
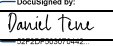

	<b>CENTRALA TERMOELECTRICA (G2P) ALBOTA SI RACORDARE LA RETEAU A DE ENERGIE ELECTRI CA ACORD DE MEDIU</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag. 1 din/from 25		




OMV Petrom S.A. EXPLORARE ŞI PRODUCŢIE ZONA DE PRODUCŢIE VALAHIA	
INTRARE	Nr. 9794 / 12.12.2023
IEŞIRE	

## MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

### CENTRALA TERMOELECTRICA (G2P) ALBOTA SI RACORDARE LA RETEAU A DE ENERGIE ELECTRICA

**Organul emitent  
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES**




05				
04				
03				
02				
01	Emis pentru obtinerea ACM APM AG ET II	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
Rev./ Rev.	Denumirea modificarii/Change description	Data/Date	Intocmit/Designer	Verificat/Checked
		Nr. proiect		Rev/Rev
		ROA032242211436		00
		Nr. Document / Document no.		
Intreprindere/Client: OMV PETROM S.A.		G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003		
Instalatie/Plant: CENTRALA TERMOELECTRICA (G2P) ALBOTA SI RACORDARE LA RETEAU A DE ENERGIE ELECTRICA				
Scara	Denumire document/Document name			
-	<b>MEMORIU DE PREZENTARE</b>			

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU</b>  <b>MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 2 din/from 25		

## CUPRINS




1.	DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
2.	TITULAR .....	4
3.	REZUMATUL SI JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI.....	4
4.	DESCRIEREA CENTRALEI.....	4
4.1.	MOTORUL TERMIC CU PISTON.....	5
4.2.	GENERATORUL ELECTRIC .....	6
4.3.	POSTUL DE TRANSFORMARE RIDICATOR .....	6
4.4.	PUNCT DE CONEXIUNE (PC) 20KV .....	6
4.5.	RACORDAREA LA RETEAUA ELECTRICA A CENTRALEI TERMoeLECTRICE.....	6
5.	CAPACITATEA DE PRODUCTIE.....	7
6.	DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC PROPUS IN PROIECT.....	7
6.1.	MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILI UTILIZATI .....	8
6.2.	RACORDAREA LA RETELELE DE UTILITATI EXISTENTE IN ZONA .....	8
6.3.	DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	9
6.4.	CAI DE ACCES.....	9
6.5.	RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE....	9
6.6.	METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE .....	9
6.7.	RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE .....	10
6.8.	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE .....	10
6.9.	ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI (EX.: 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) .....	10
6.10.	ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT.....	10
6.11.	LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	11
6.12.	CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE .....	12
7.	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU .....	16
7.1.	PROTECTIA CALITATII APELOR.....	16
7.2.	PROTECTIA AERULUI.....	16
7.3.	PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR.....	17

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 3 din/from 25		

7.4.	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR.....	18
7.5.	PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI .....	18
7.6.	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....	18
7.7.	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....	18
7.8.	GESTIONAREA DESEURILOR .....	19
7.9.	GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE .....	20
8.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	20
9.	JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI.....	22
10.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	23
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII .....	25

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 4 din/from 25		

## 1. Denumirea proiectului

Centrala termoelectrica (G2P) Albota si racordare la reseaua de energie electrica

## 2. Titular

- numele companiei: OMV PETROM S.A
- adresa postala: Strada Coralilor, nr. 22, cod postal 013329, sector 1, Bucuresti, ROMANIA
- adresa paginii de internet: [www.petrom.com](http://www.petrom.com).

## 3. Rezumatul si justificarea necesitatii proiectului

S.C. OMV Petrom S.A. a decis sa faca uz de gazele asociate ce nu pot fi tratate, transportate si vandute pentru producerea energiei electrice, aplicand solutiile tehnice cele mai moderne si rentabile din punct de vedere economic in vederea eliminarii, cat mai rapid, a emisiilor de gaze in atmosfera (CH<sub>4</sub> si altele).




## 4. Descrierea Centralei

Solutia aleasa presupune obtinerea a energiei electrice cu 1 (un) grup generator (GG) cu gaze (motor cu ardere interna cuplat cu generator electric) si furnizarea energiei electrice in reseaua nationala de energie electrica si catre consumatorii interni ai S.C. OMV Petrom S.A. Datorita acestei tehnologii, prin arderea gazului in motor se reduc la maximum emisiile si impactul de mediu, emisiile indirecte de gaze fiind aproape inexistente, filtrele si reglatoarele cu care este echipat motorul controland alimentarea cu gaze dar si arderea lor completa.

Centrala se va instala pe careul sondelor 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 Albota autorizate anterior si va fi compusa din:

- a) Situatiya existenta: pe amplasamentul proiectului din sistemul de Flare aferent investitiei Amplasare echipamente/skiduri in careul de productie al sondelor 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 Albota, este montat pe amplasament sistemul de flare compus din: KO-Drum, antet flare, Flare Stack, un pachet de aer instrumental pentru actionarea supapelor ESD de nivel de proces de proces de control si siguranta.
- b) Situatiya proiectata
  - 1 Container Grup generator continand motorul termic cu piston, generatorul electric, impreuna cu partea de servicii auxiliare necesare functionarii grupului generator;
  - 1 Post de Transformare in Anvelopa de Beton (PTAB), continand 1 transformator de 20/0.4kV 2000kVA, 1 transformator 20/0.5kV 400kVA, 1 transformator 0.5/0.4kV 160kVA si sistemul de distributie, atat pentru nivelul de tensiune de tensiune de 0.5kV cat si pentru cel de 0.4kV;
  - 1 Punct de conexiune continand celule de medie tensiune de 20kV;
  - 1 Instalatie de tratare gaz continand, intr-un container diferit, separatorul, regulatorul de presiune, contorul de gaz, incalzitorul si aparatura de masura si control (AMC);

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU    <b>MEMORIU DE PREZENTARE</b></b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 5 din/from 25		

- 1 Container separat in 2 jumatati continand camera de comanda si magazia de depozitare.

#### 4.1. Motorul termic cu piston

Motorul folosit este cu ardere interna, cu piston, in patru timpi, cu aprindere prin scanteie, de ultima generatie, fabricat de catre INNIO Jenbacher 420E (Austria).

Motorul va fi amplasat in container impreuna cu generatorul electric corespunzator. Containerul este proiectat sa reziste conditiilor de amplasare in aer liber, contine o instalatie de ventilatie si va fi prevazut cu izolatie termica si fonica. Constructiv, containerul are cadru de otel cu rolul de suport pentru echipamentele amplasate in interiorul acestuia si urmatoarele caracteristici: pereti laterali si plafon din tabla cutata pentru cresterea rezistentei mecanice, protejati prin vopsire in camp electrostatic, usa de acces, grinzi de rezistenta pentru amplasarea unui dispozitiv de ridicare, etc. Podeaua containerului este complet sudata si actioneaza ca un rezervor de ulei in caz de scurgeri.

Circuitul de alimentare cu combustibil (gaz asociat) al motorului va fi compus din: sistem de filtrare, regulator de presiune, vana de inchidere - deschidere manuala, servo-vana pentru inchiderea de urgenta a alimentarii cu combustibil, corespunzatoare normelor anti-explozie, conducta de alimentare, sistemul de masura si contorizare a cantitatii de gaze consumata pentru obtinerea energiei electrice.

Sistemul de gaze arse al motorului cuprinde: toba de esapament, conducte si rezervor de purjare a vaporilor de condensare din gazele de ardere, cosul de fum, buson pentru prelevare probe din gazele de ardere, conducte de evacuare, amortizorul de zgomot cu supresor de scantei integrat si capacul de protectie impotriva ploii.




Circuitele de disipare a caldurii motorului, adica circuitul de racire a blocului motor si circuitul de racire intermediar (racire a aerului de combustie dupa turbo-compresor), vor fi din teava sudata, mansoane de cauciuc si radiatoare, cu ventilatoare antrenate electric.

Conectarea echipamentelor electrice in interiorul containerului in care se afla motorul va fi efectuata cu ajutorul cablurilor flexibile rezistente la foc. Cablurile de forta si cele de semnalizare-control vor fi amplasate separat.

Iluminatul in interiorul containerului in care se afla motorul va fi prevazut cu iluminat normal pentru operare in conditii de functionare normala si iluminat de avarie.

In plus, motorul contine diverse sisteme auxiliare, alaturi de sistemul de monitorizare si control care asigura colectarea si transmiterea tuturor semnalelor, necesare monitorizarii,

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMOELECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 6 din/from 25		

controlului si asigurarii functionarii normale a acestuia, precum si oprirea in siguranta in cazul sesizarii unei defectiuni. Sistemul este prevazut cu o sursa de energie neinteruptibila, capabila sa furnizeze informatii despre parametrii in fiecare punct caracteristic al instalatiei (presiune, temperatura, ON/OFF, etc.).

#### 4.2. Generatorul electric

Generatorul electric antrenat de catre motorul termic va fi cu: frecventa curentului electric produs de 50 Hz, trifazat, cu un factor de putere ( $\cos \phi$ ) reglabil in functie de cererea sistemului, tensiunea de 400 V si racire cu aer.

#### 4.3. Postul de transformare ridicator

Centrala cuprinde 1 post de transformare ridicator, compus dintr-un transformator anvelopat ridicator (0,4/20 kV, 1x2000 kVA + 20/0.4 kV, 1x400kVA + 0.5/0.4kV, 160kVA)

#### 4.4. Punct de conexiune (PC) 20kV




Centrala cuprinde un Punct de conexiune amplasat intr-o anvelopa betonata continand celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA cu izolatia barelor in SF6, prevazute cu rezistente anticondens si relee de temperatura.

#### 4.5. Racordarea la retea electrica a centralei termoelectrice

Racordul la retea de energie electrica se va realiza cu ajutorul unei derivatii la linia electrica existenta pe amplasament ce necesita urmatoarele lucrari:

- 1) **Montare 1xPTAB ( 0,4/20 kV, 1x2000 kVA + 20/0.4 kV, 1x400kVA + 0.5/0.4kV, 160kVA)** cu celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA cu izolatia barelor in SF6, prevazute cu rezistente anticondens si relee de temperatura;
- 2) **Montare PC 20 kV** cu exploatare din exterior, echipat cu celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA, integrate in sistemul SCADA existent la Distributie Energie Oltenia;
- 3) **Montare Stalp de racord proiectat 20kV**, tip SC15014; echipat cu STEPnv - vertical si priza de pamant  $R_p < 4\text{ohmi}$  CIT 140, 3 LDI, cap term.
- 4) **Realizare LEA 20kV** intre stalpul nr. 148 existent al LEA20kV Bradu – Poiana Lacului si Stalpul de racord proiectat 20kV.
- 5) **Realizare LES 20 kV:** Pozare cablu 20 kV intre stalpul de racord proiectat si PC proiectat;

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 7 din/from 25		

- 6) Realizare priza de pamant tip contur, cu rezistenta de dispersie  $R_p < 1$  ohm, comuna pentru PTAB proiectat, PC, grupul generator si restul echipamentelor din incinta centralei termoelectrice;
- 7) Realizare **instalatie electrica de joasa tensiune**, in incinta centralei termoelectrice:
- **LES 0,4 kV** intre grupul generator si transformatorul ridicator de tensiune,;
  - **LES 0,4 kV** pentru alimentarea serviciilor interne ale generatoarelor;
  - **LES 0,4 kV** pentru alimentarea TGD si tablou skid gaze;
  - **LES 0.5kV** pentru alimentarea tablourilor generale ale sondelor 1101, 1102, 1103, 1104, 1119, FRD Calinesti;
  - **LES 0,4 kV** pentru iluminatul perimetral;
  - Sistem de monitorizare video, avand camere de supraveghere montate pe fiecare stalp de iluminat;
  - Cabluri comanda/semnalizare, in lungime de aproximativ 20 m, intre skid gaze si camera de comanda.

Racordarea centralei termoelectrice (G2P) la punctul **de alimentare cu gaz si condensat** se va realiza suprateran la cota +0,5 m..

## 5. Capacitatea de productie

Centrala termoelectrica va produce circa 760 kWh/ora energie electrica.

## 6. Descrierea fluxului tehnologic propus in proiect

### Situatia actuala


Principalul obiectiv al proiectului il reprezinta utilizarea gazelor asociate ce nu pot fi tratate, transportate si vandute pentru producerea energiei electrice in vederea eliminarii, cat mai rapid, a emisiilor de gaze asociate in atmosfera (CH<sub>4</sub> si altele).

### Situatia viitoare

Asa cum s-a aratat mai sus, solutia aleasa este de obtinere a energiei electrice cu motoare termice de ultima generatie. Cu aceasta tehnologie emisiile sunt mici, filtrele si regulatoarele cu care este dotat motorul termic controland alimentarea cu gaze, dar si arderea lor completa, diminuand semnificativ efectul de sera corespunzator emisiilor accidentale de gaze (CH<sub>4</sub>, s.a.).

De la sondele de extractie OMV Petrom, gazele sunt colectate si transportate catre amplasamentul G2P, apoi sunt introduse in separatoare bi-fazice in care se realizeaza separarea eventualului lichid. De aici, gazul este trimis catre centrala termoelectrica, prima data in instalatia de tratare gaz si, apoi, in motorul termic. In instalatia de tratare a gazului din centrala

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMOELECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 8 din/from 25		

termoelectrica se realizeaza: reducerea presiunii gazului, separarea componentelor solide si lichide, daca mai raman dupa prima separare, din afara centralei, si incalzirea gazului combustibil pentru a preveni condensarea hidrocarburilor „grele” ale gazului, asigurandu-se, astfel, parametrii optimi de functionare ai motorului.

Energia chimica a gazelor este transformata in motorul cu ardere interna in energie mecanica ce este transmisa generatorului care o transforma in energie electrica.

Gazele de ardere rezultate in urma combustiei in motor sunt evacuate in atmosfera printr-o toba de esapament.

Schema fluxului tehnologic este prezentata in Figura 1:

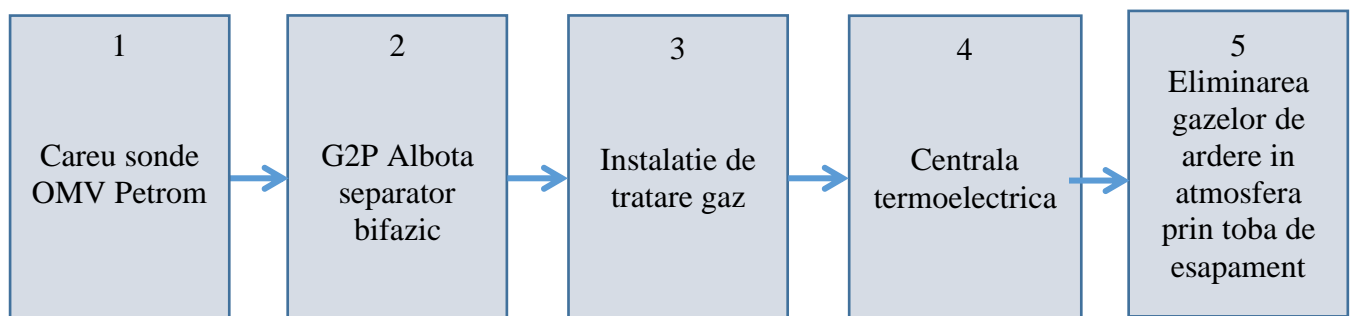


Figura 1 - Schema flux tehnologic

Centrala termoelectrica va functiona asigurand consumul sondelor din zona si transferul energiei electrice produse suplimentar catre alte unitati ale OMV Petrom Upstream. Regimul de functionare va fi stabilit de conditiile impuse prin Avizul Tehnic de Racordare emis de către operatorul rețelei de distribuție (DEO).

### 6.1. Materiile prime, energia si combustibili utilizati

Utilizarea resurselor naturale: valorificarea superioara a gazelor asociate. In proces se folosesc circa 4.775 Nmc/zi gaze asociate. In incinta acestui obiectiv nu se folosesc chimicale.




### 6.2. Racordarea la retelele de utilitati existente in zona

#### Retea electrica

Racordarea la rețeaua electrica a centralei termoelectrice se va face in PTAB (transformatorul ridicator de tensiune). Legatura dintre generator si PTAB se face prin cabluri de 0,4 kV.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00



	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 9 din/from 25		

### **Retea apa potabila**

Nu este cazul, la aceste lucrari nu se va folosi apa potabila.

### **Retea apa tehnologica**

Nu este cazul, la aceste lucrari nu se va folosi apa tehnologica.

### **Retea telefonica**

Va fi asigurata de Constructor, pe timpul executiei, cu telefonie mobila, aflata in dotarea acestuia.

### **Retea termica**

Nu este cazul.

### **6.3. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Pentru acest proiect nu se fac lucrari de refacere, deoarece centrala termoelectrica se va amplasa pe zona careului sondelor 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 Albota.

### **6.4. Cai de acces**

Accesul in obiectiv se va realiza din De 28 asfaltat pe drumul de exploatare pietruit ce asigura accesul in careul de productie al sondelor 1101, 1102,1103,1104, 1105 Albota si apartinand domeniului public al comunei Mosoaia ; in consecinta, nu este necesara amenajarea unei alte cai de acces.




### **6.5. Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

Utilizarea resurselor naturale: valorificarea superioara a gazelor asociate.

### **6.6. Metode folosite in constructie**

Pentru executia investitiei se vor efectua lucrari de nivelare a terenului prin operatii mixte (sapatura-umplutura) la cota "0" aleasa prin proiectare. Se va amenaja platforma betonata cu o suprafata totala de circa 145 mp, pe care se va amplasa containerul cu grupul generator. Instalatia de tratare gaze si containerul de depozitare se vor amplsa pe dale de beton prefabricate. Postul de transformare (PTAB) si punctul de conexiune (PC) nu necesita fundatie sau platforma betonata, deoarece au fundatie prefabricata, asa cum s-a specificat mai sus.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 10 din/from 25		

Grupul generator se aprovizioneaza gata asamblat din fabrica.

Generatorul va fi conectat la postul de transformare, energia produsa fiind consumată local, iar diferenta fiind transportata prin Sistemul Energetic National si consumata in alte locatii OMV Petrom.

Incinta in care vor fi instalate capacitatile energetice va fi imprejmuita cu panouri din plasa de sarma. Se va realiza o poarta metalica pentru acces auto, utilizata la operatii de intretinere si verificare. Imprejmuirile se vor realiza in conformitate cu standardele OMV Petrom S.A.

Categoria de importanta a constructiei conform Ordinului M.L.P.A.T. 31/N din 2 octombrie 1995 si H.G. 766/21 noiembrie 1997 este "C" - NORMALA (13 puncte).

#### **6.7. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

#### **6.8. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

#### **6.9. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (ex.: 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)**




Realizarea lucrarilor la prezentul proiect nu implica asigurarea de surse noi de apa, linii de transport a energiei electrice, respectiv cresterea numarului de locuinte.

Asa cum s-a metionat anterior, principalul obiectiv al proiectului il reprezinta utilizarea gazului asociat pentru producerea energiei electrice, in motor cu ardere interna, pentru acoperirea consumului intern al OMV Petrom. In plus, proiectul urmareste eliminarea, cat mai rapid, a emisiilor accidentale de gaze asociate in atmosfera, prin producerea de energie electrica.

#### **6.10. Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Acordurile, respectiv avizele, care au fost solicitate pentru prezentul proiect, prin Certificatul de Urbanism nr. 566 din 02.11.2023, sunt: DTAC, DTOE, Alimentare cu energie electrică, Gaze naturale, Alimentare cu apa, Canalizare, Protectie civila, Transelectrica, Securitatea la incendiu, Drumuri comunale, Conpet S.A., Transgaz S.A., A.P.M. Arges, O.C.P.I., Studiu geotehnic.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 11 din/from 25		

### 6.11. Localizarea proiectului

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin legea 22/2001**

Distanța de la amplasamentul careului de sonde, unde se va amplasa centrala termoelectrică, față de granița cu Bulgaria este de circa 115 km, iar impactul produs de realizarea acestei centrale termoelectrice este unul nesemnificativ, din contra, realizarea acestui proiect va conduce la punerea în siguranță a populației de pe o arie extinsă prin eliminarea, cât mai rapid, a emisiilor de gaze asociate în atmosferă.

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

- **folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:**

Execuția lucrărilor proiectate pentru centrala termoelectrică va fi făcută pe teren extravilan, aparținând unor proprietari particulari, închiriat de OMV Petrom S.A., amplasat în T10, A181, Numar cadastral 81413, De 180, T9,A172 și o suprafață de 7170 mp. Racordarea Centralei termoelectrice (G2P) la rețeaua de distribuție a energiei electrice va fi executată pe teren extravilan, aparținând unor proprietari particulari, închiriat de OMV Petrom S.A., amplasat în T10, A181, Numar cadastral 81413, De 180, T9,A172.

Suprafața necesară executării lucrărilor, Centrala Termoelectrică (G2P) Albota și racordare la rețeaua de energie electrică, este de 7 170 mp.

Suprafața ocupată de investiție (centrala termoelectrică G2P) va fi de aproximativ 400 mp.

Suprafața necesară, temporară, pentru executarea racordului la energie electrică este de aproximativ 3000 mp.

Suprafața ocupată de investiție (stalp electric racord LEA 20kV) va fi de aproximativ 2 mp.




Coordonatele Stereo 70 / geografice ale obiectivului:

X = 367658      N: 44°48'30.95387"N  
 Y = 488623      E: 24°51'16.72062"E

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

Nu este cazul.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 12 din/from 25		

## 6.12. Caracteristicile impactului potential in masura in care aceste informatii sunt disponibile

**Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):**

### **Impactul asupra calitatii apei:**

In timpul realizarii lucrarilor, sursele de poluare a apei sunt reprezentate de scurgerile de combustibili si lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor si se pot produce doar in cazul unei stari tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatarii sale necorespunzatoare.

Avand in vedere ca tot echipamentul este amplasat in containere montate pe platforme betonate, impactul acestei activitati este nesemnificativ.

### **Impactul asupra calitatii aerului:**

In timpul realizarii lucrarilor, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor si utilajelor de executie.

Poluantii produsii de aceste surse sunt emisiile de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor.

Functionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitenta, ceea ce face ca emisiile generate de motoare sa fie punctiforme si momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.



In timpul functionarii centralei termoelectrice, datorita tehnologiei alese, de ultima generatie, emisiile de gaze combustibile sunt inexistente, filtrele si regulatoarele cu care este dotat motorul controleaza alimentarea cu gaze, dar si arderea lor completa. De asemenea, este prevazut cu un sistem automat de oprire in cazul in care detecteaza gazul combustibil sau fumul. Prin functionarea acestei centrale, emisiile atmosferice nu sunt de natura sa reprezinte un pericol pentru mediul inconjurator.

### **Impactul asupra calitatii solului/subsolului:**

In timpul realizarii lucrarilor, sursele de poluare a solului/subsolului sunt reprezentate de:

- functionarea si intretinerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili si lubrifianti;
- activitatile personalului prin gestionarea neadecvata a deseurilor.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 13 din/from 25		

In conditiile respectarii etapelor de executie a proiectului, a respectarii disciplinei tehnologice in timpul operatiilor de constructii - montaj, a depozitarii corespunzatoare a deseurilor, impactul asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ.

### **Impactul asupra populatiei si sanatatii umane**

Centrala termoelectrica nu are impact negativ asupra asezarilor umane, din contra, realizarea acestui proiect va conduce la punerea in siguranta a populatiei de pe o arie extinsa prin eliminarea, cat mai rapid, a emisiilor accidentale de gaze asociate in atmosfera.

Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate in munca de catre personalul care executa lucrarile, se reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane.

### **Impactul asupra faunei si florei**

Impactul generat de realizarea centralei termoelectrice asupra faunei este minim, terenul unde se vor desfasura lucrarile se regaseste careul sondelor 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 Albota, nereprezentand un habitat pentru diferite specii de animale/pasari, iar accesul se va realiza pe drumul de acces existent la careul de sonde.

In conditiile respectarii etapelor de executie a proiectului, a respectarii disciplinei tehnologice in timpul operatiilor de constructii - montaj, a depozitarii corespunzatoare a deseurilor, impactul asupra faunei si florei va fi minim.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/ speciilor afectate):**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.




Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra habitatelor din zona analizata in conditiile respectarii masurilor prevazute in memoriu.

Finalizarea lucrarilor precizate in prezentul proiect, nu are un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator.

- **probabilitatea impactului:**

Lucrarile tratate in prezentul memoriu se vor desfasura doar in aria prevazuta in Certificatul de Urbanism, cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMOELECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 14 din/from 25		

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Lucrările de realizare a investiției vor fi efectuate cu respectarea normelor în vigoare și în termenii stabiliți în proiect. Durata de execuție este scurtă, impactul fiind temporar și nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu, se poate aprecia ca realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

- **natura impactului:**

În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu, se poate aprecia ca nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calitatii mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

Efectele pozitive determinate de realizarea acestui proiect sunt reprezentate de asigurarea protecției mediului, prin eliminarea, cât mai rapid, a emisiilor accidentale de gaze asociate în atmosferă, precum și de obținerea energiei electrice pentru consumul intern OMV Petrom. Cu această tehnologie aleasă, emisiile sunt mici, filtrele și regulatoarele cu care sunt dotate motoarele termice controlând alimentarea cu gaze, dar și arderea lor completă.

### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**



#### **Măsurile de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apă**

- se interzice depozitarea de materiale și deseuri în alte locuri decât cele special amenajate;
- 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 instruit;
- se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în zonele de lucru.

#### **Măsurile de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer**

- oprirea motoarelor de la utilaje și/sau autoutilitare pe durata pauzelor, în vederea reducerii emisiilor de gaze de ardere;

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 15 din/from 25		

- verificarea tehnica riguroasa a autovehiculelor implicate in procesul tehnologic;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante, cu emisii reduse de noxe;
- efectuarea periodica a curateniei fronturilor de lucru, moment in care se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele, etc.

#### **Masuri de diminuare a poluarii si impactului asupra solului si subsolului**

- interzicerea depozitarii deseurilor in alte locuri decat cele special amenajate;
- interzicerea efectuarii de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii, pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier;
- respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- manipularea si transportul spre valorificare/eliminare a deseurilor/materialelor se vor realiza cu respectarea cerintelor privind protectia factorilor de mediu;
- se vor utiliza doar caile de acces si zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.




#### **Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii**

- asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare executarii lucrarilor numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate;
- caile de acces utilizate vor fi cele existente, stabilite de comun acord cu beneficiarul;
- executantul este obligat sa asigure curatenia si respectarea normelor privind protectia si igiena muncii in constructii;
- constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoara in santier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinii zonei de lucru;
- personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul de munca si a normelor de igiena;
- lucrarile se vor executa in timpul zilei, personalul ce isi va desfasura activitatea fiind transportat la si de la punctul de lucru cu mijloace auto de transport.

#### **Masuri de reducere a impactului asupra populatiei in general**

Avand in vedere ca nu exista impact asupra populatiei produs de realizarea proiectului, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a impactului.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 16 din/from 25		

## 7. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

### 7.1. Protectia calitatii apelor

Din punctul de vedere al protectiei apelor, fluxul tehnologic specific acestei activitati este in sistem inchis.

In aceste conditii, in timpul functionarii normale, fluidele vehiculate nu intra in contact direct cu nici o sursa naturala sau artificiala de apa si nu pot exista emisii de poluanti in apele de suprafata/subterane.

Apa potabila consumata de muncitori pe durata executiei lucrarilor va fi asigurata din PET-uri, care se vor recupera de pe amplasament.

Apele uzate fecaloid – menajere, rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile (provin de la grupul sanitar), vor fi colectate cu ajutorul unei toalete ecologice. Aceasta va fi golita prin vidanjanare, iar apele uzate vor fi transportate la cea mai apropiata statie de epurare.

Pentru asigurarea prevenirii poluarii apelor subterane, in perioada executarii lucrarilor, pe amplasament, se vor amenaja si utiliza spatii special destinate depozitarii temporare a deseurilor.

Avand in vedere ca tot echipamentul este amplasat in containere montate pe platforme betonate, impactul acestei activitati este nesemnificativ.

### 7.2. Protectia aerului




In timpul lucrarilor de constructii-montaj se produc noxe de la utilajele necesare realizarii lucrarilor si de la autovehiculele de transport, dar avand in vedere durata redusa de realizare a acestor lucrari, precum si volumul redus al acestora, concentratiile de substante poluante nu vor depasi limitele admise.

Autovehiculele de transport sunt echipate cu motoare termice care utilizeaza ca si carburanti motorina sau benzina. Limitarea preventiva a emisiilor de la autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora, in vederea inscrierii in circulatie si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectii tehnice periodice obligatorii.

Ca masuri de protectie, se impun cele din categoria masurilor preventive, realizabile prin supravegherea functionarii obiectivelor in limitele proiectate, iar in cazul aparitiei unei defectiuni se impune depistarea rapida a acesteia, urmata de remedierea in scurt timp.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00



	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU    <b>MEMORIU DE PREZENTARE</b></b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 17 din/from 25		

Pentru asigurarea unor conditii normale de lucru, sub aspectul protectiei mediului, precum si pentru reducerea la minim a posibilitatilor de poluare a aerului, ca urmare a lucrarilor, se vor adopta urmatoarele masuri:

- pe perioada derularii operatiunilor din proiect, utilajele de constructii-montaj si mijloacele de transport vor detine toate inspectiile tehnice la zi care sa ateste functionarea corespunzatoare si legala a acestora – in mod permanent;
- pentru asigurarea prevenirii poluarii factorilor de mediu, in perioada executarii lucrarilor, pe amplasament, se vor amenaja si utiliza spatii special destinate depozitarii temporare a deseurilor;
- colectarea separata, stocarea temporara si transportul la locurile de valorificare/eliminare a deseurilor, rezultate in urma executarii lucrarilor, in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator si pentru sanatatea oamenilor, prin operatori economici autorizati, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata – in mod permanent.

In timpul functionarii centralei termoelectrice este controlata atat alimentarea cu gaze a motorului cat si arderea lor completa. De asemenea, motorul este prevazut cu un sistem automat de oprire in cazul in care se detecteaza gaz combustibil sau fum. Prin functionarea centralei, emisiile atmosferice nu sunt de natura sa reprezinte un pericol pentru mediul inconjurator.

Emisiile in atmosfera pentru fiecare grup avand motorul cu ardere interna tip INNIO Jenbacher 420E (Austria), la diferite sarcini de functionare, sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1- Emisiile grupurilor cu motoare cu ardere interna in functie de sarcina electrica




Sarcina	UM	100%	90%	75%	50%
Emisii NO <sub>x</sub>	mg/nm <sup>3</sup> @15% O <sub>2</sub>	<95	<95	<95	<95
Emisii particule	g/hp-hr	-	-	-	-

### 7.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Obiectivul este amplasat in extravilanul comunei Mosoaia, iar componentele instalatiei sunt containerizate, in asa fel incat sa atenueze vibratiile si sa reduca zgomotul sub nivelul acceptat de legislatia in vigoare pe platformele industriale. Motorul este sprijinit in interiorul containerelor pe sisteme de preluare a vibratiilor, care impiedica transmiterea acestora mai departe.

Se va asigura functionarea la parametrii optimi a utiljelor de constructie si a mijloacelor de transport, precum si verificarea tehnica periodica a acestora; echipamentele mecanice trebuie sa

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 18 din/from 25		

respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

#### 7.4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

In cadrul procesului tehnologic nu se vor utiliza sau vehicula substante radioactive.

#### 7.5. Protectia solului si a subsolului

Din punct de vedere al protectiei solului si subsolului, fluxul tehnologic se va desfasura in sistem inchis.

In aceste conditii, in timpul functionarii normale, fluidele vehiculate nu intra in contact direct cu solul/subsolul si nu pot exista emisii de poluanti in sol/subsol.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseurile; acestea se vor depozita separat pe categorii (hartie, ambalaje din polietilena, metale etc.) in recipienti sau containere destinate colectarii acestora.

Se vor utiliza doar caile de acces si zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

In perioada de exploatare operatorul investitiei va asigura supravegherea starii tehnice si intretinerea instalatiei, astfel incat sa fie impiedicata aparitia unor factori de poluare.

Datorita faptului ca toate containerele sunt montate pe platforme betonate, iar materia prima o reprezinta gazele asociate, impactul asupra solului este nesemnificativ. Instalatia este in totalitate containerizata, iar containerele sunt marginite de cai de acces.




#### 7.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Avand in vedere amplasamentul, amploarea si natura activitatilor desfasurate, se apreciaza ca lucrarile ce se vor desfasura nu afecteaza zonele limitrofe, fapt ce face ca influenta asupra ecosistemelor terestre si acvatice sa fie nesemnificativa.

#### 7.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Obiectivul se va amplasa pe careul sondelor deja existente 1101, 1102, 1103, 1104, 1105 Albota, in zona industrială, la distanta de zonele locuite.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 19 din/from 25		

Centrala termoelectrica nu are impact negativ asupra asezarilor umane, din contra realizarea acesteia va produce minimizarea impactului negativ asupra mediului inconjurator prin eliminarea, cat mai rapid, a emisiilor accidentale de gaze asociate in atmosfera.

Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate in munca de catre personalul care executa lucrarile, se reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane.

### 7.8. Gestionarea deseurilor

Deseurile rezultate din implementarea proiectului se vor colecta selectiv pe categorii de deseuri si se vor preda la societati autorizate in colectare/valorificare/eliminare.




Se vor identifica toate tipurile de deseuri, conform Legii 211/2011, iar gestionarea se va face conform H.G. nr. 856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Tipurile si cantitatile estimate de deseuri rezultate in urma realizarii lucrarilor sunt:

- **deseuri metalice** (cod deseu - 17 04 07). Acestea vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare in vederea procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare;
- **deseurile de beton** (cod deseu - 10 13 14). Acestea provin de la realizarea platformelor de sustinere si se vor colecta, in vederea eliminarii, cu un operator de salubritate autorizat din zona sau se vor folosi ca material de umplutura in proiectele viitoare;
- **deseurile de ambalaje:**
  - ambalaje din hartie si carton (cod deseu - 15 01 01 ) - care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate;
  - ambalaje din materiale plastice (cod deseu - 15 01 02) - rezultate de la diverse bauturi racoritoare sau nu, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc.;
  - ambalaje de sticla (cod deseu - 15 01 07) - rezultate de la diverse conserve sau bauturi;
  - ambalaje metalice (cod deseu - 15 01 04) - rezultate de la diverse conserve sau bauturi.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje. Gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje trebuie sa fie astfel organizata incat sa nu introduca bariere in calea comertului.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU    <b>MEMORIU DE PREZENTARE</b></b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 20 din/from 25		

- **deseuri menajere** (cod deșeu - 20 03 01) - vor fi pre colectate in containere (pușe) amplasate in organizarea de șantier. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului încheiat între OMV Petrom și operatorul economic autorizat. Metoda de eliminare a deșeurilor menajere se face prin depozitare finală.

In urma activității care se va desfășura va apărea ca **deșeu ulei de motor uzat** (cod deșeu - 13 02 05\*), rezultat numai in urma operației de schimb de ulei la motor, activitate cu frecvență cca. 10 ori/an, **deșeul nu va fi stocat pe amplasament, eliminarea lui se face prin intermediul unei companii specializate.**

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru și monitorizată de către departamentul HSEQ al beneficiarului.

#### 7.9. Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase

In procesul tehnologic de realizare a centralei termoelectrice nu se utilizează substanțe chimice periculoase.

In urma activității care se va desfășura, va apărea **ulei de motor uzat**, rezultat numai in urma operației de schimb de ulei la motor, activitate cu frecvență cca. 10 ori/an, dar **acesta nu va fi stocat pe amplasament, eliminarea lui se face prin intermediul unei companii specializate, vezi mai sus.**




#### 8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

In tabel sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de construcție:

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvență	Responsabilitate
Perioada de execuție a lucrărilor			
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Beneficiar
Apa, Sol-subsol	Analize fizico-chimice, in cazul	Prelevare probe lunar – de la	Beneficiar

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU    <b>MEMORIU DE PREZENTARE</b></b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 21 din/from 25		

	unor poluari accidentale	producerea unui eveniment poluant	
Fauna	Frecventarea amplasamentului	In perioada de executie a lucrarilor	Beneficiar
Zgomot	Nivel decibeli emisi de utilaje	Cand se lucreaza in zona siturilor de importanta avifaunistica sau mai aproape de 50 m de o cladire de locuit	Beneficiar
Deseuri	Cantitate de deseuri generate in urma lucrarilor	Lunar	Beneficiar




La proiectarea lucrarilor de constructii-montaj s-au luat in considerare, alaturi de aspectele tehnice si tehnologice, intreaga gama de surse, cauze, efecte, solutii si masuri de precautie, precum si implicatiile privind mediul ambiant.

Pentru supravegherea calitatii mediului si impiedicarea aparitiei unor factori de disconfort se recomanda:

- respectarea cu strictete a tehnologiei de lucru si a parametrilor functionali ai utilajelor;
- respectarea suprafetei destinate activitatii propuse;
- urmarirea bunei functionari a masinilor si utilajelor in cadrul parametrilor prevazuti de fabricant;
- urmarirea activitatii utilajelor din dotare, in asa fel incat sa se evite scurgerile de carburanti sau lubrifianti care ar afecta calitatea solului, iar in cazul producerii unor astfel de incidente, se vor utiliza substante neutralizante pentru reducerea efectelor negative;
- gestionarea corecta a deseurilor.

Centrala termoelectrica va fi dotata cu un sistem de monitorizare si control. Acesta asigura colectarea si transmiterea tuturor semnalelor necesare monitorizarii, controlului si asigurarii functionarii normale a echipamentelor energetice, precum si oprirea acestora in siguranta in cazul sesizarii unei defectiuni. Sistemul este prevazut cu o sursa de energie neintreruptibila, capabila de a furniza informatii despre parametrii in fiecare punct caracteristic al instalatiei (presiune, temperatura, ON/OFF, etc.).

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 22 din/from 25		

## 9. Justificarea incadrarii proiectului

In timpul executiei proiectului se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva-cadru apa, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deseurilor, Directiva Pasari si Directiva Habitate.

Directiva cadru apa (200/60/EC) a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea 196/2015 care modifica si completeaza Legea 107/1996. Aceasta directiva stabileste cadrul unui parteneriat intre partile interesate pentru protectia apelor interioare, a apelor de tranzitie, de coasta si a apelor subterane prin prevenirea poluarii la sursa si stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare.

In cadrul memoriului au fost prezentate masurile ce se impun pentru protectia apelor.

Directiva – cadru privind aerul 96/62/CEE (amendata de Regulamentul CE nr.1882/2003) a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea 104/2011, OUG 196/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 265/2006, OUG 114/2007, OUG 164/2008.

Directiva cadru privind deseurile (2008/98/CE) este in curs de transpunere in legislatia nationala. Decizia nr. 2000/532/CE privind lista deseurilor periculoase a fost transpusa prin HG 856/2002 si Legea 211/2011. DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.




Directiva cadru 1991/31/EC privind depozitarea deseurilor a fost transpusa prin HG 349/2005 modificata si completata prin HG 210/2007, Ordinul 775/2006.

Directiva 94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje modificata de: Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/12/CE, a fost transpusa prin urmatoarele acte normative: Legea nr. 249/2015.

In vederea eliminarii impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane in cadrul proiectului au fost prevazute masuri stricte cu privire la modul de gospodarie, depozitare, gestionare si transport a deseurilor rezultate din activitatile desfasurate.

Prezentul proiect, prin solutiile de proiectare alese respecta reglementarile aplicabile in vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAU          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 23 din/from 25		

## 10. Lucrari necesare organizarii de santier

Avand in vedere amploarea redusa a lucrarilor, nu este necesar un proiect detaliat pentru realizarea lucrarilor de santier.

In zona careului sondelor se va organiza un santier mobil, prin amplasarea provizorie pe durata lucrarilor a unor module tip containere pentru circa 10 muncitori care asigura activitatea. Containerele sunt construite ca ansambluri usoare bazate pe o structura demontabila formata din podea, acoperis, stalpi si panouri cu spuma poliuretana pentru pereti. Aceste containere modulare au diverse functiuni: container vestiar, container paza, container bucatarie, container depozitare.

Pentru grup sanitar, Constructorul va dota formatia de lucru cu cel putin o toaleta ecologica, ce va fi vidanjata de cate ori este necesar.




Totusi, documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi, chiar si cu caracter provizoriu, prevede obligatoriu si realizarea unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda:

- cai de acces – drumul existent la careul de sonde;
- containere pentru personal (vestiar, grup sanitar, cabina sef santier);
- surse de energie, echipament electric – grupuri electrogene asigurate de Constructor;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- pichet PSI;
- o toaleta ecologica pentru muncitori la locul de munca;
- asigurarea alimentarii cu apa potabila se va face cu dozatoare de apa potabila;
- colectarea deseurilor menajere se va face in pubele ecologice;
- apa uzata menajera este colectata in recipienti speciali cu care sunt dotate containerele pentru personal si este transportata cu vidanja la cea mai apropiata statie de tratare;
- aprovizionarea cu materiale se va efectua in mod esalonat, functie de faza de lucru;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor.

- **localizarea organizarii de santier:**

Facem precizarea ca organizarea de santier se va amplasa in incinta careului sondelor deja existente, si nu sunt necesare alte suprafete de teren pentru inchiriere.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00

	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 24 din/from 25		

Personalul care va executa lucrarile este din zona si va fi transportat de catre Constructor la amplasamentul proiectului cu un microbuz aflat in dotare sau inchiriat special pentru acest lucru.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:**

Impactul generat de organizarea de santier este unul temporar si, in mare parte, este produs de zgomotul produs de utilaje si praful care se ridica pe perioada circulatiei utilajelor.

- **surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, in timpul organizarii de santier:**

In zona organizarii de santier apar emisii de poluanti in aer de la motoarele autovehiculelor. Totodata, se produce zgomot de la autovehicule si de la activitati de depozitare, manevrare.

- **dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:**

Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel incat acestea sa nu ajunga pe sol si sa nu fie sub influenta precipitatiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanti in sol.

Se vor lua masuri de verificare tehnica a utilajelor de transport si de lucru, pentru a evita emisii mari datorate unor defectiuni. Este interzisa efectuarea oricaror lucrari de reparatii/intretinere a utilajelor de lucru in cadrul organizarii de santier; orice astfel de lucrari se vor efectua in ateliere specializate, autorizate conform cerintelor legislative. De asemenea, este interzisa alimentarea cu carburanti a masinilor de lucru in cadrul organizarii de santier.

Toate emisile rezultate de la utilajele implicate in lucrarile de executie vor respecta regulamentele si legislatia de protectia mediului in Romania.

Nivelul de zgomot pe perioada lucrarilor se incadreaza in cel admisibil, nefiind necesara protectie speciala.




Materialele utilizate pentru constructii sunt inerte si nu genereaza un impact negativ asupra biodiversitatii.

Organizarea de santier va dispune de o toaleta ecologica. Constructorul va avea in vedere intretinerea toaletei ecologice, prin contract cu o firma specializata autorizata.

Pe parcursul executarii lucrarilor de constructii nu vor fi afectate spatiile verzi sau ecosistemele acvatice.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00



	 	<b>CENTRALA          TERMoeLECTRICA (G2P)          ALBOTA          SI          RACORDARE LA RETEAUA          DE ENERGIE ELECTRICA          ACORD DE MEDIU            MEMORIU DE PREZENTARE</b>	27.11.2023	Raluca Cocarjan	Daniel Tene
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat /Checked
			Pag/Pag. 25 din/from 25		

Colectarea si depozitarea deseurilor se va asigura conform normelor de igiena in vigoare, astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de protectia mediului.

### 11. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalul perioadei de constructie, vehiculele si utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate la firme autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestora.

Pentru acest proiect nu se fac lucrari de redare, deoarece Centrala termoelectrica se va amplasa in incinta careului de sonde existent.

**Avand in vedere cele aratate mai sus, va rugam sa emiteti DECIZIA ETAPEI DE  
 INCADRARE pentru lucrarea mentionata.**

Beneficiar,

Tiberiu-Alexandru Amzar

Director Asset Valahia  
 OMV PETROM S.A.

DocuSigned by:  
  
33AF56394953467...

Intocmit,

Raluca Cocarjan

DocuSigned by:  
  
00054E33512433...

Daniel Tene

DocuSigned by:  
  
52F2DF593070442...

TOP SURVEY GROUP S.R.L.

Nr. document/Document no.	Rev./Rev.
G2PAL-E-AGGRE-Z-RA-003	00