Bucșani;
- la SE la cca. 15,70 km ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului;
- la SSE la cca. 12,50 km ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;
- la VSV la cca. 6,10 km ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;
- la V la cca. 6 km ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;
- la NV la cca. 23 km ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra ecosistemelor locale se vor respecta cu strictețe toate prevederile impuse de legislația în vigoare.

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

Finalizarea lucrărilor precizate în prezentul proiect, nu are un impact negativ asupra populației și nici a mediului înconjurător.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

OMV Petrom S.A. a demarat un amplu proces de reabilitare a instalațiilor de suprafață din Zona de producție Oltenia, pentru implementarea unor 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.

Scopul proiectului este modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Mănești) pentru aducerea la standardele de siguranță ale OMV Petrom S.A., precum și încadrarea în cerințele legislației privind protecția mediului.

- **probabilitatea impactului**

Lucrările de construcții-montaj se vor desfășura în extravilanul comunei Mănești, județul Dâmbovița, cu respectarea normelor specifice impuse.

Utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat.

După punerea în funcțiune a investiției procesul tehnologic se va realiza fără emisii de fluide în atmosferă.



La coșul pentru dispersie gaze vor fi cuplate supapele de siguranță ale separatoarelor.

Scurgerile de la claviatura, separatoare în caz de mentenanță, precum și scurgerile de la separatorul de coș vor fi colectate printr-o rețea de conducte în sistem închis și vor fi trimise în vasul de colectare scurgeri în sistem închis. Golirea vasului se va realiza cu autovidanja.

Apa de ploaie din zona potențial contaminată cu hidrocarburi sau apă de zăcământ (de la claviatura de intrare, separatoare, pompe și separatorul de coș) va fi colectată și descărcată gravitațional către vasul de colectare scurgeri în sistem închis.

Controlul procesului va fi realizat cu automat programabil (PLC).

Sistemul de siguranță (SIS) va colecta informațiile de la instrumentele de câmp dedicate și va comanda oprirea de urgență a instalațiilor în conformitate cu diagrama cauză și efect.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Lucrările de realizare a investiției vor fi efectuate cu respectarea normelor în vigoare și în termenii stabiliți în proiect.

Durata de execuție va fi scurtă, impactul fiind temporar și nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Procesul tehnologic este proiectat a se realiza în sistem închis.

După epuizarea zăcământului și încetarea activității de extracție țigui și gaze naturale în zonă se va proceda la dezafectarea instalațiilor, tratarea deșeurilor și redarea terenului în circuitul inițial.

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

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrărilor de execuție a instalațiilor din industria extractivă de gaze naturale, cât și a exploatarei ulterioare conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

Pentru protecția instalațiilor și reducerea riscurilor de avarii cu consecințe grave asupra mediului au fost luate o serie de măsuri:

- realizarea echipamentelor și a instalațiilor din materiale alese corespunzător parametrilor de proces: presiune, temperatură, caracteristici fluide etc.;
- realizarea unei protecții sporite împotriva coroziunii (exterioară și interioară);
- implementarea unui program permanent de monitorizare a coroziunii, cu luarea de măsuri concrete pentru diminuarea acesteia;
- montarea de supape de siguranță în toate punctele unde există posibilitatea de apariție a unor presiuni mai mari decât presiunea de proiectare;

- colectarea tuturor posibilelor scurgeri;
- montarea unui sistem de control proces și de siguranță automatizat;
- montarea unui sistem de siguranță (SIS) care va comanda oprirea de urgență a instalațiilor în conformitate cu diagrama cauză și efect;

Afișarea informațiilor pe consola operatorului se va face pe baza unei scheme sinoptice care va include toate echipamentele de proces, cu afișarea intuitivă a parametrilor de proces monitorizați și a butoanelor de comandă.

Urmărirea comportării în timp a echipamentelor și a conductelor proiectate va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze" indicativ P130/1999.

Se vor efectua controale zilnice asupra etanșeității echipamentelor și a conductelor proiectate, a cuplărilor și a armăturilor aferente fiecărui tronson de conductă.

- **natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE

Activitatea de construcții-montaj a echipamentelor și a conductelor proiectate nu conduce la degradarea temporară sau permanentă a mediului fizic și social după terminarea șantierului.

Impactul negativ asupra mediului pe termen scurt, care se produce inevitabil în timpul lucrărilor de construire este minimizat printr-o planificare adecvată și aplicarea măsurilor preventive.

În conformitate cu legislația română, pe amplasament nu este permisă folosirea materialelor de construcție care dăunează sănătății umane (de ex. azbest, vopsea cu plumb).

Principalele aspecte de mediu ale procesului de construcție și ale activităților de operare/întreținere a utilajelor sunt legate de:

- generarea deșeurilor. Toate deșeurile rezultate din lucrările de montaj conducte și echipamente sunt gestionate selectiv. Deșeurile care intră în categoria deșeurilor periculoase vor fi tratate conform legislației în vigoare.
- folosirea sau manevrarea materialelor care pot dăuna sănătății (ex: materiale

inflamabile și toxice etc).

- zgomotul produs de utilaje și echipamentele de construcție.
- contaminarea.

La proiectarea lucrărilor de construcții-montaj s-au luat în considerație, alături de aspectele tehnice și tehnologice, întreaga gama de surse, cauze, efecte, soluții și măsuri de precauție, precum și implicațiile privind mediul ambiant.

Pentru supravegherea calității mediului și împiedicarea apariției unor factori de disconfort se va avea în vedere:

- respectarea cu strictețe a tehnologiei de lucru și a parametrilor funcționali ai utilajelor;
- respectarea suprafeței destinate activității propuse;
- urmărirea bunei funcționări a echipamentelor și a conductelor în cadrul parametrilor prevăzuți, prin sistemul de automatizare și inspecții zilnice ale acestora de către operatorii acesteia;
- gestionarea corectă a deșeurilor.

În timpul execuției și la exploatarea echipamentelor și a conductelor proiectate se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementări generale

- Ordonanța de Urgență nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordonanța de Urgență nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare

B. Factor de mediu aer

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

C. Factor de mediu apă

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

D. Factor de mediu sol

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol)

E. Protecția contra zgomotului și a vibrațiilor

- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- STAS 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- STAS 12025-2:1994 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților din clădiri. Limite admisibile
- STAS 6156-86 Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

F. Tratarea și eliminarea deșeurilor

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- O.U.G. nr. 5 din 2015, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor
- H.G. nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezultă unele deșeuri poluante

G. Substanțe periculoase

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare



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

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 57 din 13.02.2024 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la punctul 13, lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la punctul 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 propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

OMV Petrom S.A. a demarat un amplu proces de reabilitare a instalațiilor de suprafață, pentru implementarea unor 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.

Scopul proiectului este modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Mănești) pentru aducerea la standardele de siguranță ale OMV Petrom S.A., precum și încadrarea în cerințele legislației privind protecția mediului.



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER:

• Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Având în vedere că antreprenorul care va executa lucrările asigură și mentenanța instalațiilor din Asset Targoviste, acesta deține o structură organizatorică dezvoltată în zona, iar dotările de șantier vor fi reduse:

- cabina șef șantier;
- grup sanitar ecologic;
- spațiu de depozitare deșeuri, prevăzut cu habe etanșe pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Constructorul va lua toate măsurile care se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește securitatea și sănătatea în muncă.

Constructorul va asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și administrare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

• Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va face în incinta Parcului 7 Gheboieni (Mănești).

Suprafața ocupată temporar de organizarea de șantier va fi de maximum 100 mp.

Zona va fi delimitată cu panouri, iar parcarea utilajelor/mijloacelor de transport pe perioada organizării de șantier se va realiza în interiorul acestei zone. Complexitatea lucrărilor nu reclamă prezența simultană în șantier a unui număr însemnat de utilaje mecanizate și mijloace de transport.

• Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Realizarea organizării de șantier va fi făcută având în vedere reducerea, pe cât posibil, a zonei folosite pentru efectuarea lucrărilor de construire. Constructorul va avea responsabilitatea de a efectua lucrările, în așa fel încât să se minimizeze riscul de poluare a mediului și de a implementa măsuri adecvate de control, după caz.

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de reafectarea terenului.



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

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, însă au caracter temporar.

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

Se vor lua măsuri de verificare tehnică, pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

Este interzisă efectuarea oricăror lucrări de reparații/întreținere a utilajelor de lucru în cadrul organizării de șantier. Orice astfel de lucrări se vor efectua în ateliere specializate, autorizate conform cerințelor legislative.

De asemenea, este interzisă alimentarea cu carburanți a mașinilor de lucru în cadrul organizării de șantier

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:

XI.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

În cazul producerii unei avarii cu repercusiuni asupra factorilor de mediu, se va efectua evaluarea acestora și se vor lua măsurile de refacere stabilite de autoritățile abilitate.

La refacerea terenului se va avea în vedere categoria de folosință a terenurilor, încadrată conform prevederilor Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.



Valorile de referință privind poluarea solului cu hidrocarburi vor fi stabilite conform Anexa (tabelul 2) din Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

XI. 2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin anunțarea persoanelor care au atribuții pentru combaterea poluărilor accidentale în vederea acționării imediate pentru eliminarea cauzelor poluării și delimitarea efectelor acestora.

Poluările accidentale care pot fi produse sunt deversări accidentale de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite în perioada de construcție-montaj.

Pentru limitarea și îndepărtarea efectelor în cazul poluării cu produse petroliere se vor folosi materiale absorbante pentru stoparea dispersiei.

Totodată, pot să apară poluări în cazul unei avarii la echipamentele și conductele proiectate. Și în acest caz se intervine cu material absorbant.

Materialele absorbante utilizate vor fi depozitate într-un container etanș în vederea eliminării printr-un operator autorizat.

XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA / DEZAFECTAREA / DEMOLAREA INSTALAȚIEI

În momentul închiderii/dezafectării/demolării instalației din Parcul 7 Gheboieni (Mănești) se va realiza un plan care va fi supus autorizării.

XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

Așa cum este prezentat la subcap. XI.3.

XII. ANEXE – piese desenate:

1. Decizia etapei de evaluare inițială nr. 57 din 13.02.2024 a APM Dâmbovița
2. Certificat înregistrare seria B nr. 2448561
3. Certificat de urbanism nr. 2 din 15.01.2024
4. Tabel cu coordonate Stereo 1970



5. MP7GB-E-TEAMO-Z-XF-002_Plan încadrare în zonă, scara 1:25000, vizat CU
6. MP7GB-E-TEAMO-Z-XF-001_Plan topografic, scara 1:200 (1:5000), vizat CU
7. MP7GB-E-TEAMO-P-XA-001_Schema flux tehnologic
8. MP7GB-E-TEAMO-Z-XE-001_Plan general de amplasare

XIII. ARII NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE:

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 57 din 13.02.2024, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița.

XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele, nefiind necesară preluarea informațiilor din Planurile de management bazinale, actualizate.

XV. CRITERII PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Mănești) va include următoarele componente noi ale procesului:

- claviatura standard cu 3 module a câte 4 intrări pentru PN 16 cu diametrul de 3 inch fiecare;
- 2 (două) skid-uri de producție complet automatizate dotate cu separatoare orizontale bifazice și pompe tip GP 10-24;
- sistem de dispersie gaze în caz de urgență dotat cu separator de coș și coș de dispersie;
- schimbător de căldură;
- centrală termică pentru producerea agentului termic tehnologic (apă caldă);



- rezervor cu pereți dubli cu capacitatea de 10 m³, montat îngropat, pentru colectare scurgeri în sistem închis.

Se vor menține în funcțiune compresoarele de gaze existente.

Conductele tehnologice vor fi proiectate conform specificațiilor tehnice OMV Petrom S.A. și a Directivei europene pentru echipamente sub presiune – PED, preluată în legislația națională prin H.G. nr. 123/2015.

Soluția tehnologică de transport a fluidelor petroliere este în sistem închis, sub presiune prin conducte.

Lucrările de construcții aferente tehnologiei cuprind:

- fundație claviatură și schimbător căldură;
- fundații skid-uri producție;
- fundație coș dispersie gaze;
- fundație rezervor colectare scurgeri;
- fundație centrală termică;
- fundație cameră comandă;
- fundații structuri metalice montaj conducte;
- structuri metalice.

Durata de viață a instalației proiectate este estimată la 20 de ani.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Obiectivele OMV Petrom S.A. includ:

- îmbunătățirea siguranței echipamentelor învechite cu probleme de integritate;
- alinierea la cerințele minime ale standardelor OMV Petrom S.A.;
- creșterea nivelului de automatizare al instalațiilor.

OMV Petrom S.A. a demarat un amplu proces de reabilitare a instalațiilor de suprafață, pentru implementarea unor 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.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conforme cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele armonizate cu legislația U.E.



Pentru realizarea obiectivelor proiectate se vor utiliza în principal materiale metalice (țevi, fittinguri, tablă, profile laminate), cabluri din cupru, agregate naturale (aprovizionate de la firme autorizate), ciment, pământ provenit din săpături și apă.

Agregatele (nisip, piatră spartă, balast sau balast amestec optimal) utilizate pentru amenajarea incintelor, cât și pentru refacerea și construirea drumurilor și a fundațiilor vor fi achiziționate numai din exploatări autorizate.

Apa folosită pentru realizarea investiției poate să provină din rețeaua publică sau dintr-o altă sursă.

Umplutura perimetrală din pământ a fundațiilor pentru închiderea săpăturii va fi 95% compactată.

Combustibilii utilizați pentru realizarea proiectului sunt benzina și motorina.

Prin instalațiile proiectate se vor vehicula țiței brut și gaze libere.

În sistemul de coș descarcă supapele de siguranță și depresurizarea automată și manuală din instalație.

Coșul pentru dispersie gaze va prelua toată cantitatea de gaze care intra în Parc 7 Gheboieni (Mănești), în situații de avarie.

Debitul de gaz necesar alimentării centralei termice se va asigura din fluxul tehnologic al Parcului 7 Gheboieni (Mănești).

La cota de nivel a terenului amenajat în incinta Parcului 7 Gheboieni (Mănești), între obiectivele proiectate și existente se va reface stratificația anterioară astfel încât configurația terenului să rămână cea inițială.

Surplusul de pământ rezultat din săpătură care nu mai este necesar la refacerea amplasamentului va fi îndepărtat la o locație aprobată.

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile generate în timpul perioadei de construcție-montaj sunt prezentate în subcapitolul VI.A.h.

e) poluarea și alte efecte negative

Potențialul impact asupra factorilor de mediu se consideră ca fiind redus întrucât poluarea manifestată în timpul perioadei de construcție-montaj este limitată având caracter temporar.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu este prezentat în capitolul VI.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Pericolele luate în considerare la stabilirea scenariilor pot fi:

- Naturale: evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase.
- Tehnologice: totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse de reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare sau involuntare, defectăunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecul sistemelor de protecție.
- Biologice: urmările negative asupra colectivităților de oameni, animale și asupra plantelor, cauzate de îmbolnăviri sau de alte evenimente legate de sănătate și care afectează un număr neobișnuit de mare de indivizi.
- Incendii-explozii: este cel mai frecvent risc, producerea lui fiind o situație de urgență de tip special, care afectează construcții, instalații, amenajări, păduri, mijloace de transport, culturi agricole, etc.

Proiectul nu se supune Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În vederea controlului asupra pericolelor de accident se vor realiza următoarele:

- elaborarea planurilor pentru situații de urgență și de apărare împotriva incendiilor;
- identificarea situațiilor generatoare de poluare accidentală;
- dotarea corespunzătoare cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor;
- asigurarea condițiilor optime de funcționare a obiectivului.

Conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (colt), T_c a timpului de răspuns, amplasamentul proiectului are coeficientul $T_c = 0,7$ s, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul de recurență $IMR = 225$ ani, amplasamentul proiectului are valoarea $a_g = 0,30$ g. Incadrarea seismică este în conformitate cu "Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P100 – 1/2013.

Din punct de vedere seismic conform SR11100-1/93, amplasamentul proiectului se încadrează zonei macroseismice de gradul 8₁, pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 de ani.

Clima amplasamentului proiectului este temperat - continentală, având următorii parametri:

- temperatura medie anuală+ 11,5 °C;
- temperatura minimă absolută – 26,6 °C;
- temperatura maximă absolută + 37,8 °C.

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 687 mm și reprezintă media valorilor înregistrate de-a lungul a 10 ani.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna 115,3 mm;
- primavara184,0 mm;
- vara 244,3 mm;
- toamna 143,4 mm.

Direcția predominantă a vânturilor este cea nord-estică (25,4 %) și sud-vestică (11,8 %). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 29,3 %, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 1,4 – 3,4 m/s.

Adâncimea maximă la îngheț este de 0,80 ÷ 0,90 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu $T \leq 0$ °C este de 115,6 zile/an.

Din punctul de vedere al căilor de comunicație din zonă, STAS 1709/1 – 90 situează amplasamentul în zona de tip climatic II, cu valoarea indicelui de umiditate $I_m = 0 \dots 20$. Valoarea maximă a indicelui de îngheț este $I^{30}_{max} = 450$, valoarea medie pentru cele mai aspre 3 (trei) ierni este $I^{3/30}_{max} = 400$, iar pentru cele mai aspre 5 (cinci) ierni dintr-o perioadă de 30 ani este $I^{5/30}_{max} = 350$, conform STAS 1709/1 – 90.

În conformitate cu Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural la alunecări de teren, zona Mănești nu se găsește pe lista 'Unități Administrativ – Teritoriale Afectate de Alunecări de teren.

Conform aceleiași legi cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 de ore (în perioada 1901 – 1997) este între 150 și 200 mm.

Conform Normativ SR EN 1991-1-4-2007 privind acțiunea vântului asupra construcțiilor, terenul de amplasament se încadrează în categoria III – zone acoperite de vegetație sau cu clădiri sau cu obstacole izolate aflate la distanțe de cel mult de 20 de ori înălțimea obstacolului cu $q_b = 0,4$ kPa conform CR-1-1-4/2012 "Harta de zonare a presiunii dinamice a vântului".

Conform Indicativ CR 1-1-3/2012 și Normativ SR EN 1991-1-1-3-2006, privind încărcările date de zăpadă valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este $S_k = 2,0$ kN/m².



g) riscurile pentru sănătatea umană

Proiectul propus are un impact redus asupra sănătății oamenilor în condițiile respectării legislației în vigoare.

Proiectul nu presupune utilizarea de substanțe și preparate periculoase și nici generarea de emisii care să prezinte risc pentru sănătatea populației, iar în cazul producerii unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de alertare a persoanelor fizice și juridice care pot fi afectate, de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere eficientă și în totalitate a efectelor produse.

2. Amplasarea proiectelor

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Terenul pe care se vor desfășura lucrările proiectate se află în proprietatea OMV Petrom S.A., în interiorul Parcului 7 Gheboieni (Mănești).

Terenul pe care se vor realiza lucrările proiectate se află situat în extravilanul comunei Mănești, județul Dâmbovița, conform planului de încadrare în zonă anexat.

Din punct de vedere juridic, terenul Parcului 7 Gheboieni (Mănești), cu suprafața de 13741 m², este în proprietatea OMV Petrom S.A..

Suprafața de teren necesară pentru realizarea lucrărilor este de 3394 m² din totalul suprafeței Parcului 7 Gheboieni (Mănești) 13741 m², care include și drumul de acces din localitate până la amplasament.

Folosința actuală a terenului: neproductiv - curți-construcții.

Terenul nu este inclus în zona de protecție a monumentelor istorice.

Terenul nu este inclus în rețeaua Ecologică Natura 2000.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zona și din subteranul acesteia

Comuna Mănești este situată în partea de vest a județului Dâmbovița, fiind constituită din satele:

- Mănești;
- Drăgăești – Pământeni;
- Drăgăești - Ungureni.

Suprafața totală a comunei este de 3778 ha, din care 1985 ha păduri, 167 ha pășuni naturale, 403 ha arabil, 458 ha livezi și 765 ha alte terenuri.



Relieful comunei este de deal pe o suprafață de 2500 ha, de lunca râului Dâmbovița pe o suprafață de 1300 ha și este străbătut de râul Dâmbovița, de pâraiele Valceiul și Aninoșița.

Din punct de vedere hidrografic, comuna Mănești, face parte din bazinul hidrografic al râului Dâmbovița.

Conform recensământului din anul 2011, populația comunei era de 5361 de locuitori.

Flora comunei Mănești este reprezentată, în principal, de următoarele specii de plante:

- păduri de fag, brad și molid, stejar;
- paltin, tei roșu, scoruș păsăresc, frasin, carpen, ulm, mesteacăn, plop tremurător (în zona muntoasă);
- carpen, paltin de câmp, frasin, sorb și chiar gorun (în zona colinară);
- colțișorul, lumânărica, căldărușa, brândușa de toamnă, săbiuța (în poienițe și luminișuri);
- jugastru, sorbu, tei cu frunza mare, ulm, cireș păsăresc;
- cornul, sângerul, lemnul câinesc, lemnul râios, alunul, voinicerul, măceșul, porumbarul (arbuști);
- păiuș, păiușcă, bărboasă (graminee);
- anin alb, anin negru (în zona montană);
- stuf, papură, rogoz (în zona malurilor).

Fauna de pe teritoriul comunei Mănești este reprezentată, în principal, de următoarele specii:

- ✓ mamifere: urs, lup, jder, căprioară, mistreț, vulpe, iepure, bursuc, veveriță, șobolan, șoarece;
- ✓ avifaună: uliu, șoim; bufniță, cucuvea, fazan, gaie, cioară, coțofană;
- ✓ amfibieni;
- ✓ șarpele de apă, șobolanul de apă.

Comuna Mănești este situată într-o zonă a județului bogată în resurse petroliere.

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul proiectului se află la limita dintre Subcarpații Ialomiței din partea internă a Subcarpaților interni, subunitatea cuprinsă între Dâmbovița și Prahova și zona de câmpie.

Relieful regiunii este specific Subcarpaților cu culmi interfluviale orientate N – S și diferența de altitudine față de cursul vailor de 50 – 150 m. Aceasta zonă se evidențiază printr-o



alternanță de culmi, fragmentate structural și sculptural în unități longitudinale, cu zone depresionare, intracolinare sau subcarpatice.

Amplasamentul proiectului aparține flancului intern cutat al avantfosei carpatice cunoscută local sub denumirea de Depresiunea Getică.

Parcul 7 Gheboieni (Mănești) este amplasat pe dreapta pârâului Văii Tisei, înconjurat de pădure. Valea Tisei este afluent de stânga al râului Dâmbovița.

Pe amplasament nu sunt prezente habitate de interes comunitar.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

La cca. 2,85 km V de amplasament se află cursul râului Dâmbovița.

Relieful comunei Mănești este străbătut de râul Dâmbovița, de pâraiele Valceiul și Aninoșița.

Din punct de vedere hidrografic, comuna Mănești, face parte din bazinul hidrografic al râului Dâmbovița.

2. zone costiere și mediul marin

Nu este cazul.

3. zonele montane și forestiere

Comuna Mănești are 1985 ha păduri. Pădurile sunt constituite, în principal, din fag, brad, molid și stejar.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

- la ESE la cca. 26 km ROSCI0014 Bucșani;
- la SE la cca. 15,70 km ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului;
- la SSE la cca. 12,50 km ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești;
- la VSV la cca. 6,10 km ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești;
- la V la cca. 6 km ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești;
- la NV la cca. 23 km ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației

din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Vezi pct. 4.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populației

Lucrările se vor desfășura pe teritoriul administrativ al comunei Mănești, județul Dâmbovița, conform planului de încadrare în zonă anexat.

Terenul este situat în extravilanul comunei Mănești, județul Dâmbovița.

Folosința actuală a terenului: neproductiv - curți-construcții.

Amplasamentul proiectului se află la limita dintre Subcarpații Ialomiței din partea internă a Subcarpaților interni, într-o zonă împădurită.

Conform recensământului din anul 2011, populația comunei era de 5361 de locuitori.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Monumentele istorice aflate în apropierea amplasamentului sunt următoarele:

- Biserica de lemn „Sf. Treime”, cod LMI DB-II-m-B-17477, datată 1854, aflată în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județ Dâmbovița;
- Biserica de lemn „Sf. Treime”, cod LMI DB-II-m-B-17478, datată 1865, aflată în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județ Dâmbovița;
- Cruce de piatră, cod LMI DB-IV-m-A-17817, datată 1722, aflată la 50 m de șosea, în câmp în satul Drăgăești - Ungureni, comuna Mănești, județ Dâmbovița;
- Cruce de piatră, cod LMI DB-IV-m-A-17821, datată sec. XVIII, aflată la 50 m de șosea, în câmp în satul Gheboieni, comuna Tătărani, județ Dâmbovița;
- Crucea de piatră de la „Bolbocea”, cod LMI DB-IV-m-A-17821, datată 1641, aflată în satul Gheboieni, comuna Tătărani, județ Dâmbovița.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului



Se estimează ca impactul se va resimți local, în zona obiectivului.

b) natura impactului

Impactul pe termen scurt se manifestă în timpul lucrărilor de implementare a proiectului, însă acest impact va înceta odată cu terminarea lucrărilor de construcții-montaj, urmând să se refacă amplasamentul.

c) natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

d) intensitatea și complexitatea impactului

Scopul proiectului este modernizarea Parcului 7 Gheboieni (Manesti) pentru aducerea la standardele de siguranță ale OMV Petrom S.A., precum și încadrarea în cerințele legislației

În sistemul de coș descarcă supapele de siguranță și depresurizarea automată și manuală din instalație. Coșul pentru dispersie gaze va prelua toată cantitatea de gaze care va intra în Parc 7 Gheboieni (Mănești), în situații de avarie.

În caz de mentenanță scurgerile din claviatură, separatoare, pompe, precum și de la separatorul de coș vor fi colectate printr-o rețea de conducte în sistem închis, după care vor fi trimise în vasul de colectare scurgeri în sistem închis. Golirea vasului se va realiza cu autovidanța. În timpul funcționării normale, nici un vas presurizat nu va fi drenat; vasele vor fi drenate numai în timpul lucrărilor de mentenanță.

Apa de ploaie din zona potențial contaminată cu hidrocarburi sau apă de zăcământ (de la claviatura de intrare, separatoare, pompe, separatorul de coș) va fi colectată și descarcată gravitațional către vasul pentru colectare scurgeri în sistem închis.

Sistemul de siguranță (SIS) va colecta informațiile de la instrumentele de câmp dedicate și va comanda oprirea de urgență a instalațiilor în conformitate cu diagrama cauză și efect.

e) probabilitatea impactului

Lucrările se vor desfășura doar în aria prevăzută în Certificatul de Urbanism, cu respectarea normelor specifice impuse.

Utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Debutul potențialului impact va avea loc odată cu începerea pregătirii lucrărilor de construcții-montaj, dar este temporar.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate



Lucrările de construcții-montaj prevăzute în proiect nu presupun un impact major asupra populației, sănătății umane, biodiversității, deoarece lucrările se derulează pe o perioadă scurtă de timp.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Amplasarea de obiective noi, construcții noi și lucrări de orice natură se realizează cu respectarea prevederilor Normelor tehnice specifice industriei extractive de țigăi și gaze.

Soluția tehnologică de transport al fluidelor este în sistem închis, sub presiune prin conducte.

Impactul produs asupra factorului de mediu apă este redus. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua măsuri de diminuare a impactului produs de utilizarea autovehiculelor grele, utilaje, astfel:

- interzicerea spălării acestora în zonele de lucru;
- retragerea din zona de lucru, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, în vederea evitării unor situații neprevăzute;
- reparațiile utilajelor și alimentarea cu carburant a acestora nu se va face în zona de lucru, ci în stații specializate și autorizate, conform prevederilor legale (service-uri auto, stații distribuție carburanți), de către personal calificat tehnic și instruit din punct de vedere al protecției mediului și al protecției muncii.

Impactul produs asupra factorului de mediu aer este redus. Pe parcursul execuției se vor lua măsuri de diminuare a impactului produs de funcționarea utilajelor și managementul lucrărilor, astfel:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic, în vederea menținerii în parametri tehnici constructivi;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- periodic, se va efectua curățenia fronturilor de lucru.

În timpul lucrărilor de construcții-montaj se produc noxe de la utilajele de tăiere a metalelor, de la aparatele de sudură și de la autovehiculele de transport dar, având în vedere durata redusă de realizare a acestor lucrări, precum și volumul redus al acestora, concentrațiile de substanțe poluante nu depășesc limitele admise.

Autovehiculele de transport sunt echipate cu motoare termice care utilizează drept carburanți, motorina sau benzina. Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin



condițiile tehnice impuse la omologarea acestora, în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

Ca măsuri de protecție, se impun cele din categoria măsurilor preventive, realizabile prin supravegherea funcționării obiectivelor în limitele proiectate, iar în cazul apariției unei defecțiuni se impune depistarea rapidă a acesteia, urmată de remedierea în scurt timp.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a posibilităților de poluare a aerului, ca urmare a lucrărilor, se vor adopta următoarele măsuri:

- pe perioada derulării operațiunilor din proiect, utilajele de construcții-montaj și mijloacele de transport vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare și legală a acestora – în mod permanent;
- pentru asigurarea prevenirii poluării factorilor de mediu, în perioada executării lucrărilor, pe amplasament se vor amenaja și utiliza spații special destinate depozitării temporare a deșeurilor menajere și se va evita stocarea îndelungată a acestora pe amplasament – în mod permanent;
- colectarea separată, stocarea temporară și transportul la locurile de valorificare/ eliminare a deșeurilor periculoase și nepericuloase rezultate în urma executării lucrărilor, în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizați, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor – în mod permanent.

Impactul produs asupra factorului de mediu sol este redus. Pentru limitarea la maximum a influențelor negative vor trebui respectate cu strictețe toate prevederile impuse de legislația în vigoare.

La proiectarea lucrărilor de modernizare a instalației din Parcul 7 Gheboieni (Mănești) s-a avut în vedere limitarea posibilității de poluare a solului prin prevederea de platforme impermeabile racordate la canalizare în zonele în care pot apărea scurgeri de țitei sau apă sărată.

Pe parcursul lucrărilor de construcții-montaj se vor lua măsuri de diminuare a impactului produs de funcționarea utilajelor și managementul lucrărilor astfel:

- interzicerea depozitării deșeurilor menajere în alte locuri decât cele special amenajate;



- deșeurile metalice și nemetalice rezultate vor fi colectate, stocate și depozitate în vederea evacuării pe sortimente;
- manipularea și transportul deșeurilor se vor realiza cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu;
- interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier;
- respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile inerte generate se vor transporta în vederea depozitării finale, într-un depozit de astfel de deșeuri, autorizat din punct de vedere al mediului.

Pentru protecția instalațiilor și reducerea riscurilor de avarii cu consecințe grave asupra mediului au fost luate o serie de măsuri, astfel:

- realizarea echipamentelor și a instalațiilor din materiale alese corespunzător parametrilor de proces: presiune, temperatură, caracteristici fluide etc.;
- dimensionarea conductelor conform normativelor în vigoare;
- instalare supape de siguranță pe fiecare echipament care să se deschidă în caz de suprapresiune pentru a proteja echipamentul;
- o centrală termică va produce agent termic necesar în procesul tehnologic din noul Parc 7 Gheboieni (Mănești) pentru reducerea viscozității conductei și scăderea implicită a presiunii de pompare, reducând astfel și riscul de spargere a conductei;
- colectarea în sistemul de coș a gazelor descărcate prin supapele de siguranță și depresurizarea și manuală a instalației în caz de urgență.
- coșul pentru dispersie gaze va prelua toată cantitatea de gaze care va intra în Parc 7 Gheboieni (Mănești), în situații de avarie;
- acționarea tuturor robinetelor pneumatice din instalație se va realiza cu aer instrumental provenit de la sistemul de producere și distribuție;
- reglarea finală a presiunii gazului combustibil pentru piloți cu ajutorul panoului de monitorizare și control pilot inclus în pachetul de faclă;
- realizarea unei protecții sporite împotriva coroziunii (exterioară și interioară);
- implementarea unui program permanent de monitorizare a coroziunii, cu luarea de măsuri concrete pentru diminuarea acesteia;
- colectarea tuturor posibilelor scurgeri într-un sistem închis;



- sistemul de siguranță (SIS) va colecta informațiile de la instrumentele de câmp dedicate și va comanda oprirea de urgență a instalațiilor în conformitate cu diagrama cauză - efect;
- sistemul de automatizare a procesului (PCS) va avea configurația concepută astfel încât să comunice cu un calculator PC amplasat la nivel de sector, pentru a transmite date tehnologice și alarme;
- instalația de automatizare va fi prevăzută cu interfață de transmitere date către sistemul SCADA (sistem control de monitorizare și achiziție de date) al OMV Petrom S.A., prin conexiune Ethernet;
- în zonele de producție (tehnologice) clasificate vor fi amplasate numai echipamente electrice în construcție antiex (se va consulta planul de zonare mediu Ex);
- cablurile electrice vor fi cu întârziere mărită la propagarea flăcării, conform SR EN 60332-3-24, respectiv cabluri de categorie C;
- cablurile electrice vor fi capabile să reziste la impuls de trăsnet, conform IEC 60071;
- cablurile electrice supuse la temperaturi ridicate nu vor produce gaze acide mai mult decât valoarea maximă admisă în norme;
- instalarea cablurilor electrice subterane se va realiza în conform cu normativul NTE 007/08/00;
- colectarea scurgerilor din activitatea de mentenanță (spălarea separatoarelor), precum și scurgerea lichidelor colectate în separatorul de coș și apele pluviale potențial contaminate de pe platformele din beton;
- sistemul de control și siguranță integrat (ICSS) va avea facilități de diagnosticare și monitorizare continuă a stării sistemului.

Protecția activă la foc va fi în conformitate cu Standardele OMV Petrom EP.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere sau alte tipuri de deșeurile; acestea se vor depozita separat pe categorii în recipiente sau în containere în vederea valorificării/eliminării acestora.

Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite.

Măsurile propuse pentru prevenirea accidentelor se concentrează pe următoarele direcții de dezvoltare:

- preîntâmpinarea emisiilor accidentale de gaze;
- preîntâmpinarea apariției concentrațiilor periculoase de gaze;



- depresurizarea de siguranță a instalației;
- preîntâmpinarea manifestării unor surse de aprindere.

Măsurile de reducere efectivă a impactului unui accident pe amplasament:

- concepția și amplasarea instalațiilor de gaze naturale cu respectarea distanțelor de siguranță față de zonele populate;
- protejarea echipamentelor și conductelor contra coroziunii și a focului deschis;
- utilizarea echipamentelor cu protecție la explozie (certIFICATE ATEX);
- legarea la pământ a obiectelor metalice;
- instalare sistem de control proces (PCS) și sistem de siguranță automatizat (SIS) pentru controlul, monitorizarea, operarea și protecția instalației;
- asigurarea echipamentelor individuale și colective pentru securitatea muncii și a dotărilor pentru apărarea împotriva incendiilor, conform legislației în vigoare;
- întreținerea preventivă a tuturor echipamentelor;
- verificarea siguranței tuturor modificărilor propuse a fi aduse proceselor tehnologice și echipamentelor;
- reactualizarea permanentă a procedurilor de desfășurare a proceselor tehnologice;
- dispozitive de depresurizare (supape de siguranță, etc.), la depășirea presiunii de funcționare sigură.

La analizarea documentației și emiterea acordului de mediu vă rugăm să aveți în vedere că activitățile tehnologice care vor fi desfășurate după realizarea lucrărilor propuse se înscriu în prevederile autorizațiilor de funcționare deja existente.

INTOCMIT,

Ing. GHIVECIU PETRE

