

FOAIE DE CAPAT

Denumire
obiectiv: “ CENTRALA TERMoeLECTRICA IN
COGENERARE (CHP) LA PARC 571 PADINA SI RACORD
LA RETEAUA DE ENERGIE ELECTRICA”

Beneficiar: - OMV Petrom SA

Obiect: Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

Proiectant: SC GAUSS SRL, Timisoara

2023

Memoriu de prezentare

intocmit in conformitate cu Normativul de conținut cuprins in
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

I. Denumirea obiectivului de investiții: “ CENTRALA TERMoeLECTRICA IN COGENERARE (CHP) LA PARC 571 PADINA SI RACORD LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICA ”

II. Titular

- a) **Denumirea titularului:** OMV PETROM SA
- b) **Adresa poștală:** Timișoara, str. PESTALOZZI, nr. 3-5, județ Timiș
- c) **Persoana de contact:**
- d) **Proiectant general:** S.C. GAUSS S.R.L.
Adresa: Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, corp D, Timisoara, Jud. Timis
Telefon: 0256/294711
Persoane de contact:
- Sandra JUGANARU, tel. 0721454737, Email: sandrajuganaru@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

Proiectul intra sub incidenta Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct. 3, lit b) si 13, lit a).

3.1. Un rezumat al proiectului

S.C. OMV Petrom S.A. a decis sa foloseasca gazele asociate din zona Parc 571 Padina ce nu pot fi tratate, transportate si vandute, cautand solutiile tehnice cele mai moderne si rentabile din punct de vedere economic pentru a le implementa, cu impact in reducerea gazelor cu efect de sera.

Solutia presupune obtinerea energiei electrice cu un grup generator cu gaze (motor cu ardere interna cuplate cu generator electric) si furnizarea energiei electrice catre consumatorii interni ai S.C. OMV Petrom S.A. Datorita acestei tehnologii, emisiile indirecte de gaze sunt aproape inexistente, filtrele si regulatoarele cu care sunt echipate motoarele controleaza alimentarea cu gaze, dar si arderea lor completa.

Situația existentă

Pe amplasamentul vizat pentru executia investitiei se gaseste Parcul 571 Padina (conform extrase de carte funciara atasate la prezenta documentatie), drumuri de exploatare si proprietati particulare.

Lucrarea prevede realizarea rețelei electrice care să permită alimentarea generatorului electric cu energie și introducerea în rețea a energiei produse prin instalația de cogenerare. În prezent, Parcul 571 Padina este alimentat din stația 110/20 kV Pogoanele, prin LEA 20 kV Padina, din racordul de 20 kV al Parcului 571, aparținând lui OMV-Petrom.

Situație propusă

Pentru racordarea acestuia la rețeaua electrică existentă se vor realiza următoarele lucrări.

Racordul în LEA 20 kV Padina, aparținând DEER- SDEE Buzău

a) Lucrări de racordare în linia Distribuție Energie Electrică România S.A.

În situația existentă, derivația către PTA Sonda 571 Padina începe cu un separator telecomandat ($24\text{kV}/I_n=400\text{A}/I_{rup}=31,5\text{A}$, prevăzut cu **CLP cu acționare manuală**) montat pe un stâlț SC15014-120 (nr. 1 cf. planului de situație) plantat în fundație turnată de beton, echipat cu consola CIT-140 și legături duble de întindere cu izolatoare ceramice ITFS 60/6. Derivația are o lungime de 3,5 km și este realizată pe stâlți centrifugați, cu conductor AIOI 50 mmp.

b.1) Următorul stâlț al racordului, existent de tip 15014 (nr. 2 cf. planului de situație) plantat în fundație turnată, cu consola CIT 140 și legături duble de întindere cu izolatoare ITFS 60/6 este amplasat în colț, la marginea drumului. Stâlțul are o gaură foarte mare. Acesta va fi demontat și dezechipat.

b.2) Se va planta un stâlț nou tip SC 15014-120 în fundație turnată (nr. 3), pe teren proprietate publică a UAT Padina, la o distanță de 11 m de stâlțul nr. 2 (ce se va demonta). Pe acesta se vor monta o consola CIT 140 și se va utiliza izolație siliconică

➤ Si va fi echipat cu un kit de recloser astfel:

- suport de montare pe stâlț combinat (reanclansator și transformator de tensiune);
- reanclansator automat telecomandat;
- transformator de tensiune bifazat;
- descarcatoare cu oxid de zinc;
- dulap de comandă;

➤ Se va realiza o priză de pamant cu 3 contururi, cu rezistență de dispersie de maxim 1 ohm.

b.3. Se va planta un stâlț nou tip SC 15014-120 în fundație turnată (nr. 4), pe teren proprietate publică a UAT Padina, la o distanță de 11 m de stâlțul nr. 2. Pe acesta se vor monta o consola CIT 140 și se va utiliza izolație siliconică:

Celula de măsură aeriană va fi echipată cu:

- transformatoare de masura tensiune 3xTT 20/v3//0,1/v3kV clasa de exactitate 0,5;
- transformatoare de masura curent 3xTC 20/5/5A clasa de exactitate 0,5S;
- Descarcatoare de medie tensiune DOMS-24;
- platforma cu balustradă cu elemente de fixare;
- dispozitiv anticățărare, optional ;
- cutie de masura securizata, in care se va monta un analizor clasa A. Analizorul va fi integrat in sistemul de calitate a energiei D.E.E.R.
- cutie de masura securizata care sa permita citirea contorului din exterior, in care se va monta un contor Landys-Gyr, clasa de precizie 0,5, si echipata cu:
 - ✓ descărcătoare de joasă tensiune;
 - ✓ bloc încercare curenți;
 - ✓ șir de cleme și cablaj;
 - ✓ cutie metalică sau policarbonat;

Se va realiza o priza de pamant cu 3 contururi, cu rezistenta de dispersie de maxim 1 ohm.

Se vor utiliza conductoare de otel aluminiu neizolat de 3xOLAL 50 mmp.

Prin grija DEER Sucursala Buzau va monta in cutia de masura un contor electronic de energie activa/reactiva $U_n=3 \times 58/100V$, $I_b=5A$, clasa de exactitate 0.2, in montaj indirect.

Racordul aerian dintre, stalpul cu separator de derivatie, celula de masura si stalpul existent de tip 15014 se va realiza cu conductoare Al-OL 50/8.

Pe stalpul de racord in LEA 20 IV Petrom, echipat in prezent cu separator pentru PTA Parc 571 se va mai monta un separator tripolar de exterior Se va poza un cablu aerian nou de 12/20 kV, cu lungime traseu aprox. 140 m. Se va monta un post de transformare in anvelopa de beton.

Postul de transformare va monta pe terenul beneficiarului, cu respectarea distantelor normate fata de celelalte instalatii si/sau constructii existente.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Avand in vedere realizarea Centralei Termoelectrice in Cogenerare (CHP), este necesara racordarea obiectivului la rețeaua de energie electrica in vederea alimentarii si introducerii energiei electrice in rețeaua de distributie a SC OMV Petrom SA.

Realizarea obiectivului este o necesitate pentru functionarea CHP.

3.3. Valoarea investitiei

In ceea ce priveste valoarea investitiei, aceasta este strict confidentiala la cererea beneficiarului.

3.4. Perioada de implementare a proiectului

Proiectul se va pune in opera pe parcursul anului 2023.

3.5. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de Situatie;

3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

In prezenta lucrare s-au prevazut urmatoarele lucrari:

Lucrarile impuse prin proiect:

Lucrările de montaj constau in principal din :

- lucrări de montare post transformare in anvelopa de beton pe fundatie de nisip ;
- montare echipamente electrice;
- montare stalpi de beton armat precomprimat centrifugati, acestia se vor planta in fundatie de beton. Stalpii se vor echipa cu console de otel zincat si cu izolatori siliconici ;
- lucrări de pozare cabluri de circuite secundare și de energie,
- probe și verificări.

Solutia tehnica propusa cuprinde montarea rețelei electrice doar aerian, tronsonul dintre Parc 571 pana la postul de transformare PTAB.

3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea

Reteua electrica propusa va permite injectarea energiei electrice produse in cadrul CHP in rețeaua de alimentare cu energie a OMV Petrom SA.

3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;

Pentru lucrarile propuse se vor folosi urmatoarele materiale si echipamente:

- Nisip pentru platforma aferenta PTAB;
- Beton pentru pozarea stalpilor noi;
- Echipamente electrice specifice;
- Cablu electrc

Realizarea prezentului proiect nu necesita racordarea la utilități, și anume: rețea de apă, rețea de canalizare, energie electrică și gaz.

3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;

Nu este cazul.

3.10. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției

La terminarea lucrărilor de construire și montare a echipamentelor se vor lua măsuri de refacere a calității solului acolo unde au fost montati stalpii si postul de transformare, cu solul vegetal rezultat de pe amplasament in urma excavatiilor. Unde este cazul se va, reface covorul vegetal.

3.11. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Proiectul nu atrage dupa sine necesitatea construirii unor noi cai de acces pe amplasament. Accesul se va realiza pe drumurile existente din DE222.

3.12. Resursele naturale folosite in construcție și funcționare

Cablul se va poza in sant in strat de nisip cu grosimea de 30 cm, astfel se vor utiliza agregate de râu (nisip) in cantitati variabile;

3.13. Metode folosite in construcție

Metoda utilizata pentru realizarea rețelei electrice este una specifica montarii echipamentelor electrice.

3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara

Perioada de executie a lucrarilor prevazute prin proiect va fi de cca. 12 luni. Perioada se poate prelungi functie de situatia concreta din teren si de conditiile atmosferice.

3.15. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarea este necesara pentru distribuirea energiei electrice produsa in cadrul CHP de catre consumatorii racordati la rețeaua OMV Petrom SA.

In apropierea sau in vecinatatea amplasamentului nu exista alte proiecte.

3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere pozitia CHP si a structurilor de transport a energiei electrice, nu a fost posibila luarea in considerare a altor alternative.

3.17. Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numarului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului.

3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism nr. 23/27.12.2022.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare

Nu sunt necesare lucrari de demolare a echipamentelor vechi.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul

4.4. Metode folosite in demolare

Nu se vor realiza lucrari de demolare.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere pozitia CHP si a rețelei de distributie a energiei electrice nu s-au luat in considerare alte variante de amplasament.

4.6. Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deșeurilor)

In urma implementarii proiectului vor rezulta deseuri, care se vor transporta la depozitul OMV Petrom SA, unde ulterior vor fi predate in vederea valorificarii prin societati specializate/autorizate.

V. Descrierea amplasarii proiectului

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 78 km (granița cu Bulgaria).

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În apropierea amplasamentului proiectului nu există obiective de patrimoniu cultural.

5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința terenului conform CU 23/27.12.2022 aferente proiectului – curți construcții, arabil aparținând Parc sonda 571 Padina.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul pe care se vor desfășura investițiile nu se supune unor politici de zonare, acestea aparțin OMV Petrom SA.

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

Nu au fost luate în calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de poziția rețelei de distribuție a energiei electrice.

- arealele sensibile;

Arealul amplasamentului nu se suprapune situri Natura 2000 sau peste alte areale naturale protejate la nivel național sau european.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

6.2. Protecția calității apelor:

– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru proiectul propus atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apa.

In perioada de construire apa potabila pentru personalul angajat va fi achizitionata in ambalaje PET, iar pentru igiena personalului constructiv va folosi grupurile sanitare din cadrul organizarii de santier aferenta CHP Padina.

In perioada de functionare, avand in vedere ca reseaua electrica se va realiza cu echipamente moderne care vor fi controlate prin sistem de radiodetectie nu este necesara angajarea de persoane specializate. In concluzie in aceasta etapa nu va exista consum de apa potabila si nu se vor genera ape uzate menajere sau ape uzate tehnologic.

Pe arealul de implementare a proiectului apele pluviale se vor infiltra in mod natural in sol.

Concluzie finală: Activitatea de realizare a proiectului nu va genera un impact negativ asupra apelor de suprafata si/sau ape subterane.

–stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apele uzate produse in perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat in constructii, acestea vor fi gestionate prin vidanjarie ori de cate ori este nevoie de firme specializate.

6.3.protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele de emisii sunt fixe si mobile:

-surse fixe de poluare: in cazul de fata, atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse stationare;

-surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de constructii si utilajele folosite in procesul de pozare al stalpilor noi;

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehide0,11 mg/l
- HC (nearsa).....0,15 mg/l

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de stationare să fie oprită functionarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale masinilor si utilajelor.

6.4.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot si vibratii care apar in procesul de punere in opera a proiectului sunt reprezentate de motoarele utilajelor si mijloacelor auto angrenate in activitate.

Sursa de vibrații va fi constituită de vibrațiile utilajelor folosite pentru realizarea săpăturilor de pozare a stălpilor noi și nivelarea platformei aferente postului de transformare.

Valoarea limită de expunere la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, conform legislației în vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, modificat prin H.G. nr. 601/2007, este de 87 dB(A).

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustică urbană – sunt 65 dB(A) la limita incintei industriale.

Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru nivelul vibrațiilor este, conform H.G. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibrațiile transmise întregului corp:
 - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de 1,15 m/s²;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de 0,5 m/s².
- Pentru vibrațiile transmise sistemului mâna-brat:
 - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 5 m/s²;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 2,5 m/s².

Specificul activității de pozare a rețelei electrice implică zgomote care pot depăși în anumite perioade de lucru limita admisă de legislație. Având în vedere că amplasamentul este situat la distanță de zone locuite, se apreciază că impactul zgomotelor și vibrațiilor se va încadra în limite legale.

6.5.– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru ca nivelul de zgomot să fie cât mai mic, se vor utiliza la defacerea instalației utilaje și mijloace de transport care generează un nivel de zgomot și vibrații redus.

Pentru ca nivelul vibrațiilor să se situeze sub limita admisă de legislația în vigoare este necesar ca utilajele dinamice să aibă trepidatii cât mai mici, să fie bine centrate.

Pentru reducerea vibrațiilor este necesară aplicarea următoarelor soluții:

- limitarea propagării vibrațiilor;
- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protecție.

6.6.protecția împotriva radiațiilor:

– sursele de radiații;

În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații atât pe perioada construcției cât și pe perioada de funcționare.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.7. protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție a lucrărilor, este procedeul de realizare a fundațiilor aferente stălpilor noi și nivelarea amplasamentului postului de transformare. De asemenea, realizarea proiectului presupune ocuparea *definitivă* a unor suprafețe de teren infime.

Modificările fizice asupra solului și subsolului identificate în perioada de execuție, sunt:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și saparea unui profil artificial pentru realizarea fundațiilor;

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Suprafețele ocupate definitiv sunt infime și punctiforme, prin urmare nu sunt necesare lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului.

Apele pluviale de pe arealul amplasamentelor vor fi liber sistematizate în sol.

6.8. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Prezentul proiect se suprapune peste arii protejate, atât la nivel național cât și arii aparținând rețelei ecologice Natura 2000.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu se impun măsuri de diminuare a impactului.

6.9. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Proiectul nu va genera impact asupra așezărilor umane, sănătății populației sau monumentelor istorice.

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

Nu se impun măsuri speciale pentru protejarea obiectivelor de interes tradițional.

6.10. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea de punere în opera a proiectului care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile maxime ale acestora, pe perioada construirii obiectivului, se prezintă astfel:

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșuri metalice	kg	500	16 01 17
2. Deșuri menajere	kg	600	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie și carton	kg	300	15 01 01
4. Ambalaje de plastic	kg	150	15 01 02
4. Materiale plastice	kg	200	20 01 39

- Modul de gospodărire al deșeurilor.

Deșeurile metalice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a OMV Petrom SA, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile menajere – vor fi colectate în saci menajeri și vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a OMV Petrom SA.

Deșeurile de hârtie – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a OMV Petrom SA, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Materialele plastice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a OMV Petrom SA, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

6.11. – programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri este în conformitate cu managementul deșeurilor desfășurat de OMV Petrom SA.

6.12. – planul de gestionare a deșeurilor;

Conform politicii de protecție a mediului, se urmărește încadrarea societății în toate limitele prevăzute de legislația privitoare la protecția mediului aflată în vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plătește*” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „*responsabilitatea producătorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase începe cu prevenirea creșterii cantității de deșuri.

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protecției resurselor primare* este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizării BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabilește că, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină seama de următoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor;
- cerințele pentru protecția mediului;
- alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată:

- evitarea apariției;
- minimizarea cantităților;
- tratarea în scopul recuperării;
- tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plătește* corelat cu principiul *responsabilității producătorului* și cel al *responsabilității utilizatorului*, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substituirii* stabilește necesitatea înlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase;

6. principiul *proximității* corelat cu principiul autonomiei stabilește că deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșeurile;

7. principiul *subsidiarității*, corelat și cu principiul autonomiei, stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național;

8. principiul *integrării* stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează;

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale, menționate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deșeurii și a gradului de periculozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;
3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursă de energie.

Având în vedere activitatea desfășurată în perioada de dezafectare/demolare, a conductelor și structurilor tehnologice dar și tehnologia modernă de forare și echipamentele utilizate, menționăm că acestea vor fi reduse la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare încheiate cu terți. În acest sens beneficiarul se va asigura că deseurile valorificabile predate vor fi valorificate și nu eliminate.

6.13. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În procesul de montare a rețelei de transport energie electrică se va folosi motorina, în cantități variabile, în vederea acționării motoarelor interne ale utilajelor care sunt implicate în procesul de sapare și nivelare a fundațiilor.

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea utilajelor se va face de la stațiile de distribuție carburant sau pe platforme betonate aparținând OMV Petrom SA.

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

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

7.1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de amestec cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

1. *Impactul asupra populației:* nu se preconizează un astfel de impact;

2. *Sănătății umane:* nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementării proiectului;

3. *Faunei și florei:* nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementării proiectului;

4. *Solului:* impact nesemnificativ în perioada de construire a proiectului prin realizarea săpăturilor pentru pozarea stălpilor și nivelarea amplasamentului postului de transformare;

5. *Folosiștelor, bunurilor materiale:* nu se preconizează impact ca urmare a implementării proiectului;

6. *Calității și regimului cantitativ al apei:* nu exista impact asupra surselor de apa. In perioada de construire muncitorii vor utiliza grupul sanitar din dotarea organizarii de santie aferenta CHP.

7. *Calității aerului:* impact punctual si nesemnificativ in faza de construire materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere interna a utilajelor folosite in perioada de construire.

8. *Climei:* nu se preconizeaza un impact implementarea proiectului nu va genera schimbari climatice la nivel local;

9. *Zgomotelor și vibrațiilor:* punctual si nesemnificativ maifestat doar la nivelul amplasamentelor si cel mult vecinatatile acestora, in perioada construirii, fiind generat de utilajele folosite;

10. *Peisajului și mediului vizual:* proiectul se incadreaza in folosintele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizeaza un impact in acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:* nu se preconizeaza un impact avand in vedere ca pe arealul pe care se doreste realizarea proiectului nu exista obiective ale patrimoniului cultural in cadrul UAT-urilor vizate de proiect.

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

In concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, nesemnificativ, negativ in faza de construire, reversibil si inexistent pe perioada de exploatare a liniei electrice.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul nu va avea o extindere geografică semnificativa, fiind punctiform, reversibil și de intensitate redusă, manifestat doar la nivelul amplasamentului in perioada construirii.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;

Punerea în practică a proiectului, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare nu generează impact cumulativ cu alte investitii din zona sau impact pe termen lung.

7.4. Probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa in perioada construirii si mare si de natura pozitiva in perioada de fncționare a CHP prin reducerea emisiilor generate de gazele ca urmare a valorificarii energetice a gazelor de sonda.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata impactului va fi pe termen scurt, punctual pe perioada construirii si reversibil si pozitiv in perioada de functionare a CHP.

7.6. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- realizarea lucrarilor de refacere a solului afectat de sapatari;
- materialul excavat nu se va halda, acesta se va depozita pe marginea gropilor, folosiindu-se la nivelarea amplasamentelor in urma pozarii stalpilor;
- nu se vor depozita materiale de constructii si utilaje in apropierea frontului de lucru;
- vidanjarea ori de cate ori este necesar a toaletelor ecologice;

- realizarea reviziilor la zi pentru utilajele folosite, pentru evitarea producerii unor poluări accidentale ale solului cu hidrocarburi;
- prezenta la frontul de lucru a unor materiale absorbante disponibile în situația producerii unei poluări accidentale;
- nu se vor depozita deseuri la frontul de lucru.

7.7. natura transfrontalieră a impactului

Nu se va genera impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrari necesare organizarii de șantier

Realizarea proiectului nu necesita organizare de santier, sculele si materialele vor fi transportate din Organizarea de santier a CHP Padina la frontul de lucru in zilele in care se vor realiza lucrarile in zonele stabilite conform graficului de lucrari.

10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de șantier

Nu este cazul

Alimentarea cu apa

Nu este cazul

Sursele de energie

Nu este cazul

10.2. Localizarea organizarii de şantier

Nu este cazul

10.3. surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier

Nu este cazul

10.4. dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

Prezentul proiect nu face obiectul reconstrucţiei ecologice a terenului în urma organizării de şantier. Prin natura obiectivelor propuse, implementarea proiectului are ca scop montarea echipamentelor care să facă racordul CHP la reţeaua de alimentare cu energie electrică a OMV Petrom. Arealele afectate de săpături vor fi refacute prin nivelarea suprafeţelor afectate.

11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii

Nu este cazul

11.2 aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Activitatea prevăzută să se realizeze prin proiect nu este capabilă să genereze impact semnificativ asupra mediului, deoarece nu vor fi utilizate substanţe periculoase, prin urmare nu este posibilă producerea unor cazuri de poluări accidentale.

11.3 aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu este cazul

11.4 modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII . Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Arealul vizat de proiect se pozitioneaza in afara limitelor siturilor Natura 2000 si in afara arealelor de distributie a ariilor protejate de interes national. Prin urmare nu se va genera impact asupra biodiversitatii.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic ;
 - cursul de apă : denumirea și codul cadastral ;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod ;
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă ;
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul propus nu se intersecteaza si nu se invecineaza cu ape de suprafata, prin urmare nu vor fi afectate cursuri de apa sau alte corpuri de apa.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Informatiile prevazute in acest capitol se regasesc detaliate in capitolele anterioare.

Intocmit

Ecolog Sandra JUGANARU

