

MABECO SRL_nr. 63/07.04.2022

DOCUMENTAȚIE
conform anexei nr. 5^E din Legea nr. 292/2018

Memoriu de prezentare
pentru proiectul

Construire parc fotovoltaic CEF3 - Nervia cu instalație de stocare integrată, posturi de transformare aferente, rețele de joasă și medie tensiune și imprejmuirea terenului

în municipiul Turda, str. Campiei FN, județul Cluj

BENEFICIAR: NOVA POWER & GAS SRL

Cluj-Napoca, str. Calea Turzii, nr. 217, județul Cluj

tel.: 0264 450 401, email: office@novapg.ro



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	3
II. TITULAR: ROBERT BOSCH SRL.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	4
1. REZUMATUL PROIECTULUI	4
2. Justificarea necesității proiectului	4
3. PLANSE	4
4. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE, ETC.).....	4
5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	7
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	8
A. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU.....	8
1. PROTECTIA CALITATII APELOR:	8
2. PROTECTIA AERULUI	9
3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	10
4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR	9
5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	9
6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	10
7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	10
8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI / ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	10
9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	11
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	11
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	12
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	12
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	13
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:13	
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	14
XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE IN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA.....	14
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	14

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Construire parc fotovoltaic CEF3 - Nervia cu instalație de stocare integrată, posturi de transformare aferente, rețele de joasă și medie tensiune și împrejmuirea terenului

Proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în Anexa 2, la punctul 3.a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 79/30.03.2022, emisă de APM Cluj.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular: NOVA POWER & GAS SRL

Sediul social: municipiul Cluj-Napoca, Calea Turzii, nr. 217, jud. Cluj

Telefon: 0264 450 401, email: office@novapg.ro

Nume persoane de contact:

Adrian Giurgiuman, mail: Adrian.Giurgiuman@novapg.ro

Proiectant: ELECTROGRUP SA Cluj Napoca, Cluj-Napoca, Calea Turzii, nr. 217

Beu Mihaela - consultant, mail: mihaela.beu@mabeco.ro, tel. 0749 064 067.

Amplasament proiect: municipiul Turda, str. Câmpiei F.N., județul Cluj

Parcelele aferente proiectului sunt identificate prin CF 52479, 52463, 52464, 61332, 65001, 65002, 65003, 65004.

Figura 1. Imagine cu amplasarea în zonă



Accesul carosabil se realizează din str. Câmpiei, conform PUZ aprobat, prin imobilele cu nr. cad. 52466 și 61333, cât și de pe strada Laminoriștilor. Legătura între cele două trupuri ale parcului se face printr-un drum de exploatare (în curs de întăbulare).

III. Descrierea proiectului

1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație s-a întocmit pentru a susține solicitarea de obținere a actului de reglementare de mediu pentru proiectul inițiat de societatea **NOVA POWER & GAS SRL**, de realizare a unui parc fotovoltaic, pe parcele situate în intravilanul municipiului Turda.

2. Justificarea necesității proiectului

Societatea **NOVA POWER & GAS SRL** a inițiat mai multe investiții în zonă, de producere a energiei electrice din surse regenerabile și distribuție în SEN.

Valoarea investiției: 117.000.000 lei

Perioada de implementare propusă: 18 luni

3. Planșe reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (*planuri de situație și amplasamente*)

S-au atașat la Notificare, se depun în format electronic.

4. Formele fizice ale proiectului (*planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.*)

Conform Certificatului de urbanism nr. 101/17.03.2022 emis de Municipiul Turda, amplasamentul este situat în intravilanul municipiului Turda, conform HCL Turda nr. 27/28.01.2021 privind aprobare "PUZ - Înființare parc industrial/logistic NERVIA și amenajare acces".

Investiția prevăzută prin proiect prevede realizarea unui parc fotovoltaic, racord spre stația 110/20 kV Nova și împrejmuirea terenului.

Parcul fotovoltaic va fi realizat din panouri monocristaline (57385*455W), de ultima generație cu un randament minim de 19%. Vor fi montate pe structură de profile metalice fixată în sol prin șuruburi de pamant tip "krinner", fără a fi necesare fundații betonate. Panourile vor avea orientare spre sud, la o înclinație de 36-38° față de planul orizontal și vor fi grupate în șiruri.

Se vor folosi cabluri solare pentru realizarea inserierii panourilor, respectiv conectarea mai multor serii în paralel pe intrările de curent continuu ale invertoarelor.

Instalația de conversie de la tensiunea continuă produsă de panouri la tensiunea alternativă care poate fi livrată în rețea va fi constituită din invertoare cu putere instalată de 175-185 kVA, cu tensiunea de intrare cuprinsă între 500 - 1500 V c.c., echipate cu 15-20 intrări. Ieșirea în curent alternativ standardizată va fi la nivelul de 0.8 kV (133 invertoare Pmax 185).

Pentru comunicație se vor conecta invertoarele între ele și apoi la echipamentele centrale de comunicație prin cabluri de comunicație. Fiecare inverter va avea integrată placa de comunicație, permitând schimbul de informații și monitorizarea funcționării invertoarelor în timp real.

Invertoarele vor fi grupate în firdi însumatoare, cu conexiuni către două posturi de transformare PT (2500-3000 kVA, 20/0,8 kV), pentru evacuarea energiei electrice spre SEN. Ieșirea în curent alternativ standardizată va fi la nivelul de 0,8 kV.

Posturile de transformare vor fi prefabricate în anvelopă de beton, astfel că nu vor fi necesare fundații turnate. Vor fi poziționate pe conturul terenului, fiind complet echipate cu celule de MT, boxa Trafo și tablou de JT. În fiecare tablou de JT aferent, postul de transformare va prelua energia produsă de un număr de invertoare, conform schemei monofilare.

Pentru alimentarea serviciilor auxiliare (iluminat, încălzire, comunicație) se va prevedea în fiecare compartiment de JT a postului de transformare un tablou de servicii interne 0.4 kV, tablouri alimentate din serviciile interne ale stației de transformare în care se va face racordul.

Între invertoare și PT vor fi trasee de cablu de joasă tensiune. Cablurile de forță MT și JT se vor poza subteran.

Pentru alimentarea de rezervă a comunicatiei se vor folosi surse de tensiune neintreruptibila tip UPS in fiecare tablou de servicii auxiliare.

Pentru supraveghere video se vor folosi sisteme cu DVR/NVR si camere video de exterior cu IR si calitate buna a imaginii(5-8 MP), montate pe stalpi perimetrali; de asemenea se vor folosi bariere perimetrare pentru anti-efractie. Se va utiliza FO pentru circuitele de monitorizare pana in punctul central de supraveghere.

Pentru integrarea in SCADA a parametrilor energiei electrice se vor folosi echipamente de monitorizare si comunicatie pentru transmiterea parametrilor minimali (P, Q, U, F si pozitie interruptor principal in punctul de racord) si analizor de calitate energie electrica.

Pentru a asigura echilibrarea cat mai buna între cererea si oferta de energie electrica produsa, se vor utiliza instalatii suplimentare de stocare a energiei electrice dispecerizabile (SD), cu tehnologii nepoluante (fara Pb, NiCd, NiMh) si durata de viata de aproximativ 10 ani, in functie de numarul de cicluri de incarcare - descarcare. Echipamentele de stocare sunt compacte, de tip modular, in containere.

Pentru asigurarea rezervei de apă pe perioada desfășurării lucrărilor, în incinta parcului se va amplasa un container tip IBC, iar apa se va aduce de la un obiectiv din vecinătate, proprietatea beneficiarului, care este conectat la rețeaua centralizată de alimentare cu apă.

Se vor asigura drumuri de exploatare, grup social și toaletă ecologică.

Se va amplasa anvelopă de telecomunicații și se va realiza circuit de fibră optică pentru dispecerabilitatea centralei fotovoltaice.

In paralel se va realiza un circuit de fibră optică și trei circuite de distribuție LES Medie tensiune, până la limita de proprietate, cu racord existent spre stația de transformare 110/20 kV Nova Power & Gas. Treseul se va desfășura pe terenul aferent CF nr. 52479, 52463, 52464, 61332, 65001, 65002, 65003, 65004. Racordarea se va face prin intermediul a 3 celule de 20 kV in camera de conexiuni din statie. Tot in camera de conexiuni se va realiza si masura energiei electrice produse de parcul fotovoltaic analizat.

Stația de racord a făcut obiectul unui alt proiect, fiind în faza de construcție.

5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ *Profilul și capacitățile de producție*

Puterea totală a parcului de panouri fotovoltaice va fi de 26.11 MW (57385*455W panouri).

Bilanț teritorial

Suprafața totală aferentă proiectului, neîmprejmuită, este de 288428 mp, terenurile fiind înscrise în CF 52479, 52463, 52464, 61332, 65001, 65002, 65003, 65004.

Suprafața construită va fi de 2453mp. Suprafața totală circulației va fi de 12151 mp.

Conform PUZ aprobat au fost delimitate 3 zone urbanistice:

- UTR IN5-IND - zona unităților industriale, agro-industriale, de depozitare și funcțiuni complementare
- UTR IN5-SC - zona spațiilor verzi și servicii conexe;
- UTR IN5-TE - zona construcțiilor aferente construcțiilor tehnico-edilitare.

Amplasarea panourilor se va face în cadrul zonelor UTR IN5-IND și UTR IN5-SC. Branșarea la utilități se va face în zona UTR IN5-TE.

Amenajările propuse conform proiectului se vor realiza cu respectarea prevederilor RLU aferente planului urbanistic aprobat.

➤ *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Amplasamentul pe care se propune realizarea investiției este în prezent teren liber.

La limita parcelor aferente proiectului este în construcție stația de joasă tensiune 120/20 KV Nova Power & Gas, la care se va conecta ansamblul de panouri propus.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Procesul de generare a energiei electrice cu panouri fotovoltaice constă în:

- captarea energiei solare prin intermediul panourilor solare și transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent variabile);
- regularizarea energiei electrice (transformarea curentului continuu în curent alternativ cu caracteristici standard, cu ajutorul invertoarelor și a transformatoarelor;
- furnizarea energiei electrice produse în rețeaua electrică din zonă (Sistemul Energetic Național).

Puterea totală a parcului de panouri fotovoltaice va fi de 26.11 MW (57385*455W panouri).

➤ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru realizarea proiectului se vor folosi ca materiale: nisip, beton, componente principale și de legătură pentru instalare panouri fotovoltaice, etc.

Utilajele și mijloacele de transport care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor se vor alimenta cu combustibil la puncte de distribuție a carburanților autorizate.

În faza de funcționare nu vor utiliza materii prime, cu excepția unor componente de schimb în cazul lucrărilor de mentenanță.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Nu se va folosi apă și nu se vor genera ape uzate.

Apa potabilă pentru personalul de intervenție se va asigura îmbuteliată.

În incinta parcului se va amplasa un container tip IBC, iar apa se va aduce de la un obiectiv din vecinătate, proprietatea beneficiarului, conectat la rețeaua centralizată de alimentare cu apă.

Energia electrică generată de panourile fotovoltaice se va distribui în rețeaua electrică din zonă (SEN) prin stația de joasă tensiune 120/20 KV Nova Power & Gas, la care se va conecta ansamblul de panouri propus.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta delimitată pentru proiect. Suprafețele care vor fi ocupate în timpul lucrărilor de realizare a actualei investiții se vor elibera de materiale și se vor reamenaja la finalizarea lucrărilor.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul carosabil se realizează din str. Câmpiei, conform PUZ aprobat, prin imobilele cu nr. cad. 52466 și 61333, cât și de pe strada Laminoriștilor.

Legătura între cele două trupuri ale parcului se face printr-un drum de exploatare (în curs de întărire).

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- combustibil pentru alimentarea utilajelor și a mijloacelor auto
- energie electrică pentru funcționarea unor utilaje
- apa pentru personalul muncitor și lucrările de montaj
- balast, nisip.

Etapa de funcționare presupune captarea energiei solare și transformarea în energie electrică, fără folosirea altor resurse.

➤ **Metode folosite in constructie**

Pentru realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect se vor folosi metode specifice de montaj și asamblare uzuale, care nu presupun tehnici speciale.

➤ **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Investiția prevăzută prin proiect prevede realizarea unui parc fotovoltaic, pe un teren liber.

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul aferent investiției. Pentru amenajare se vor face lucrari pentru delimitare zone de amplasare containere personal, materiale de lucru, utilaje și deșeuri.

Dupa obtinerea autorizatiei de construire se va trece la trasarea lucrarilor si demararea operatiilor de amenajare și montaj, conform tehnologiilor de executie prevăzute in proiectul de detaliu, care respectă standardele si normativele in vigoare.

Lucrările de execuție nu vor afecta domeniul public pe perioada șantierului.

La finalizarea lucrărilor, toate deșeurile rezultate, inclusiv deșeuri de ambalaje, se vor evacua, iar spațiile ocupate temporar li se va reda aspectul/destinația stabilită prin proiect.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul se va implementa într-o zonă în care mai funcționează sau sunt în curs de execuție investiții în domeniul energetic.

Energia electrică generată de panourile fotovoltaice se va distribui în rețeaua electrică din zonă (SEN) prin stația de joasa tensiune 110/20 KV Nova Power & Gas, la care se va conecta ansamblul de panouri propus.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Alternativele analizate de titular au fost:

- nerealizarea investiției, situație în care terenul ar rămâne neutilizat.
- realizarea unei instalații de generare a energiei electrice folosind alte tehnologii;
- realizarea investiției la o capacitate mai mică sau mai mare.

Nu s-a analizat alternativa unui alt amplasament, deoarece titularul dispune de terenuri libere în zonă, pe care poate să le utilizeze pentru a-și dezvolta investițiile.

Astfel, având în vedere că amplasamentul este liber și este reglementat urbanistic, precum și în urma analizei socio-economice și de mediu, s-a optat pentru alternativa prezentată.

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

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Conform Certificatului de urbanism nr. 101/17.03.2023 emis de Municipiul Turda pentru acest proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării 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 nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

➤ 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

Nu este cazul.

➤ hărți, fotografiile 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

Terenul pe care se va realiza proiectul este situat în intravilanul localității Turda, în UTR IN5-IND, IN5-SC, IN5-TE. Zona cuprinde terenuri libere/agricole.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Conform “PUZ - Inițiere parc industrial/logistic NERVIA și amenajare acces”, aprobat prin HCL Turda nr. 27/28.01.2021.

Folosința actuală: teren aparent liber, în conformitate cu CU nr. 101/17.03.2023 emis de Municipiul Turda.

Amenajările propuse corespund prevederilor PUZ. Imobilele nu se afla în perimetrul de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu.

POT max=65%, CUT max=1,3 - pentru UTR IN5-IND

POT max=65%, CUT max=0,6 - pentru UTR IN5-TE

POT max=15%, CUT max=0,6 - pentru UTR IN5-SC.

- areale sensibile

Nu sunt.

➤ coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

X(E) = 411568,245 m

Y(N) = 562336,866 m

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

Proiectul reprezintă o dezvoltare a mai multor investiții realizate sau în curs de a fi realizate în zonă de către societatea NOVA POWER & GAS SRL.

Din acest motiv, nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

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

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

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

→ în timpul realizării lucrărilor - pot să apară scăpări de produse petroliere de la utilajele de lucru folosite

→ în timpul exploatareii - nu se folosește apă și nu se generează ape uzate.

- **amenajările și dotările pentru protecția apelor**

- se va urmări ca în timpul realizării lucrărilor să nu fie scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele de lucru; se vor asigura materiale absorbante și se va interveni pentru limitarea oricărui eventual incident;
- nu se vor efectua intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapări accidentale de produse petroliere.

2. Protecția aerului

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

→ pe durata realizării lucrărilor:

- emisii difuze de pulberi de la operațiunile de pregătire și de realizare efectivă a lucrărilor, trafic pe drumurile din incintă;
- gaze de ardere a combustibililor fosili, de la vehicule de transport și de lucru.

→ în perioada de funcționare - nu sunt emisii în aer.

- **instalațiile pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților în atmosferă**

- se va urmări minimizarea emisiilor de pulberi în suspensie ce se pot genera în timpul realizării lucrărilor, prin aplicarea tehnologiilor moderne;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor respecta normele actuale referitoare la emisii.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **sursele de zgomot și de vibrații**

- utilaje de lucru și mijloace de transport folosite pe durata realizării proiectului.

Sistemele fotovoltaice funcționează silențios.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- pentru realizarea investiției se vor folosi echipamente de lucru și transport silențioase, se va urmări exploatarea acestora în limitele parametrilor optimi de funcționare.

4. Protecția împotriva radiațiilor

- **sursele de radiații**

Nu sunt.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului

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

- scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele și autovehiculele utilizate pe durata lucrărilor de execuție a proiectului;
- eventuale depozitări necontrolate de deșeurii, inclusiv în perioada de funcționare.

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

- utilajele care se vor folosi la realizarea lucrărilor vor avea verificările tehnice la zi;
- stocarea temporară a deșeurilor se va face în recipiente adecvate, iar valorificarea și/sau eliminarea se va realiza prin operatori autorizați;
- se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri de carburanți.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

• *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Investiția se va realiza în zonă reglementată urbanistic, iar în vecinătate nu se găsesc ecosisteme terestre și acvatice care ar putea fi afectate.

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

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanță 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, etc.*

Investiția se va realiza în zonă reglementată urbanistic drept parc industrial/logistic, iar în vecinătate nu se găsesc obiective protejate care ar putea fi afectate de viitorul obiectiv.

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

Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare pentru protecția așezărilor umane ori a altor obiective de interes public.

8. 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*

În perioada de realizare a investiției vor rezulta deșeuri de la lucrările de execuție a proiectului și de la materialele folosite, inclusiv deșeuri de ambalaje de la acestea:

- 17 02 02 - sticlă - cca 0,1 tone
- 17 02 03 - materiale plastice - cca 0,1 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice - cca 1,0 tone
- 17 04 11 - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - cca 0,05 tone
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 - cca 0,5 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări - cca 1,0 tone
- 15 01 01 - ambalaje de hartie și carton - cca 0,1 tone
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice - cca 0,1 tone
- 15 02 06 - ambalaje amestec - cca 0,1 tone

Conform OUG 92/2021 se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede, în mare:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipientilor corespunzători de pre-colectare, etichetați, conform cerințelor legale
- contractarea operatorilor autorizați
- întocmire documente de transport
- ținerea evidențelor și urmărirea realizării țintelor, precum și raportarea către autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

În etapa de funcționare nu se vor genera deșeuri, cu excepția celor rezultate la efectuarea unor lucrări de intervenții și mentenanță.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Titularul va realiza face audituri periodice privind gestionarea deșeurilor prevăzute de legislație.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați. Acestea vor fi gestionate de către executantul lucrărilor de investiție.

În perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor se va realiza de către titular cu respectarea legislației.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

- **substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse**

Pentru realizarea investiției nu se vor folosi substanțe și amestecuri chimice periculoase.

Nici în perioada funcționării obiectivului nu se vor folosi substanțe și amestecuri chimice periculoase.

- **modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.**

Nu este cazul

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

Nu se folosesc resurse naturale rare ori neregenerabile. În zonă/vecinătate nu sunt ecosisteme terestre și acvatice protejate, care ar putea fi afectate de proiect.

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

➤ 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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Perioada de execuție a lucrărilor de realizare a investiției poate fi considerată cu impact local, de amploare limitată asupra mediului, având în vedere tipul lucrărilor, locația și durata prevăzute pentru realizare. Se estimează că impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

Se vor respecta condițiile stabilite prin actele de reglementare emise pentru proiect.

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

Natura impactului se considera a fi în limitele acceptate de legislație, prin măsurile prevăzute din faza de proiectare pentru protecția factorilor de mediu.

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

Se estimează că impactul este local, limitat la zona amplasamentului.

➤ magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul în perioada de realizare a lucrărilor nu va fi de amploare mare.

Pentru perioada de exploatare a investiției se apreciază că impactul asupra mediului va fi în limite admisibile, limitat la zona amplasamentului, având în vedere modul de organizare a activităților care se vor desfășura.

- probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este redusă, doar pe perioada realizării lucrărilor. În timpul exploatarii se estimează impact minim asupra mediului.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe durata realizării investiției impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile. În timpul funcționării, se estimează că nu va fi impact ireversibil asupra mediului.

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

Nu se estimează un impact semnificativ asupra mediului. Se vor aplica măsurile stabilite de la faza de proiectare pe întreaga perioadă de realizare a investiției, pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu.

În timpul funcționării se estimează doar un potențial impact limitat și reversibil asupra factorilor de mediu.

- natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Pentru etapa de realizare a investiției nu sunt prevăzute instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale de lucru, etc., vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

Pe durata funcționării se vor aplica măsurile stabilite prin procedurile de operare și de monitorizare pentru controlul instalației.

După realizarea investiției și în funcție de cerințele autorizației de mediu, se vor realiza monitorizările și raportările către autorități competente stabilite în actul de reglementare.

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

(A) Justificarea încadrării proiectului după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale-IED, SEVESO, COV, LCP, Directiva - cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor, etc.) 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).

Activitățile care se vor desfășura după implementarea investiției nu sunt incluse în lista activităților din anexa 1 la *Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale*.

Nu se utilizează substanțe/amestecuri chimice periculoase, astfel că amplasamentul nu se încadrează în categoria inferior sau superior, conform prevederilor *Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, care transpune Directiva 2012/18/UE.

Activitățile ce se vor desfășura vor respecta toate reglementările și normativele în vigoare.

(B) 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. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- instalare containere mobile pentru personalul de lucru;
- amplasare de containere pentru deseuri generate în timpul realizării proiectului
- panou prezentare investiție

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta prevăzută pentru realizarea investiției, în Turda, str. Câmpiei f.n.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere că se va limita la prevăzută pentru realizarea investiției, sunt asigurate surse utilități, iar drept căi de comunicații pentru organizarea de șantier vor fi utilizate cele existente.

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

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- tehnologia de execuție propriu-zisă;
- utilajele terasiere și de transport;
- activitatea umană.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Din activitatea organizării de șantier nu se generează emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale, vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de utilaje, echipamente și materiale folosite, deseuri generate; suprafețele ocupate temporar se vor elibera de deseuri și alte materiale și se vor amenaja pentru a se integra în ansamblul obiectivului.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluări accidentale

In timpul realizarii proiectului pot sa apara accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toata durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar daca se vor intampla astfel de situatii, vor fi luate primele masuri si vor fi anuntate de indata autoritatile de mediu. Orice situatie care poate sa prezinte pericol pentru mediu va fi adusa la cunostinta autoritatilor competente (de mediu și de ape).

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

In situația încetării parțiale sau totale a activității obiectivului, se vor înștiința autoritatile competente, pentru a identifica și stabili toate măsurilor ce decurg din oprirea activității. De asemenea, beneficiarului investitiei îi revine obligația de a îndeplini in totalitate la măsurile stabilite la încetarea activității.

- modalitati de refacere a starii inițiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

La eventuala incetare a funcționării obiectivului, titularul va respecta cerintele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu. Titularul, în baza schițelor instalatiilor, inclusiv a sistemelor de conexiuni, va aplica masurile de aducere a terenului la forma solicitata de autoritatea de mediu. Masurile de reconstrucție ecologică, in caz de inchidere, vor consta in eliminarea/ depoluarea solului afectat de functionarea obiectivului (daca va fi cazul) si valorificarea/eliminarea deseurilor nepericuloase/ periculoase rezultate. La incetarea activității vor fi duse la indeplinire obligatiile de mediu ce vor fi stabilite de catre autoritatea competenta pentru protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate

S-au atașat la Notificare

XIII. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata

Nu este cazul.

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:

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 chimica a corpului de apă.

Nu este cazul.

Intocmit

MABECO SRL

Ing. Mihaela Beu

Ing. Lucia Bodochi