

MEMORIU DE PREZENTARE

01	03.06.2022	Emis pentru utilizare	G.S.	D.M.	G.I.B.
Rev. No.	Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Aprobat
		Client Doc. No.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003		Faza DTAC
		Doc.No.			
 <small>COMPROIECT 92 a GSP Holding Affiliate</small> 		Titlul proiectului:			Pagina nr.:
		INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA			1 of 29

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	3 of 29

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULAR	5
II.1. NUMELE	5
II.2. ADRESA POSTALA	5
II.3 NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET	5
II.4 NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	6
III.1. UN REZUMAT AL PROIECTULUI	6
III.2. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	6
III.3. VALOAREA INVESTITIEI	6
III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA	7
III.5. PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR	7
III.6. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI	7
III.6.1. PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE	7
III.6.2. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	7
III.6.3. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPU, ÎN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA	8
III.6.4. MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA	9
III.6.5. RACORDAREA LA REțeleLE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONA	9
III.6.6. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI	10
III.6.7 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE	10
III.6.8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE	10
III.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCTIE/DEMOLARE	11
III.6.10. PLANUL DE EXECUTIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA ÎN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA	11
III.6.11. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE	11
III.6.12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	11
III.6.13. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APA, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CRESTEREA NUMARULUI DE LOCUINTE, ELIMINAREA APELOR UZATE SI A DESEURILOR)	12
III.6.14. ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT	12
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:	12
IV.1. PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI	12
IV.2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	12
IV.3. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ	12
IV.4. METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	12
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	12
IV.6. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII	13
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	13
V.1. DISTANTA FATA DE GRANITE	13
V.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL	13
V.3. INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI	13

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	4 of 29

V.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, ÎN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970	14
V.5. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA ÎN CONSIDERARE	14
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:	15
A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	15
A. PROTECTIA CALITATII APELOR	15
B. PROTECTIA AERULUI	15
C. PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	18
D. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR	18
E. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	19
F. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	19
G. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	20
H. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA	21
I. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	22
B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII	22
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	22
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	23
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	23
IX.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPA CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE	23
IX.2. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL	23
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER	24
X.1. DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER	24
X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE SANTIER	24
IX.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE SANTIER	24
X. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂTII	25
X.1. LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂTII	25
X.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	26
XI. NORME LEGISLATIVE	26
XII. REFERINTE	27
XIII. ANEXE	27
XIV. PIESE DESENATE:	29

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	5 of 29

Memoriul de prezentare al proiectului este intocmit in conformitate cu Anexa nr.5E (Continutul – cadru al memoriului de prezentare) din legea 292/2018 al MAPM privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA

Profilul de activitate se incadreaza in specificul activitatilor de extractie gaze naturale si depozitarea subterana a gazelor naturale care se desfasoara in zona.

II. TITULAR

II.1. NUMELE

SC OMV PETROM SA prin Divizia explorare si productie
Centrul de Valoare Operatiuni
Zona de productie Muntenia

II.2. ADRESA POSTALA

Ploiesti, str. Mihai Eminescu nr. 7-9 cod fiscal 1590082
Judetul Prahova

II.3 NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET

Imputernicit pentru obtinerea avizelor si autorizatiilor aferente proiectului:

S.C. Comproiect-92 S.A.

Telefon: 0735308867

Fax: 0244/511221

E_mail: office@comproiect.com

II.4 NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT

Zona de productie Muntenia

Expert Interfata cu Autoritati si Comunitati

Cristian Ghita

Reprezentant Comproiect-92:

Madalina Avramescu

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	6 of 29

E_mail: madalina.avramescu@comproiect.com

Telefon: 0735308867

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

III.1. UN REZUMAT AL PROIECTULUI

Proiectul consta in instalarea unui sistem de facla fixa in Statia de compresoare 14 Tintea, pentru conformarea cu Standardele si Flozofiile OMV PETROM, privind controlul si monitorizarea aprinderii si arderii flacarii, suprapresiunea sau situatiile de intretinere, pentru mentinerea integritatii operatiunilor si instalatiilor de productie si procesare de petrol si gaze, in interesul sigurantei publice, siguranta personalului si protectia mediului.

III.2. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Statia de compresoare 14 Tintea nu indeplineste cerintele actuale stabilite prin filozofiile si standardele OMV PETROM (cerintele tehnologice si de siguranta) precum cerintele legislatiei actuale de mediu in sensul ca supapele existente descarca fie direct in atmosfera cat si indirect, prin sistemul de depresurizare la cos de gaze existent;

Pentru functionarea in siguranta a statiei de compresoare, se prevede instalarea unui sistem de facla complet, care sa colecteze gazele evacuate in situatii de urgenta de la supapele de siguranta existente sau de la depresurizari generate de operarea echipamentelor.

Prin instalarea sistemului fix de facla se va asigura colectarea si arderea (avand panou de aprindere si monitorizarea flacarii) gazului rezultat in situatiile de urgenta, de la toate sursele gaz/lichid ale instalatiei, pentru:

- depresurizarea in siguranta a echipamentelor de proces si a conductelor, la mentenanta;
- depresurizarea echipamentelor de proces si conductelor in timpul situatiilor de urgenta (este o masura de siguranta)

III.3. VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea investitiei va fi precizata in Devizul estimativ general ce va insoti documentatia necesara emiterii autorizatiei de construire. Se estimeaza, in baza proiectelor similar, o valoare de cca. 9.610.000 lei.

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	7 of 29

III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Perioada de implementare estimata pentru proiect este semestrul 1 2022 – semestrul 1 2024.

III.5. PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR

Planurile de situatie si amplasament sunt anexate prezentei documentatii.

III.6. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

III.6.1. Profilul si capacitatile de productie

Profilul de activitate al obiectivului se incadreaza in specificul industriei extractive de titei si gaze.

Pachetul nou de facla fixa va fi dimensionat si proiectat pentru:

- debit de operare de 145000 Std m³/zi
- temperatura de proiectare va fi -29 ÷ +200°C
- presiunea de proiectare: 3.5 barg.

Datele specificate mai sus sunt prezentate in Schema flux tehnologica FLARE-E-03CPP-P-XA-002 anexata prezentei documentatii.

III.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Statia de compresoare 14 Tintea a fost construita in anul 1941 si modernizata in anul 2000 si are rolul de a colecta gazele separate din toata zona Baicoi-Tintea si a le transporta la statia de compresoare 54 Boldesti.

Statia de compresoare este formata din:

- 3 (trei) compresoare COMOTI utilizate pentru aspirarea gazelor din zona Baicoi-Tintea (din parcurile: Senin, 426 Tintea, 1 AR si 2 Padure).
- 4 (patru) compresoare cu pistoane tip Boxer CONFIND, pentru transportul gazelor provenite din sectorul Iconita catre Statia de compresoare 54 Boldesti.

Fiecare compresor este dotat cu un sistem propriu de automatizare controlat de un PLC.

Intrari conducte gaze in Statia de compresoare 14 Tintea:

- Sector Iconita / Runcu:
Diametru 10 ¾", Presiune = 0.5÷2 barg,
- Sector P 426 + Parc Senin:

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	8 of 29

Diametru 12", Presiune = 0.5÷2 barg,

Q= 40.000 Sm³/zi;

- Sector P 1 AR + 2 Padure:

Diametru 10", Presiune=0.5÷2 barg,

Q = 50.000 Sm³/zi;

Gazele din Iconita intra in colectorul de aspiratie al compresoarelor tip Boxer.

Gazele din parcurile: parc Senin, 426 Tintea, 1 AR si 2 Padure intra compresoarele Comoti, gazele sunt masurate si separate de eventualele fractii lichide, fiind trecute prin doua separatoare verticale bifazice 22-V-001 (SV1) si 22-V-002 (SV2), montate in paralel. Dupa cresterea presiunii in compresoarele tip Comoti, cu surub, avand un raport ridicat de comprimare, gazele sunt racite in coolere din skidul compresorului. Gazele comprimate sunt masurate si directionate la statia de comprimare 54 Boldesti si la consumatori interni OMV Petrom (G2P Tintea). Numarul maxim de compresoare care sunt in functiune este de 5, fiind limitat de puterea disponibila in postul de transformare. In momentul actual separatorul 23-V-011 (SV3) instalat pe refularea compresoarelor Comoti este scos din functiune datorita presiuni maxime admisibile de 8 barg, statia operand cu presiunea maxima de 10 barg.

Scurgerea separatoarelor SV1, SV2 (200÷500 l/zi) precum si scurgerea echipamentelor statiei se realizeaza manual in rezervorul cilindric vertical cu capacitatea de 20 m³: 57-TK-001. Golirea rezervorului se realizeaza cu autovidanja.

Gazele provenite din MP Skid Senin si statia de comprimare Iconita, la o presiune de cca. 0.5÷2 barg sunt preluate cu compresoarele Boxer si comprimate in doua trepte pana la presiunea de 10 barg in vederea transportului la statia de compresoare 54 Boldesti prin conducta comuna cu refularea compresoarelor Comoti. Inainte de iesirea din statie, gazele sunt masurate.

In prezent exista un rezervor de colectare scurgeri din vasul de picaturi din baza cosului de gaze cu capacitatea de 5 m³ montat ingropat, dotat cu o pompa submersibila ce asigura pomparea lichidelor colectate. Sistemul de depresurizare este compus dintr-un cos pentru dispersie gaze, avand vas de picaturi si sistem de inchidere hidraulica incorporate.

Exista un sistem de automatizare integrat care preia date de proces de la cele 7 compresoare si le transmite in dispeceratul OMV Petrom (SCADA). Compressoarele sunt prevazute cu sisteme proprii de automatizare dotate cu PLC.

Sistemul de aer instrumental existent are compresoare KESER, uscator de aer, vas tampon, analizor continuu a punctului de roua pentru apa WDP = -25°C. Compressoarele functioneaza in medie cca. 4-6 h/zi existand astfel disponibilitate de alimentare a noilor consumatori din proiect.

III.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	9 of 29

investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Proiectul prevede realizarea urmatoarelor sisteme si echipamente noi pentru sistemul de Facla:

- colectoare noi de la supapele de siguranta ale compresoarelor existente XOB, la colectorul nou de facla care descarca in noul KO-Drum (vas picaturi facla).
- Pachet facla cu echipamente necesare si utilitati (panou control H&EI aprindere si monitorizare piloti, cap facla, cos facla) 430-FL-0301;
- Colector facla;
- Vas picaturi 430-V-0301 si pompe evacuare lichide din vas picaturi 430-P-0301A/B;
- Pachet Generator Azot pentru purjare continua/inertizare in sistemul de facla (KO Drum, colector iesire, Cos facla si Cap Facla) 640-GIG-0301 care va include si un vas tampon de cca. 1 m³ pentru acoperirea variatiilor de debit din sistemul de inertizare facla.
- Pachet Gaz combustibil pentru alimentarea pilotilor, 450-PK- 0301.

Scurgerile de la vasul de picaturi ce urmeaza sa fie instalat 430-V-0301 vor fi dirijate in vasul de scurgeri ingropat cu pereti dublii existent 57-TK-301, cu punct de racordare in conducta subterana a caminului de colectare lichide separate de la cosul de gaze existent.

Procesul tehnologic atat pe sistemul de process cat si pe sistemul de utilitati este prezentat in FLARE-E-03CPP-P-XA-(002÷003) anexate prezentei documentatii.

Obiectivele prevazute mai sus vor fi amplasate pe platforme betonate. Facla va fi de tip autosustinere.

III.6.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

In cadrul proiectului nu se poate vorbi de materie prima deoarece sistemul prevazut nu are o functionare independenta, fiind un sistem ce va fi integrat sistemului tehnologic existent.

Utilitatile de proces necesare sistemului de facla sunt reprezentate de:

- azotul pentru purjare continua in sistemul de facla furnizat de un pachet dedicat 640-GIG-0301
 - gazul combustibil pentru flacara pilot este furnizat din linia existenta de alimentare cu gaze a G2P Tintea
- si
- aer instrumental este asigurat din pachetul existent (63-PK-001) din Statia de Compressoare 14 Tintea.

III.6.5. Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Accesul la obiectivul analizat se va face pe drumurile interioare existente in incinta statiei de compresoare.

Avand in vedere ca pentru noii consumatori electrici din cadrul acestui proiect este nevoie de

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	10 of 29

tensiunea 400/230V s-a propus proiectarea unui tablou de distributie nou ce va fi instalat intr-un container nou (comun pentru electric si instrumentatie) ce va fi localizat in apropierea containerelor existente.

III.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei

Nu sunt necesare lucrari speciale de refacere a amplasamentului in cazul Instalatiei de facla fixa 14 Tintea.

Organizarea de santier se va realiza temporar in incinta statiei de compresoare, intr-o zona sigura din punct de vedere al distantelor de siguranta.

Organizarea de santier va functiona pe durata realizarii proiectului si va deservi toate componentele acestora pe perioada lucrarilor de construire.

La finalizarea lucrarilor de construire, constructorul va elibera suprafetele de teren aferente organizarii de santier de campamente si deseuri.

Lucrarile de construire se vor desfasura in limita suprafetelor de teren aprobate, fara a se afecta suprafete de teren invecinate.

Pentru a se pastra aceasta situatie se vor supraveghea lucrarile de executie, cat si modul de functionare a utilajelor, pentru a interveni operativ in remedierea situatiilor de risc care ar putea apare in acest timp.

III.6.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la obiectivul analizat se va realiza pe drumurile existente in incinta statiei de compresoare 14 Tintea.

Proiectul nu prevede modificarea cailor de acces existente.

III.6.8. Resursele naturale folosite în constructie si functionare

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructii, ca resursa naturala folosita in aceasta etapa ar putea fi considerate materialele, agregatele si apa necesara prepararii betoanelor pentru realizarea lucrarilor de constructii aferente Instalatiei de facla fixa.

Pe amplasament se va realiza doar punerea in opera a lucrarilor de constructii, betonul necesar lucrarilor fiind achizitionat de la cea mai apropiata statie de preparare beton si transportata de catre constructor cu bene etanse.

Suprafata de teren aferenta instalatiei pe perioada realizarii lucrarilor de constructii are folosinta Curti+constructii, teren silvic si agricol.

Pe perioada functionarii, resursele naturale folosite vor fi gazul combustibil si azotul separat din aer

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	11 of 29

folosit pentru inertizare.

Gazul combustibil folosit pentru pilotii faclei este din rețeaua internă a OMV Petrom cu un debit de cca. $135 \text{ Sm}^3/\text{zi} = 6 \text{ Sm}^3/\text{h}$.

Pachetul de azot este un sistem de siguranță, asigurând purjarea continuă/inertizarea sistemului de facla, cu un debit de cca. $18.9 \text{ Sm}^3/\text{h} = 0.8 \text{ Sm}^3/\text{h}$.

III.6.9. Metode folosite în construcție/demolare

Pentru realizarea lucrărilor de construcții aferente prezentei investiții, săpăturile și umpluturile se vor executa utilizând utilaje adecvate.

Pentru săpăturile mecanizate în spații largi se pot folosi buldozere sau gredere.

În spațiile înguste se va executa săpătura manuală, de asemenea în spațiile largi săpătura mecanizată se va face o rectificarea manuală a săpăturilor.

Compactările în spații largi se vor face cu cilindrii compactori, iar în spațiile înguste cu maiuri mecanice acționate manual.

Trasarile se vor executa cu instrumente specifice tipului de trasare (axe longitudinale / transversale, unghiuri), folosind instrumente optice sau dispozitive simple (fir cu plumb, nivela, furtun de nivel, ruleta, echeră, etc.).

III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Programul de execuție al lucrărilor va fi prezentat de antreprenorul lucrării. Acest program este funcție de lucrările prezentate de proiectant, de nivelul de dotare și puterea de mobilizare a constructorului.

Pentru realizarea instalației facla fixă se vor desfășura următoarele lucrări principale:

- Lucrări amenajare teren: nivelarea amplasamentului;
- Lucrări construcții: fundații și platforme betonate pentru echipamentul nou propus, amplasare containere, împrejmuire și porți;
- Lucrări tehnologice: montaj echipamente propuse și realizarea legăturilor tehnologice;
- Lucrări electrice: alimentare consumatori electrici în cadrul incintei;
- Lucrări automatizare: realizare sistem urmărire parametri funcționare.

III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Sistemul de facla fixă va fi amplasat în incinta Stației de compresoare existentă 14 Ticleni.

Nu sunt prevăzute alte proiecte existente sau planificate care să interfereze cu prezentul proiect.

III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În cazul prezentului proiect nu se pot considera alternative de amplasament deoarece obiectul

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	12 of 29

proiectului il constituie un singur sistem definit in baza practicii ingineresti a carui amplasare este singura acceptabila din punct de vedere al distantelor de siguranta fata de obiectivele existente prevazute in normative si reglementari legale.

Varianta de non-implementare a proiectului nu este viabila ca analiza datorita faptului ca prin realizarea acestuia se asigura cerintele de siguranta si mediu ale OMV Petrom legate de legile si reglementarile de mediu aplicabile la nivel international, cerintele de bune practici acceptate, luand in considerare standardele UE, precum si protocolul Kyoto privind Programul de reducere a emisiilor gazelor cu efect de sera pentru reducerea emisiilor si protejarea mediului.

III.6.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Prin implementarea prezentului proiect nu vor apare alte activitati.

III.6.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Elaborarea proiectului s-a facut cu respectarea prevederilor legale, inclusiv a Legii 50/1991 care prevede etape clare privind obtinerea autorizatiei de construire.

Prezentul proiect va fi mai departe detaliat in etapele definite de legislatie, respectiv Documentatia tehnica necesara emiterii autorizatiei de construire (DTAC) si obtinerea Autorizatiei de construire.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

IV.1. PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI

Proiectul nu priveste lucrari de demolare.

Prezentul sistem de facla va inlocui sistemul de vent existent. Inlocuirea va fi realizata pe perioada inchiderii instalatiei pentru revizie generala.

Dezafectarea cosului existent va face obiectul unui proiect separat.

IV.2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul.

IV.3. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ

Nu este cazul.

IV.4. METODE DE FOLOSIRE ÎN DEMOLARE

Nu este cazul.

IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	13 of 29

Nu este cazul.

IV.6. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

V.1. DISTANTA FATA DE GRANITE

Proiectul nu face obiectul legislatiei privind impactul transfrontalier deoarece nu intra sub incidenta Anexei 1 a Legii 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.

V.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL

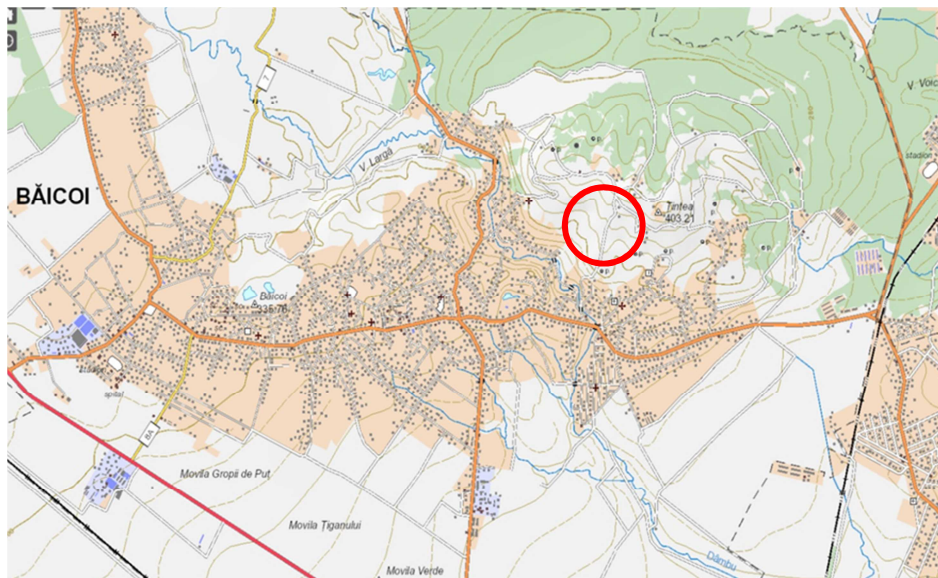
Conform datelor prezentate pe site-ul <http://www.cultura.ro/lista-monumentelor-istorice>, in zona de amplasare a obiectivelor tehnologice aferente proiectului nu au fost identificate monumente istorice. Mai mult, obiectivul analizat nu este incadrat in Lista monumentelor istorice si a Repertoriului arheologic national.

In plus, in zona de amplasare a obiectivului tehnologic nu au fost identificate obiective inscrise in Repertoriul arheologic national de pe site Ministerului Culturii.

V.3. INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI

V.3.1. TOPOGRAFIA AMPLASAMENTULUI

Terenul pe care se execută lucrarile se situeaza in incinta Statie de Compresoare 14 Tintea existente, amplasata in apropierea zonei de creasta a Dealurilor Tintea.



INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	14 of 29

Fragment harta cu încadrarea în regiune a amplasamentului Statiei de compresoare 14 Tintea

V.3.4.2. DATE SEIMICE

Conform zonarii teritoriului României în termeni de perioada de control (colt), T_c a timpului de raspuns si în termeni de valori de vârf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul de recurenta $IMR = 225$ ani, perimetrul cercetat are coeficientul $T_c = 1.0$ s, iar valoarea $a_g = 0.35$.

Încadrarea seismică este în conformitate cu "Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri", indicativ P100 – 1/2013.

Conform datelor prezentate în Certificatul de urbanism, folosinta actuala a terenurilor ce vor fi ocupate pentru implementarea proiectului este Curti-constructii, teren silvic si agricol.

În Anexa 1 se prezinta fotografii reprezentative ale zonei de amplasare ale obiectivelor aferente proiectului

V.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, ÎN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970

Coordonatele Stereo 70 relevante de amplasare ale obiectivului sunt specificate mai jos

COORDONATE STEREO 70	
X (Nord)	Y (Est)
394559.881	571712.126
394506.768	571723.737
394479.637	571679.284
394559.997	571755.109
394480.000	571755.109
394528.344	571719.012
394522.688	571720.258
394510.946	571676.858
394486.623	571681.685
394485.468	571675.863
394526.670	571668.611
394528.228	571674.130
394517.196	571677.308

V.5. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA ÎN CONSIDERARE

Amplasamentul a fost selectat în baza unor criterii bine definite specificate mai jos, urmând o analiza multidisciplinara:

- Respectarea distantelor de siguranta specificate în cerintele legale fata de obiectivele

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	15 of 29

componente ale statiei de comprimare gaze si de vecinatati;

- Posibilitatea de conectare la utilitatile deja existente in zona;
- Ocuparea unei suprafete de teren minime de folosinta curti+constructii, teren silvic si agricol.

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

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a. Protectia calitatii apelor

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Atat in perioada de realizare a obiectivului cat si ulterior, dupa punerea in functiune a obiectivului, nu vor exista surse continue de poluanti pentru apele de suprafata sau apele subterane.

Pe perioada realizarii lucrarilor de construire nu vor apare ape uzate deoarece nu vor exista procese desfasurate pe amplasament care sa determine aparitia acestora.

Pe amplasament nu se vor prepara betoane, nu se vor executa reparatii sau spalari de utilaje si echipamente de constructii.

Scurgerile tehnologice de la vasul de picaturi ce urmeaza sa fie instalat 430-V-0301, vor fi dirijate in vasul de scurgeri ingropat cu peretii dubli existent 57-TK-301, cu punct de racordare in conducta subterana a caminului de colectare lichide separate de la cosul de gaze existent.

Captarea tuturor scurgerilor rezultate in urma desfasurarii activitatilor din incinta obiectivului va asigura protectia apelor de suprafata sau subterane.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu au fost prevazute instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate deoarece nu vor exista surse de ape uzate aferente acestui proiect.

b. Protectia aerului

Sursele de poluanti pentru aer

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructii, sursele de poluare pentru aer sunt emisiile provenite de la esapamentele motoarelor utilajelor angrenate in activitatile de constructii montaj.

De mentionat ca la punerea in functiune a sistemului de facla se va renunta la sistemul existent de vent, ceea ce va creste nivelul de siguranta la intregii instalatii si standardul de protectie a mediului.

Gazul metan emis prin vent poate crea nori de gaz inflamabili la distanta de amplasament iar

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	16 of 29

coeficientul CO_{2e} de gaz de sera al gazului natural este de cateva ori mai ridicat decat al CO₂ rezultat la facla.

Sursele de poluare pentru aer aferente noii investitii sunt:

- emisii provenite de la sistemul de facla;
- emisii accidentale din sistemul de vehiculare gaze catre facla.

Concentratiile si debitele masice de poluanti evacuati in atmosfera

Concentratiile si debitele masice de poluanti evacuati in atmosfera in perioada de realizare a investitiei Sursele de poluare pentru aer, in perioada de realizare a lucrarilor, vor fi reprezentate de motoarele utilajelor angrenate in activitatile de constructie.

Pentru determinarea emisiilor provenite de la esapamentele motoarelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificati in tabel 7.34 din metodologia de calcul CORINAIR90.

In cele ce urmeaza, s-au determinat emisiile rezultate tinandu-se cont de consumul de motorina specific (30,8 l/h - la functionarea unui utilaj Diesel greu timp de 6 ore, pe timpul zilei de lucru) si s-au comparat cu limitele maxime admise in Ordinul 462/1993 – Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei:

Nr. crt.	Agent poluant	Factor de emisie	Emisii		Limite Ordin 462/1993, g/h
		g/Kg combust.	g/s	g/h	
1.	Particule	4,3	0,0368	132,44	500 g/h, anexa 1pct.4.1
2.	CO	34,2	0,2926	1053,56	nu se specifica
3.	Hidrocarburi	0,25	0,0021	7,7	3000 conf. tabel 7.1 clasa 3-a pozitia 4
4.	NO _x	42,7	0,365	1315,16	5000 conf. tabel 6.1 clasa 4-a
5.	COV	8,16	0,07	251,3	2000 g/h, tabelul 7.1, clasa 2

Din analiza datelor prezentate in tabel rezulta ca nu vor exista depasiri ale emisiilor de poluanti la functionarea utilajelor angrenate in activitatile de constructii-montaj.

Lucrarile mecanizate sunt limitate ca volum si se vor desfasura in decursul unei perioade relativ scurte de timp, astfel incat se poate aprecia ca nu va fi afectata in mod semnificativ atmosfera punctului de lucru.

Vor fi acceptate in activitatile de constructii-montaj si de transport ale acestei investitii doar mijloacele auto verificate atat ca stare tehnica cat si in ceea ce priveste emisiile de noxe, de catre unitati atestate de RAR. Viza pentru circulatie obligatorie pentru fiecare tip de utilaj se acorda in conditiile incadrarii emisiilor in limitele stabilite legal.

Concentratiile si debitele masice de poluanti evacuati in atmosfera dupa realizarea obiectivului

Procesul din obiectivele prevazute este proiectat astfel incat in timpul operarii normale a acestora,

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 COMPROIECT 92 <small>a GSP Holding Affiliate</small> 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	17 of 29

emisiile gazoase in atmosfera sunt reduse la minim.

Urmatoarele surse de emisii vor trebui luate in considerare dupa punerea in functiune a obiectivelor analizate:

Emisii continue provenite de la sistemul de facla

Debitul de gaz combustibil pentru pilotul faclei va fi de cca. 6 Sm³/h, aAlimentarea pachetului cu gaz combustibil 450-PK-0301 pentru piloti se va asigura printr-un TP din linia existenta de alimentare cu gaze a G2P Tintea.

Emisiile rezultate la functionarea faclei s-au estimat functie de factorii de emisie specifici arderii gazului natural la facla (cod activitate 1.B.2.c – Ardere la facla in industria de titei si gaze: SNAP 090206), conform tabel 3-1 din metodologia EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook - 2016 si s-au comparat cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 – Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei.

Nr. crt.	Agent poluant	Factor de emisie	Emisii		Limite Ordin 462/1993, g/h
		Kg/ Mg gaz combustibil	g/s	g/h	
1.	Particule	2.6	0.00089	3.238	500 g/h, anexa 1 pct.4.1
2.	NO _x	1.4	0.00048	1.743	5000 g/h conf. tabel 6.1 clasa 4-a

Facla va avea o inaltime de cca. 12,5 m si va fi prevazuta cu un cos metalic cu un diametru de cca.150mm (6”).

Nu se estimeaza depasiri ale valorilor maxim admise ale limitelor prevazute in legislatie, rezultate din arderea la facla a gazelor.

Emisii accidentale din sistemul de vehiculare gaze catre facla

Debusarile accidentale de la supape si sistemele de depresurizare ale echipamentelor ce ar putea apare in caz de avarii sau cresteri de presiune in statia de compresoare, debusarile la porniri sau opriri controlate vor fi directionate prin sisteme inchise spre cosul faclei 430-FL-0301.

Emisii accidentale pot apare in caz de neetanseitati ale sistemului de vehiculare gaze (flanse, armaturi, etc.). Aceste emisii accidentale din sistemul de vehiculare gaze nu pot fi cuantificate.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Pachetul de facla

Rolul pachetului de facla este de a elimina gazele ce nu pot fi utilizate din statia de comprimare prin ardere, in loc sa fie disipate direct in atmosfera.

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	18 of 29

Sistemul de evacuare la facla si depresurizare va fi proiectat astfel incat sa asigure:

- Prevenirea suprapresiunii în sistem;
- Controlul si reducerea in conditii de siguranta a presiunii din sistem in timpul functionarii normale/anormale si la depresurizare;
- Vehicularea, directionarea si evacuarea emisiilor voluntare si involuntare de gaze.

c. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele de zgomot si de vibratii

Pe perioada realizarii lucrarilor de construire, surse potential generatoare de zgomote si vibratii sunt motoarele utilajelor utilizate in lucrarile de constructii-montaj: basculante, compactoare, etc.

Nivelul de zgomot va fi comparabil cu nivelul generat de traficul auto normal pe drumurile de acces.

Pe timpul functionarii sistemului de facla echipamentele potential generator de zgomote este pompa instalata pentru vehicularea lichidelor de la vasul de picaturi.

Amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Constructorul va stabili modul de acces al utilajelor pe amplasament functie de gabaritul acestora astfel incat sa nu fie afectate vecinatatile obiectivului propus datorita zgomotelor sau vibratiilor.

Pentru incadrarea nivelului de zgomot in limitele admise, vor fi prevazute echipamente cu nivel scazut de zgomot. Numarul pompelor si marimea acestora este scazut, nefiind estimate depasiri ale limitelor maxim admise de zgomot la limita incintei.

Utilajele potential generatoare de vibratii vor fi amplasate pe suportii antivibratii.

Nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat

Zgomotele datorate utilajelor ce vor fi amplasate in cadrul acestei investitii se inscriu in seria zgomotelor specifice echipamentelor industriale care au marcaj CE.

In conformitate cu prevederile STAS 10.009-88, limita maxima admisa pentru nivel de zgomot echivalent exterior cladirilor, masurat la limita zonei functionale (incintei), este de 65 dBA in cazul incintelor industriale.

De mentionat ca instalatia nu este amplasata in vecinatatea unor receptori protejati.

d. Protectia împotriva radiatiilor

Sursele de radiatii

In etapa de control a sudurilor se vor utiliza surse de radiatii penetrante de mica intensitate. Gestionarea si utilizarea sursei de radiatii se va face conform unei proceduri specifice de lucru, insusita de catre operatorii ce manipuleaza aceasta sursa.

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	19 of 29

In perioada de functionare, nu vor fi vehiculate substante radioactive.

Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor

In perioada de functionare, nu vor fi vehiculate substante radioactive.

e. Protectia solului si a subsolului

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adâncime

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructii, nu vor exista surse de poluare a solului. Lucrarile de construire se vor desfasura in limita stricta a suprafetelor de teren aprobate prin acte de reglementare.

Sistemul de facla fixa va fi amplasata intr-o incinta cu functiune tehnologica.

Amplasarea faclei s-a realizat cu respectarea distantelor de siguranta prevazute in reglementarile legale, ca urmare au fost definite urmatoarele zone cu restrictii tehnologice si distante de siguranta:

- Zona sterila cu o raza de 10 m in jurul faclei de o limita de expunere la radiatia termica de 4.73 kW/m², imprejmuita, care va fi semnalizata corespunzator prin semne de avertizare, cu acces al personalului de deservire statie controlat, in baza permisului de lucru;
- Zona de siguranta definita de distanta de siguranta dintre facla si echipamentele statiei de comprimare gaze, cu acces limitat strict la necesitatile tehnologice pentru functionarea sistemului de facla cu o raza de 35 m in jurul faclei;
- Distanța de siguranta dintre facla si terenul silvic care este 40 m conform Normativelor in vigoare.

Statia de comprimare gaze 14 Tintea va asigura vehicularea gazului in sistem inchis si nu vor exista surse de afectare a solului.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructii, impactul asupra solului generat de realizarea obiectivului analizat este temporar, remediabil si de intensitate minima.

Nu se vor deversa si nu se vor depozita direct pe sol substante sau materiale care s-ar putea constitui in surse de poluare pentru sol sau subsol.

Constructorul va asigura starea tehnica corespunzatoare a utilajelor/mijloacelor de transport astfel incat acestea sa nu prezinte scurgeri de combustibili, uleiuri uzate sau alte substante poluante pe sol.

Pentru protectia solului, utilajele vor fi amplasate pe platforme betonate sau fundatii.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

De mentionat ca in Notificare privind incadrarea initiala in procedura de mediu s-a specificat ca acest proiect nu intra sub incidenta procedurii privind evaluarea adecvata, de-a lungul traseului si in

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	20 of 29

vecinatatea acestuia nefiind identificate zone protejate din punct de vedere al protectiei mediului
Obiectivele analizate in cadrul acestei documentatii nu sunt amplasate in vecinatatea vreunui areal sensibil ca urmare, proiectul nu va afecta specii de animale care necesita o protectie stricta sau areale sensibile.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Pentru a preveni afectarea suprafetelor de teren invecinate amplasamentului, se va interzice accesul utilajelor pe alte cai de acces decat cele special stabilite de constructor conform prevederilor legale
Functionarea obiectivului (dupa finalizarea investitiei) nu va afecta vegetatia sau fauna din zona amplasamentului, prezenta faunei in aceasta zona fiind pur intamplatoare. Doar in caz de avarii majore (incendii) este posibila afectarea vegetatiei din zona invecinata.

Obiectivul analizat nu va produce nici un impact negativ asupra asezarilor umane si nici nu va stanjeni desfasurarea activitatilor agricole din zona.

Desi sistemul de facla este amplasat in incinta tehnologica existenta, pentru asigurarea respectarii distantei de siguranta fata de terenul silvic de 40 m conform normativelor in vigoare este necesar a fi scos din circuit silvic o suprafata de teren de cca. 1200 m² in exteriorul incintei tehnologice.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Statia de compresoare 14 Tintea este amplasata in extravilanul orasului Baicoi, la distanta de asezari umane si alte obiective de interes public.

Instalatia de facla fixa va fi amplasata in conformitate cu cerintele din legislatia in vigoare privind distantele de siguranta in incinta tehnologica existenta.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Obiectivul analizat nu va produce nici un impact negativ asupra asezarilor umane si nici nu va stanjeni desfasurarea activitatilor din zona.

La limita proprietatii se vor respecta limitele maxime privind zgomotul si concentratiile maxim admise ale substantelor poluante in aer.

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	21 of 29

h. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament în timpul realizarii proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Lista deseurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Tipurile si cantitatile de deseuri ce vor rezulta din activitatea de realizare a obiectivului, cat si dupa finalizarea investitiei, precum si locul de depozitare sunt estimate astfel:

Nr. crt	Denumirea deseurilor	Cod deseu conf. HG 856/2002	Cantitate	Depozitare	Gospodarire	Observatii
In perioada realizarii lucrarilor de constructii						
1	Resturi metalice rezultate in urma realizarii confectiilor metalice	17 04 05	Variabila	Incinta afectata de lucrari	La finalizarea lucrarilor deseurile vor fi evacuate la unitatile de colectare a fierului vechi	Raspunde constructorul
2	Ambalaje (saci, butoaie, etc.)	20 01 01	Variabila	Colectare selectiva conform prevederilor legale in tomberoane special desemnate fecarui tip de deseu: hartie, plastic	Preluare de catre firme autorizate pentru valorificarea deseurilor la finalizarea lucrarilor	Raspunde constructorul
3	Deseuri menajere	20 03 01	Variabila	Tomberoane metalice sau de plastic	Preluare de catre o firma de salubritate autorizata	Raspunde constructorul
Dupa punerea in functiune a obiectivului						
Nu vor rezulta deseuri din functionarea acestui sistem. Sistemul va fi integrat sistemului tehnologic existent.						

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructii, constructorul isi va organiza propriul sistem de colectare deseuri.

Pe perioada functionarii, managementul deseurilor rezultat ca urmare a implementarii proiectului va fi integrat sistemului de management existent.

Planul de gestionare a deseurilor

Managementul deseurilor rezultat ca urmare a proiectului va fi integrat sistemului de management existent

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	22 of 29

Deseurile vor fi colectate in mod selectiv si predate firmelor autorizate pe baza de contracte in vederea reciclarii, valorificarii sau eliminarii finale.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Pe perioada lucrarilor de construire, in categoria de substante toxice si/sau periculoase se incadreaza oxiacetilena utilizata de constructor pentru realizarea debitarii la cald. Aceasta este adusa pe locatie in butelii presurizate, functie de necesitati si depozitata in rasteluri ferite de surse de caldura sau foc deschis. La consumarea oxiacetilenei continute in tuburi, acestea se predau la schimb.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Pe durata lucrarilor de construire, functie de necesitati, oxiacetilena este adusa pe amplasament in butelii presurizate si depozitate in rasteluri ferite de surse de caldura sau foc deschis. La consumarea oxiacetilenei continute in tuburi, acestea se predau la schimb.

Procedurile de lucru pentru realizarea confectiilor metalice pe amplasament vor fi stricte, pe baza unor permise de lucru corespunzatoare.

Gazul natural va fi vehiculat intr-un sistem inchis, etans si presurizat.

Obiectivul analizat va fi inclus in sistemul tehnologic existent pe amplasament care detine Autorizatie de mediu.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Proiectul urmareste implementarea principiilor privind utilizarea sustenabila a resurselor naturale si eficienta energetica.

Procesul tehnologic nu necesita alimentare cu apa iar gazul combustibil necesar pentru sursele de ardere este separat din fluxul de gaz aferent sistemului tehnologic. Gazul natural este cel mai curat combustibil fosil, arderea gazului natural producand cu 25-30% mai putin CO₂ decat titeiul si 40-50% mai putin CO₂ decat carbunele per unitate de energie produsa.

Suprafata exterioara incintei tehnologice in care va fi amplasat sistemul de facla nu va fi afectata decat prin scoaterea terenului silvic din circuit silvic pentru asigurarea distantelor de siguranta solicitate in Normative.

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

Aspectele de mediu au fost analizate din punctul de vedere al impacturilor asociate pentru a determina

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	23 of 29

daca aceste aspecte pot genera impacturi semnificative asupra mediului.

Aspectele de mediu analizate au fost in legatura cu activitatile de implementare a proiectului care includ activitati/lucrari de constructie si activitati de operare a instalatiilor existente si construite.

Nu au fost identificate aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

La momentul efectuării acestei analize nu exista indicatii despre alte proiecte ce se propun a se desfasura in zona de implementare a proiectului in perioada de implementare propusa astfel incat nu exista un impact cumulativ.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Prin realizarea infrastructurii aferente proiectului se va extinde un sistem tehnologic existent, care functioneaza in baza Autorizatiei de protectia mediului Nr.PH-211 din 01.07.2020 revizuita in data de 13.04.2021.

Cerintele privind monitorizarea mediului pentru obiectivele sistemului existent sunt definite in cadrul acestei Autorizatii.

Deoarece natura proceselor tehnologice ce se desfasoara in infrastructura proiectata sunt similare procesului tehnologic existent iar obiectivele tehnologice prevazute in proiect vor fi integrate sistemului tehnologic de pe amplasament, nu se asteapta modificari ale sistemului de monitorizarea mediului implementat in aceste Autorizatii de mediu.

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

IX.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPA CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE

Conform Autorizatiei de Mediu Nr.PH-211 din 01.07.2020 revizuita in data de 13.04.2021, amplasamentul Statiei de facla fixa 14 Ticleni nu se incadreaza in baza prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase

IX.2. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL

Proiectul face parte din proiectul OMV Petrom "Facle Fixe", privind respectarea legilor si reglementarilor de mediu aplicabile la nivel international si cerintele de bune practici acceptate, luand in considerare standardele UE, precum si protocolul Kyoto privind Programul de reducere a emisiilor gazelor cu efect

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 COMPROIECT 92 <small>a GSP Holding Affiliate</small> 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	24 of 29

de sera pentru reducerea emisiilor si protejarea mediului.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

X.1. DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Pentru executarea lucrarilor la punctul de lucru, constructorul va monta provizoriu un camp 3x2,45 m pentru depozitare scule si documente pe durata desfasurarii lucrarilor.

Alimentarea cu apa potabila a personalului ce deservește organizarea de santier va fi asigurata la bidoane special destinate stocarii acesteia tip "La Fantana", achizitionate de la distribuitori autorizati, conform normativelor in vigoare.

Pe zonele aferente organizarii de santier vor fi realizate: zona sediului organizarii de santier si zona stocare temporara materiale pentru realizarea lucrarilor de constructii-montaj.

In zona stocare materiale vor fi amplasate materiale de constructii, in special tevi, armaturi, profile metalice, cabluri etc. pentru realizarea lucrarilor de constructii-montaj si containere pentru unelte si diverse echipamente.

X.2. LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier va fi amplasata in incinta existenta a statiei de compresoare 14 Ticleni.

IX.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER

Pe perioada realizarii lucrarilor organizarii de santier, impactul asupra mediului generat de realizarea obiectivului este temporar, remediabil si de intensitate minima.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier

Pe perioada realizarii lucrarilor organizarii de santier, sursele de poluare pentru aer sunt emisiile provenite de la esapamentele motoarelor utilajelor angrenate in activitatile de constructii montaj.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu

In activitatile de constructii-montaj si de transport ale acestei investitii, sunt acceptate doar mijloacele auto verificate atat ca stare tehnica cat si in ceea ce priveste emisiile de noxe.

Urmatoarele masuri vor fi asigurate de constructor pe perioada realizarii lucrarilor de construire pentru un impact neglijabil asupra mediului:

- in etapa de santier pentru a evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se va avea in vedere stropirea suprafetelor de teren la zi si curatarea corespunzatoare a mijloacelor de transport la iesirea din santier;
- activitatile ce produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafetelor sau luarea altor masuri (ex. Imprejmuire cu panouri, acoperirea solului

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 COMPROIECT 92 <small>a GSP Holding Affiliate</small> 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	25 of 29

decopertat si depozitat temporar, etc.) in vederea reducerii dispersiei pulberilor in suspensie in atmosfera;

- utilajele vor fi aduse pe amplasament functie de necesitati, fara a le parca pe amplasament pentru perioade suplimentare celor strict necesare desfasurarii lucrarilor de constructii;
- constructorul va preda traseele de acces ale utilajelor de constructii-montaj adaptate gabaritic si care vor fi respectate de personalul de executie;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel incat sa nu existe pierderi de material sau deseuri in timpul transportului;
- evacuarea tuturor deeurilor (ambalaje, deseuri menajere, resturi metalice etc.) la firmele specializate;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face la cea mai apropiata statie PECO, astfel incat nu se vor depozita combustibili pe acest amplasament;
- repararea si intretinerea mijloacelor de transport utilizate pe acest amplasament se vor realiza numai la societati specializate si autorizate, nu in cadrul santierului;
- se interzic lucrarile de intretinere si reparatii la utilajele si mijloacele de transport in cadrul obiectivului de investitii;
- vor fi acceptate in activitatile de constructii-montaj si de transport ale acestei investitii doar mijloacele auto verificate atat ca stare tehnica cat si in ceea ce priveste emisiile de noxe, de catre unitati atestate de RAR. Viza pentru circulatie obligatorie pentru fiecare tip de utilaj se acorda in conditiile incadrarii emisiilor in limitele stabilite legal;
- pe amplasament se va realiza doar punerea in opera a lucrarilor de constructii, betonul necesar lucrarilor fiind achizitionat de la cea mai apropiata statie de preparare beton si transportata de catre constructor cu bene etanse;
- respectarea standardelor si legislatiei privind protectia mediului;
- respectarea normelor PSI.

Orarul de lucru in cadrul organizarii de santier va fi de 2 schimburi de cate 8 ore, urmand ca acest program sa poata fi modificat de constructor functie de necesitati.

x. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

X.1. LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE			Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	26 of 29

INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITATII

Lucrarile de constructie se vor desfasura in cadrul unei incinte tehnologice cu folosinta Curti+constructii, teren silvic si agricol.

Se vor utiliza utilaje si tehnologii de constructie recunoscute la nivel mondial ca sigure din punct de vedere al sigurantei de exploatare, cu consumuri reduse de utilitati si emisii scazute.

Riscul de accident, pe perioada executiei lucrarilor este redus, alimentarea utilajelor cu carburanti se face numai la statiile de distributie carburanti autorizate.

La incetarea activitatii, terenul se va elibera de constructii si utilaje si se va readuce la starea initiala folosind cea mai buna tehnica disponibila in acel moment.

X.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

Realizarea investitiei si finalizarea acesteia nu vor avea drept consecinta afectarea mediului. De asemenea, lucrarile propuse nu vor avea drept urmare aparitia unor surse continue de poluare pentru apa, aer si sol si nu vor fi depasite limitele maxime admise de standardele in vigoare.

Pentru perioada functionarii, au fost prevazute prin proiect sistemele de siguranta cerute de lege pentru prevenirea situatiilor de risc tehnologic care ar putea determina afectarea factorilor de mediu datorita emisiilor accidentale de gaze, foc sau explozie: sistem tehnologic inchis, distante de siguranta fata de obiectivele adiacente si fata de receptorii sensibili din exteriorul amplsamentului, clasificarea zonelor cu risc de explozie si aparatura certificata ATEX.

Pentru a se pastra aceasta situatie se vor supraveghea lucrarile de executie, cat si modul de functionare a utilajelor, pentru a interveni operativ in remedierea situatiilor de risc care ar putea apare in acest timp. Constientizarea personalului operator asupra importantei prezervarii mediului se poate constitui, de asemenea, intr-o masura eficienta de diminuare a impactului asupra mediului, prin evitarea unor operatii executate neglijent.

Dupa punerea in functiune a obiectivului se vor lua urmatoarele masuri:

- urmarirea starii de functionare a utilajelor la parametrii specificati in proiect;
- interventia rapida in caz de avarii pentru inlaturarea cauzelor si limitarea efectelor.

Pe baza celor expuse mai sus, putem aprecia ca pentru realizarea proiectului si functionarea acestuia s-au luat masuri pentru evitarea aparitiei surselor continue sau accidentale de poluare a mediului.

XI. NORME LEGISLATIVE

- OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata, modificata si completata cu Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	27 of 29

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ordinul MMAP 269/2020 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Legea 107/1996 Legea apelor;
- Legea 278/2013 Legea privind emisiile industriale;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul Ministrului Apelor, Padurilor si protectiei Mediului 462/1993 pentru aprobarea „Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei” si „Normelor Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare”;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- OUG 92/2021 privind regimul deseurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

XII. REFERINTE

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook
- Certificatul de urbanism emis de catre Primaria orasului Baicoi

XIII. ANEXE

Fotografii din zona amplasamentului

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 COMPROIECT 92 <small>a GSP Holding Affiliate</small> 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	28 of 29



Figura 1– Locatie amplasare pachet gaz combustibil



Figura 2 - Cos de gaze existent si locatia noului Vas de Picaturi

INSTALARE FACLA FIXA IN STATIA DE COMPRESOARE 14 TINTEA MEMORIU DE PREZENTARE		 	Client Doc.no.:	FLARE-E-03CPP-A-RA-003-01
			Doc.no.:	
			Rev. no.:	01
			Page no.	29 of 29



Figura 3 - Locatie propusa pentru amplasare containere AMC+ Electric + Generator Azot

XIV. PIESE DESENATE:

Plan incadrare in teritoriu, Sc 1:500	FLARE-E-03CPP-Z-TA-004-01
Plan de amplasare, Sc.1:1000	FLARE-E-03CPP-Z-XF-001-02
Schema tehnologica sistemul de facla	FLARE-E-03CPP-P-XA-002-003-02