

MEMORIU DE PREZENTARE pentru obținere AVIZ/ACORD DE MEDIU

Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1 MW la nivelul Comunei Cudalbi, jud. Galați

Beneficiar:

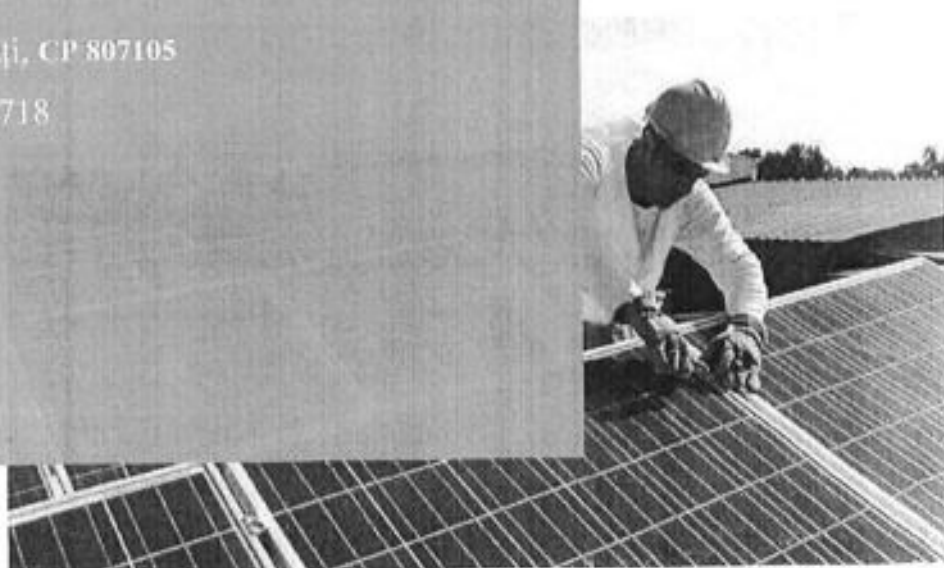
UAT CUDALBI

Locație:

Comuna Cudalbi, Jud. Galați, CP 807105

Număr Carte Funciara: 113718

Număr Cadastral: 113718



CUPRINS

I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titular.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	6
V. Descrierea amplasării proiectului.....	7
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	8
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	8
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	14
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	14
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 BAT aplicabile.....	19
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	20
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	20
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.....	21
XII. Anexe - piese desenate	22
XIII. Proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.....	22
XIV. Proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinele, actualizat.....	22
XV. Analiza privind respectarea principiului "DNSH".....	22

MEMORIU DE PREZENTARE Conform ANEXA NR. 5 E din Legea nr.292/2018

I. Denumirea proiectului: „Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW, la nivelul Comunei Cudalbi, Județul Galați”

II. Titular: UAT Cudalbi

- adresa poștală: str. Ștefan cel Mare, nr. 196, Comuna Cudalbi, cod: 807105, Județul Galați, România.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon : 0236862055,

Fax :0236862003,

Adresă de e-mail - cudalbi@gl.e-adm.ro

Adresa paginii de internet - <http://www.comunacudalbi.ro>

Numele persoanei de contact – Primar GHEONEA GRIGORE

Director/Manager administrator

Responsabil pentru Protecția mediului

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în anexa nr. 2, la punctul 3, lit. a): “instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;” și la pet. 13, lit. a) “Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pet. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.”;

În cadrul locației aparținând UAT Cudalbi, situată în Comuna Cudalbi, Județul Galați, se propune montarea panourilor fotovoltaice amplasate pe teren.

Titularul desfășoară activitatea de administrație publică, situată în Comuna Cudalbi, Județul Galați, unde deține teren cu suprafața totală de 19.175 m².

– Centrala electrică fotovoltaică va fi amplasată pe o suprafață (desfășurată) de aproximativ 3864 m² din suprafața totală a terenului, de circa 19.175 m². Ansamblul va fi format din 790 de panouri, mono-faciale, de 585 Wp, având dimensiunile panoului de 2278 x 1134 x 35 mm și o putere nominală totală de 462,15 kWp. Modulele fotovoltaice cu puterea nominală instalată de 585 Wp vor fi instalate pe terenul existent, prin intermediul unei structuri metalice de susținere, fixată în pământ prin pichetare.

Ansamblul de 790 panouri fotovoltaice (modulul fotovoltaic cu celule mono-faciale de înaltă eficiență) atinge o eficiență de peste 22.65 % garantând un randament energetic anual ridicat.

Dimensiuni panou fotovoltaic de 585 Wp:

- lățime = 1134 mm
- lungime = 2278 mm
- grosime = 35 mm
- greutate = 28 kg

Funcționarea panourilor se bazează pe transformarea energiei solare în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă și este livrată în rețea.

Datorită faptului că producția de energie se efectuează numai pe baza fluxului luminos, celulele vor funcționa doar ziua, noaptea fiind setate în regim stand-by.

Energia produsă de Centrala electrică fotovoltaică va fi livrată consumatorilor aparținând beneficiarului, cu respectarea condițiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralei Electrice la Rețelele Electrice de Distribuție.

a) justificarea necesității proiectului:

Proiectul este necesar pentru că are în vedere:

- să furnizeze energia electrică pentru consumul propriu al beneficiarului ;
- să protejeze natura prin folosirea de echipamente și tehnologii moderne și performante în producerea de energie verde și regenerabilă;
- să ducă la reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- să ducă la economisirea combustibililor iraționali care produc prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

c) Valoarea investiției – 2.527.241,20 lei (fără TVA) respectiv 3.005.489,42 lei cu TVA inclus.

d) perioada de implementare propusă: circa 12 luni de la emiterea de beneficiar a ordinului de începere a lucrărilor.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

Limitele amplasamentului proiectului sunt reprezentate în planul de încadrare în zonă și planul de situație.

Vecinătăți:

- la N se află teren;
- la E se află teren agricol;
- la S se află teren;
- la V se află drum-Str. Mioriței.

În anexă la prezentul Memoriu de prezentare sunt atașate:

- planul de încadrare în zonă
- planul de situație.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect , formele fizice ale proiectului .

- se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus;
- profilul și capacitățile de producție;
- putere instalată tensiune continuă: 462,15 kWp
- putere instalată tensiune alternativă: 470 kW

- număr invertoare de putere: 6
- putere nominală invertoare de putere: 6 invertoare: 4 invertoare de 100 kW , 1 inverter de 30 kW și 1 inverter de 40 kW.
- configurație invertoare de putere: on-grid
- producția anuală de energie electrică: 476,49 kWh/an în medie pe durata de viață a instalației (25 de ani).

Centrala electrică fotovoltaică proiectată conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării acesteia la consumator, începând de la sursele de energie electrică , cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețeaua electrică de medie tensiune și instalația de legare la pământ.

Din punct de vedere al fluxurilor tehnologice acestea sunt în totalitate electrice, astfel că din punct de vedere mecanic, instalația nu se modifică și nu se modifică nici alte materiale.

Curentul electric este produs și utilizat de către beneficiar , atât timp cât există suficientă energie solară. Funcționarea instalației este automată și nu necesită acționarea unui operator la fața locului.

Singurul produs al instalației este energia electrică obținută prin transformarea energiei radiante a soarelui în curent electric continuu prin intermediul panourilor fotovoltaice și ulterior, prin intermediul inverterului curentul electric continuu este transformat în curent electric alternativ.

Centrala fotovoltaică are o putere nominală de 462.15 kWp și produce anual 476,49 kWh/an.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

- nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, deoarece pe perioada realizării investiției materialele și deșeurile vor fi depozitate pe platforma betonată existentă pe terenul titularului, fără a se utiliza suprafețe de teren suplimentare.

- la finalizarea realizării investiției, terenul va fi eliberat de materialele suplimentare neutilizate și de deșeurile rezultate, prin predarea acestora către operatori autorizați în vederea colectării, valorificării/eliminării acestora.

- după terminarea duratei de viață a instalațiilor prevăzute, de minimum 25 de ani, toate componentele instalației, care sunt modulare și demontabile, pot fi reutilizate sau reciclate, iar terenul va rămâne în stadiul inițial, fără a fi afectat în nici un fel. Retehnologizarea instalației se poate face la sfârșitul intervalului de funcționare, fără a afecta destinația terenului prin înlocuirea panourilor fotovoltaice, schimbarea invertoarelor, a echipamentelor de comandă și automatizare.

- accesul în incintă se va face prin drumul alăturat , fără a fi necesară realizarea de alte căi de acces;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- la faza de realizare nu se vor utiliza resurse naturale, deoarece la construirea obiectivului se vor utiliza în mare parte materiale metalice (oțel, cupru, siliciu, etc) dar și mase plastice și cauciucuri, uleiuri minerale și alte materiale (în cantitate foarte mică). Majoritatea echipamentelor vor fi realizate sau achiziționate din altă parte decât locația instalației și vor fi asamblate la fața locului.

- pe parcursul funcționării nu se utilizează alte resurse în afară de energia solară.

Metode folosite în construcție/demolare: Construcțiile prezintă următoarele încadrări:

- categoria de importanță NORMALĂ "C" conform HG nr. 766/1997, Anexa 3 și clasa III de importanță conform Codului pentru proiectarea antisismică a construcțiilor-P100/2013.
- "Rise redus de incendiu" conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor-P118/1999.

- activitățile au pericol redus de accidente care respectă Legea protecției muncii nr.90/1996 cu Normele metodologice de aplicare, Norme generale de protecție a muncii din 1996 aprobate de MMPS și MS cu Ordinul nr. 331/1999 al Ministerului Sănătății.

- activitatea nu produce zgomote, vibrații, deșeurile periculoase sau noxe care să polueze subsolul, solul, apa și aerul, respectându-se prevederile din STAS 10009/1988, STAS 6156/1/1986, HG 188/2002, ORD. MAPPM nr. 462/1993 și Ord. MAPM 1103/2002.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosirea ulterioară:

Lucrările de construcție vor consta din următoarele activități de bază nu neapărat în ordinea enumerată mai jos:

- aprovizionarea materialelor necesare
- montaj structură metalică fixare panouri
- montaj panouri fotovoltaice
- amplasare și montaj invertoare
- amplasare și montaj echipamente electrice
- montaj trasee subterane
- execuție racorduri electrice

Montajul instalației se execută în maxim 2 luni. Etapa de control a funcționării și ajustare (probe tehnologice) durează încă 2 zile după care instalația intra în funcționarea automatizată. Funcționarea automatizată durează minim 25 de ani . Pe parcursul acestei perioade, panourile fotovoltaice vor fi curățate periodic de praf prin spălare cu apa curată (fără detergent-deoarece detergenții pot deteriora sticla panourilor). Curățarea panourilor se va efectua doar în cazul în care se observa o scădere nejustificată a randamentului. După expirarea perioadei de 25 de ani, titularul poate decide retehnologizarea instalației sau continuarea utilizării acesteia la parametri scăzuți. Retehnologizarea instalației presupune înlocuirea panourilor fotovoltaice sau dacă este cazul schimbarea invertorului, a echipamentelor de comandă și automatizare.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

- nu este cazul

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

- nu este cazul

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

- nu este cazul

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism nr. 3 din 12.02.2024, eliberat de Primăria Comunei Cudalbi, anexat prezentului memoriu

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului :

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului :
- nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului , deoarece pe perioada realizării investiției materialele și deșeurile vor fi depozitate pe platforma betonată existentă pe terenul beneficiarului, fără a se utiliza suprafețe de teren suplimentare.

- la finalizarea realizării investiției, terenul va fi eliberat de materiale suplimentare neutilizate și de deșeurile rezultate, prin predarea acestora către operatori autorizați în vederea colectării, valorificării/ eliminării acestora.

- **cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

- nu este necesară realizarea de noi cai de acces, în incinta obiectivului există acces

- **metode folosite în demolare:**

- pentru realizarea proiectului nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- după terminarea duratei de viață a instalațiilor prevăzute de minimum 25 de ani, toate componentele instalației, care sunt modulare și demontabile, pot fi reutilizate sau reciclate, iar terenul va rămâne în stadiul inițial fără a fi afectat în nici un fel. Retechnologizarea instalației se poate face la sfârșitul intervalului de funcționare, fără a afecta destinația terenului prin înlocuirea fotovoltaielor, schimbarea invertorului, a echipamentelor de comandă și automatizare.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):**

- nu sunt prevăzute lucrări de demolare, realizarea proiectului presupune amplasarea de panouri fotovoltaiice pe terenul existent, care conform studiului geo suportă această investiție.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Centrala Electrică Fotovoltaiică va fi amplasată pe o suprafață (desfășurată) de 3864 m² din suprafața totală a terenului de circa 19.175 m². Ansamblul va fi format din 790 de panouri, mono-faciale, de 585 Wp, având dimensiunile panoului de 2278 x 1134 x 35 mm și o putere nominală totală de 462.15 kWp.

Funcționarea panourilor se bazează pe transformarea energiei solare în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă și este livrată în rețea.

În perioada de funcționare se va folosi exclusiv energia solară, prin efect fotovoltaiic producându-se energie electrică.

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 nu sunt identificate obiective istorice protejate.

- **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:**

Nu este cazul

- **hartă, 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:**

În prezent, terenul este în proprietatea: Primăria Cudalbi, Județul Galați.

• **politici de zonare și de folosire a terenului:**

Centrala va fi executată pe terenul beneficiarului, centrala cu puterea instalată de 462.15 kWp care cuprinde panourile fotovoltaice și utilitățile.

- **arealele sensibile:**

nu este cazul

- **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:**

Inventar de coordonate

Cudalbi (113718)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	708205.330	480469.267	118.793
2	708323.872	480476.984	47.009
3	708327.777	480430.137	63.867
4	708263.910	480430.170	57.564
5	708206.359	480428.939	40.341
S (1) = 5200.37mp			P = 327.575m

A se vedea atasat documentele:

- Plan de situație;

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

Nu este cazul

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

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

1) Protecția calității apelor:

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- Pe perioada de realizare a investiției apa potabilă necesară muncitorilor va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a orașului la care clădirea aferentă proiectului este racordată;

- Vor rezulta ape uzate menajere de la grupurile sociale, iar apele uzate menajere vor fi evacuate la rețeaua de canalizare a orașului la care clădirea aferentă proiectului este racordată;

- Pe perioada de funcționare, panourile fotovoltaice nu necesită mentenanță, curățarea lor de praf făcându-se natural atunci când plouă. Dacă se înregistrează perioade lungi fără ploaie și se observă o scădere nejustificată a randamentului electric al instalației, panourile fotovoltaice pot fi curățate de praf prin spălare cu apă curată (fără detergenți, deoarece detergenții deteriorează sticla panourilor), evitându-se în acest fel poluarea cu agenți chimici;

- Investiția nu va avea asigurată separat racorduri la rețelele hidrouilitare, dar clădirea aferentă amplasării panourilor este racordată la rețeaua de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare a orașului;

- Curățarea panourilor de praf se va realiza natural atunci când plouă sau ocazional cu apă din rețeaua de alimentare cu apă a orașului la care clădirea este racordată;

Apu utilizată la spălarea panourilor (de ploaie sau de la rețea) va fi preluată de burlanele existente și va fi direcționată spre spațiile verzi din incintă.

Pe amplasament vor exista doar ape de tip pluvial care vor fi deversate direct la sol. Ansamblul propus nu necesită stații de epurare sau preepurare a apei.

2) Protecția aerului:

- Sursele de poluați pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- La faza de realizare a proiectului pot să apară emisii de la arderea carburanților mijloacelor de transport a materialelor (montarea panourilor se face manual);
- La faza de funcționare nu vor rezulta emisii de poluanți pentru aer și nu vor fi surse de mirosuri;
- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
- La faza de realizare a proiectului prin întreținerea corespunzătoare și realizarea reviziilor periodice ale mijloacelor de transport se vor diminua efectele potențiale asupra factorului de mediu asupra aerului;
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare;
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate din construcții;
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale / deșeurii, pentru a nu răspândi materiale în afara zonei de lucru.
- La faza de funcționare nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire / minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcție revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de construcții.

3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații;
- În perioada de execuție a lucrărilor sursele de zgomot și vibrații sunt identificate doar din traficul auto necesar aprovizionării materialelor;
- În perioada de funcționare instalațiile nu vor constitui surse de zgomot sau vibrații.
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- La faza de realizare a proiectului prin întreținerea corespunzătoare și realizarea reviziilor periodice ale mijloacelor de transport se vor diminua efectele potențiale de zgomot și de vibrații;

Utilajele / echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activității de construcții pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A- L_{eq} = 65 dB, conform prevederilor SR 10009 / 2017 – „Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

- La faza de funcționare nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, deoarece nu se va produce zgomot sau vibrații.

4) Protecția împotriva radiațiilor:

- Sursele de radiații:
- La realizarea proiectului și la funcționarea instalațiilor nu se vor utiliza, nu vor rezulta surse de radiații;
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

5) Protecția solului și a subsolului:

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- În perioada de realizare a proiectului sursele posibile de poluare pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime pot apărea ca urmare a:
 - Depozitării necorespunzătoare a materialelor utilizate sau a deșeurilor rezultate;
 - Ocuparea temporară a solului cu deșeurii din construcții și cu materiale de construcții;
 - Seurgeri accidentale de carburanți / uleiuri de la utilajele folosite în șantier, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.
- În perioada de funcționare nu sunt surse de poluare pentru sol, subsol, ape freatice și adâncime.
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:
- În perioada de realizare a proiectului:
 - o Materialele utilizate vor fi depozitate temporar în incinta amplasamentului, pe platforme betonate existente; deșeurile produse vor fi depozitate selectiv în recipiente amplasate în incinta amplasamentului, pe platforme betonate existente;
 - o Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcții;
 - o Alimentarea cu carburanți a utilajelor, întreținerea și schimbarea uleiului la utilaje se va realiza în stațiile autorizate de distribuție a carburanților / service-uri auto, existente în zonă. În cazul utilajelor care nu se pot deplasa, se asigură alimentarea cu stații mobile de alimentare, standardizate.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului, impactul direct asupra solului și subsolului va fi redus atât timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/ 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

- În perioada de funcționare nu sunt necesare lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului, deoarece nu există surse de poluare a solului sau a subsolului, întrucât fluxul tehnologic este în totalitate electric, neutilizându-se pentru producerea energiei electrice utilaje sau mașini pentru funcționare și nu se vor produce deșeurii.

6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea zonelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:
- Nu există posibile surse de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale, nici la faza de realizare a proiectului nici la

faza de funcționare a acestuia, deci nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

7) 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 se realizează în intravilanul Comunei Coșelina, Județul Galați, pe terenul Loc. Cudałbi, Jud. Galați.

- La realizarea proiectului, factorii perturbatori asupra populației pot fi:
- Traficul care generează praf, zgomot și emisii.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții – poate genera un impact estetic negativ, posibila poluare a aerului și a solului.
- La funcționarea obiectivului nu se vor produce perturbări asupra așezărilor umane;
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/ sau de interes public;

Ecranarea zonelor de lucru prin instalarea de panouri protectoare și / sau plasă densă, umedă. Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.

Aspirarea reziduurilor de praf și umezirea suprafețelor de lucru.

Mijloacele de transport care vor prelua deșeurile rezultate din construcții în vederea evacuării de pe amplasament vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.

- Înaintea părăsirii incintei vehiculele ce transportă deșeurii din construcții vor fi curățate pentru a se evita murdărirea arterei de circulație cu reziduuri din șantier;
- Gestionarea corespunzătoare / eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora;
- Predarea deșeurilor din construcții se va face pe bază de contract, către operatori autorizați pentru valorificarea / eliminarea finală;
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier;
- Lucrările vor fi realizate numai pe timpul zilei (8:00 – 18:00). Se vor utiliza echipamente / utilaje de lucru moderne care generează un nivel scăzut de zgomot / vibrații și emisii de poluant în atmosferă cât mai mici;
- Se va limita viteza de deplasare a traficului greu la 40 km/h pe drumuri asfaltate în intravilan;
- La funcționare nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

Etapa de construcție

Deșeurile rezultate ca urmare a desfășurării activităților de construcție vor fi depozitate temporar la limita de proprietate. Depozitarea temporară a acestora se va face în mod selectiv pe categorii (elemente metalice de prindere, ambalaje de lemn, hârtie și materiale compozite - plastic, polistiren etc.). Acestea vor fi aranjate în stivă și/sau grupat, pe folie de polietilenă, până la ridicarea lor de vehiculele de transport. Debarasarea deșeurilor de la amplasamentul Centralei electrice fotovoltaice se va efectua etapizat prin transport plătit de dezvoltator către depozitele de deșeurii autorizate.

Etapa de operare

În decursul perioadei de serviciu a Centralei electrice fotovoltaice, se estimează o cantitate nesemnificativă de cca. 1 mc/lună de deșeurii menajere, generată de personalul ocazional de securitate, PSI, echipele de mentenanță și de intervenție, mobilizate rapid la producerea accidentală de incidente în funcționare (întreruperi, declanșări, supraîncălziri etc.).

Se va realiza un contract de salubritate cu firma locală autorizată și vor fi dispuse pubele de depozitare temporară a deșeurilor menajere în proximitatea postului de transformare.

Principalele deșeurii, codificate conform HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare, care vor rezulta din activitățile desfășurate în etapa de realizare a investiției și în cea de operare a Centralei electrice fotovoltaice sunt următoarele:

Nr. crt.	Sursa deșeurii	Cod deșeu (HG 856/2002)	Denumire deșeu	Mod depozitare temporară	Mod de gestionare (eliminare/verificare)
1	Organizarea de șantier	17 09 04	Deșeurii din construcție provenite din organizarea de șantier	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor
2	Construcția propriu-zisă a Centralei electrice fotovoltaice	17 04 05	Pământ și pietre rezultate din excavarile de pe amplasament	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la renaturarea terenurilor
3		17 04 11	Deșeurii de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentul organizării de șantier	
4		15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeurii de ambalaje provenite de la materii prime	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul	Valorificare prin firme autorizate

			nepericuloase	organizării de șantier	
5		15.01.10	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
6		17 04 05	Deșeuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice și de la structura metalică	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	
7		17 04 07	Amestecuri metalice rezultate de la realizarea împrejurii zonei administrative	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
8	Activități auxiliare (ale personalului) atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare	20 03 01	Deșeuri Menajere (100 kg/an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
9		20 01 01	Hârtie și carton (10 kg/an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
10		15 01 02	Ambalaje de mase plastice (10kg/an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
11	Activități auxiliare (ale personalului) în perioada de execuție	15 01 04	Ambalaje metalice (10kg/an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
12		20 01 36	Echipamente electrice și electronice	Se depozitează în pubele în spațiu separat	Valorificare prin firme autorizate

			casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 40 kg / an	de celelalte deșeuri	
--	--	--	---	----------------------	--

- 9) **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**
- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;
 - Pe perioada de realizare a proiectului se vor utiliza carburanți pentru mijloacele de transporturi materiale;
 - În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase;
 - Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;
 - Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;
 - Pe perioada de realizare a proiectului carburanții pentru mijloacele de transport materiale vor fi asigurate din stațiile de distribuție carburanți, doar în rezervoarele acestora, fără a se face stocuri pe amplasamentul proiectului;
 - În perioada de funcționare nu sunt necesare asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației privind modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

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

- Pentru realizarea obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale.
- Pentru funcționarea obiectivului se va utiliza energie solară.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile ce pot fi afectate în mod semnificativ de proiect: impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție semnificativă speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- În urma analizării tuturor modificărilor ce au loc în diferitele etape de implementare ale proiectului, precum și a interdependenței dintre acestea, în tabelele următoare sunt prezentate identificarea relațiilor cauză-efect-impact asociate proiectului.

Intervenții la faza de execuție	
1. Amenajarea amplasamentului Centralei electrice fotovoltaice	Realizarea împrejuririi, realizarea dumurilor interioare, instalarea panourilor fotovoltaice, realizarea săpăturilor pentru pozarea cablurilor, instalarea posturilor de transformare și a instalațiilor suplimentare de stocare a energiei.
2. Instalarea liniilor electrice subterane (LES)	Realizarea săpăturilor pentru pozarea cablurilor și aducerea terenului la starea inițială. Lucrări de traversare a corpului de apă.
3. Amenajări peisagistice	Plantări vegetație ierboasă și arbuști
Intervenții la faza de operare	
1. Funcționarea Centralei electrice fotovoltaice	Producerea și transportul energiei electrice
2. Lucrări de mentenanță	Spălarea panourilor, reparații și/sau înlocuirea panourilor

În tabelul de mai jos am prezentat identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi pentru realizarea proiectului.

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factor de mediu	Efecte/riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
Intervenție la Faza de execuție	1. Amenajarea amplasamentului Centralei electrice fotovoltaice	Realizare drumuri tehnologice interioare, instalarea panourilor și a rețelelor de cabluri subterane interioare, îngrădirea Centralei electrice fotovoltaice	Aer	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică (poluări accidentale)	Alterarea calității apei subterane	-
			Biodiversitate	Pătrunderea speciilor de plante invazive	Alterare habitat	-
			Biodiversitate	Apariția unor victime accidentale	Reducerea efectivelor populaționale	-
			Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	-
			Sol	Compactare sol	Pierderea capacității productive a solului	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
Intervenție la Faza de execuție	2. Instalarea liniilor electrice subterane (LES)	Realizare săpăturilor pentru pozarea cablurilor	Sol	Pătrundere poluanți în pânza freatică (poluări accidentale)	Alterarea calității apei subterane	
			Sol	Compactare sol	Pierderea capacității productive a solului	

			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică (poluări accidentale)	Alterarea calității apei subterane	
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	
			Biodiversitate	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate	Acoperirea vegetației cu pământ și alte materiale
		Aducerea terenului la starea inițială	Peisaj	Refacerea suprafețelor afectate temporar	Menținerea valorii estetice a peisajului	
Intervenție la Faza de execuție	3. Amenajări peisagistice	Plantări vegetație ierboasă și arbuști	Peisaj	Refacerea peisagistică a terenului	Îmbunătățirea și menținerea valorii estetice a peisajului	Crearea unor condiții de habitat pentru specii de faună
			Aer	Reducerea poluării atmosferice	Îmbunătățirea calității aerului	Îmbunătățirea stării de sănătate a populației
Intervenție la Faza de operare	1. Funcționarea Centralei electrice fotovoltaice	Producerea și transportul energiei electrice	Bunuri materiale	Creșterea nivelului de producție a energiei electrice din surse regenerabile	Înregistrarea unei creșteri economice	Satisfacerea nevoilor consumatorilor
	2. Lucrări de mentenanță	Spargerea panourilor fotovoltaice	Sol	Pătrunderea substanțelor periculoase în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor

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

Pentru majoritatea formelor de impact identificate, efectele potențiale au un impact preponderent local. Singurele efecte identificate ce ar putea apărea pe o distanță mai mare (maxim 400 m) sunt cele aferente zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele utilizate în perioada lucrărilor de execuție. De asemenea și creșterea concentrațiilor de particule în suspensie în zona proiectului în perioada de execuție reprezintă un potențial efect, însă impactul la nivelul receptorilor sensibili învecinați va fi nesemnificativ.

Implementarea proiectului va avea astfel un impact redus, local, pe termen scurt și reversibil.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Prin implementarea proiectului nu există posibilitatea generării unor forme de impact potențial semnificative asupra componentelor de mediu.

În etapa de execuție, în principal în cazul lucrărilor de instalare a panourilor, amenajare căi de acces, instalare cabluri LES se vor produce impacturi nesemnificative asupra populației rezidente, ca urmare a zgomotului și concentrațiilor de poluanți atmosferici. Ținând cont însă de anvergura mică a lucrărilor

și că acestea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp, nu s-a considerat posibilitatea de apariție a unor impacturi semnificative ca urmare a acestor efecte generate de realizarea lucrărilor de execuție.

În etapa de operare, nivelul de zgomot și concentrațiile de poluanți atmosferici generate pe amplasament vor fi mult mai reduse decât în perioada de execuție, fiind aferente activităților de mentenanță periodice și reparații. Acestea nu vor fi în măsură să genereze impacturi semnificative asupra receptorilor sensibili din zonă.

Activitatea de producere a energiei electrice din surse solare nu generează emisii atmosferice, emisii lichide sau alte tipuri de emisii.

- probabilitatea impactului

Toate formele de impact menționate anterior au o probabilitate mare de apariție. Incertitudinile sunt legate strict de magnitudinea impactului.

Pentru menținerea unor forme de impact ne semnificativ este necesară adoptarea unui plan adaptabil de măsuri și monitorizare a eficienței măsurilor:

- Proiectarea și implementarea unor măsuri adecvate de evitare/reducere a impactului;
- Evaluarea eficienței măsurilor implementate (monitorizare, evaluare impactului la finalizarea construcției și în primii ani de operare);
- Implementarea unor măsuri suplimentare în cazul în care eficiența măsurilor deja implementate nu permite evitarea impactului semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Formele de impact identificate până la momentul actual debutează o dată cu începerea lucrărilor.

Durata de manifestare a acestora este proporțională cu durata realizării lucrărilor – aproximativ 9 luni. Toate formele de impact pot fi reversibile (la diferite scări de timp).

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

MANAGEMENTUL APELOR UZATE

Pe suprafața Centralei electrice fotovoltaice vor rezulta ape pluviale de pe suprafața celulelor fotovoltaice și de pe suprafața Centralei electrice fotovoltaice, acestea urmând a se infiltra în sol.

Pe perioada șantierului se va prevedea un grup sanitar ecologic. Apele menajere de la grupul sanitar ecologic sunt vidanțate periodic.

Din activitatea desfășurată în etapa de funcționare nu vor rezulta ape uzate tehnologice și nici ape menajere.

PROTECȚIA AERULUI

În vederea minimizării impactului produs asupra aerului în etapa de construire a Centralei electrice fotovoltaice vor fi adoptate o serie de măsuri.

Etapa de construire

Măsurile propuse de reducere a impactului în faza de construire a Centralei electrice fotovoltaice sunt:

- stropirea cu apă prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale), și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;

- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- adoptarea unor proceduri pentru întreținerea adecvată a vehiculelor și utilajelor, respectiv verificarea periodică a stării de funcționare a acestora și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții identificate.

Etapa de funcționare

Având în vedere faptul că după începerea funcționării Centralei electrice fotovoltaice accesul înspre panourile fotovoltaice va fi redus, principala măsură de reducere a impactului asupra aerului în această etapă este reprezentată de adaptarea vitezei în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate.

Prin respectarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer, se poate considera că impactul asupra factorului de mediu aer va fi redus și de scurtă durată.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Etapa de construire

Principalele măsuri de reducere a impactului produs de zgomot în etapa de construcție a proiectului propus sunt:

- identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- sistarea lucrărilor pe timpul nopții.

Etapa de funcționare

Având în vedere faptul că activitatea propusă nu se constituie ca sursă de zgomot și vibrații pe durata sa de funcționare, nu se impune aplicarea unor măsuri de reducere a impactului în acest sens. Prin măsurile care se vor lua, atât la faza de construcție a Centralei electrice fotovoltaice, dar și în perioada de funcționare, se poate aprecia că impactul prin zgomot și vibrații va fi redus și de scurtă durată.

PROTECȚIA SOLULUI

Etapa de construire

Cu scopul de a reduce impactul asupra solului și subsolului în etapa de construcție a Centralei electrice fotovoltaice, vor fi luate următoarele măsuri:

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- manipularea materialelor sau a altor substanțe toxice utilizate se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- managementul adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament. amenajarea unor spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare, eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor de

construcție pe amplasament pe perioade lungi de timp;

– refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este posibil), în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care se vor îngropa liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare.

Etapa de funcționare

În perioada de funcționare a Centralei electrice fotovoltaice pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu sol și subsol se pot lua următoarele măsuri:

- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol. Covorul vegetal va fi menținut cu ajutorul oilor ce vor fi aduse la păscut, o metodă ecologică, prietenoasă cu mediul.
- construirea de mici canale de desecare pentru a preveni fenomenul de băltire a apei în urma ploilor torențiale.

Prin respectarea măsurilor de mai sus, se prevede că impactul negativ asupra solului nu va fi semnificativ, fiind puțin probabile acumulări sau migrații de poluanți la nivelul solului.

PROTECȚIA ECOSISTEMELOR

Cu scopul prevenirii și reducerii impactului asupra ecosistemelor terestre și acvatice și în faza de construire și de funcționare a Centralei electrice fotovoltaice, vor fi luate următoarele măsuri:

- amplasamentul organizărilor de șantier va fi astfel stabilit încât să aducă prejudicii minime mediului natural;
- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza în cuburi cu o suprafață de 50x50 cm și se va păstra în vecinătatea suprafeței. Reașezarea se va efectua în cel mai scurt timp posibil.
- efectul de oglindă asupra insectelor și păsărilor trebuie să fie minimalizat prin folosirea unor panouri fotovoltaice care reflectă într-o mică măsură razele solare. Efectul de oglindă ar putea deranja mai ales speciile de insecte și păsări, care pot confunda suprafața panourilor fotovoltaice cu suprafețele acoperite cu luciri de apă;
- cablurile electrice este recomandat să fie îngropate, astfel încât să se evite riscul de creștere a mortalității păsărilor prin contactul cu acestea;
- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;

Se apreciază că impactul rezultat din derularea activităților (prin amploare relativ scăzută și durata redusă de timp) nu va afecta semnificativ flora și fauna din zona, calitatea biodiversității putând reveni la parametrii anteriori după încetarea lucrărilor, nefiindu-i astfel afectată capacitatea de reziliență.

- *natura transfrontalieră a impactului*

Proiectul nu are 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.

Beneficiarul va avea un sistem de management competitiv și va fi elaborată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul calității activităților pe perioada executării lucrărilor de construcție.

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

- Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente.

A. 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 integral 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 modificarea și ulterior de abrogarea 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 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogarea anumitor directive, și altele).

- Proiectul nu se încadrează în actele normative sus menționate.

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

Strategia Uniunii Europene 2020 privind:

- 20% reducere în emisiile de gaze cu efect de seră (față de 1990);
- 20% energie produsă din surse regenerabile la nivelul Uniunii Europene;
- 20% creștere în eficiența energetică.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

procesului de producție în construcții. Deoarece la momentul actual proiectul se află în stadiul de Studiu de Fezabilitate, nefiind elaborat Proiectul Tehnic, nu vom putea menționa localizarea organizării de șantier, dar vom prezenta pe scurt, la modul general, activitățile de selectare și achiziționare a amplasamentului, proiectare, finanțare și organizare a lucrărilor de amenajare a șantierului, asigurarea spațiilor de servire a personalului, realizarea căilor de comunicații, a surselor și rețelelor de alimentare cu utilități.

Organizarea de șantier se va realiza la începutul perioadei de execuție și trebuie îndeplinite următoarele:

- Amplasare panou de informare conform construcției;
- Împrejmuirea spațiului organizării șantierului cu bandă de avertizare și depozitarea materialelor ;

- Închirierea de toalete ecologice pentru muncitori;
- Închirierea de containere tip vestiar, care va fi prevăzută cu pachet PSI și cu contor, deasemenea va avea prevăzută cablu pentru racord electric pentru 50m.
- Racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrică.
- La începerea lucrărilor se va monta la loc vizibil, panoul de identificare a investiției care va avea dimensiunile minime menționate în ghidul de finanțare a autorității finanțatoare.

ASIGURAREA ȘI PROCURAREA DE MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE

Pentru fluidizarea procesului de producție și înlăturarea timpilor morți se va avea permanent în vedere asigurarea la timp cu materiale a șantierului, pe faze de execuție, precum și asigurarea cu mijloace de producție indispensabile pentru lucrările ce se efectuează (bormașina rotopercutoare, polizor unghiular, aparat de sudură electric).

Materialele ce se vor pune în operă vor fi verificate calitativ și cantitativ și vor fi însoțite de certificate de calitate și buletine de analiză.

Mortarele și betoanele vor fi aduse numai de la stații de betoane autorizate.

Materialele se vor depozita funcție de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice.

Este interzisă depozitarea oricărui material pe domeniul public.

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
Deoarece la momentul actual proiectul se află în stadiul de Studiu de Fezabilitate, nefiind elaborat Proiectul Tehnic, nu vom putea menționa decât la modul general lucrările pentru refacerea amplasamentului.

La încheierea etapei de construcție:

- vehiculele și utilajele implicate în lucrări vor fi retrase de pe amplasament.
- Deșeurile generate în timpul lucrărilor de construcție vor fi eliminate și transportate de pe amplasament de către societăți autorizate.
- se va reface învelișul de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier, în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care se vor îngropa cablurile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare
- se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

- Suprafețele ocupate de fundațiile din beton realizate, precum și cea ocupată de structurile de susținere a panourilor solare și drumul de acces din interiorul Centralei electrice fotovoltaice, vor exista pe întreaga perioadă de funcționare a obiectivului.

La finalul perioadei de exploatare, lucrările necesare vor fi acelea de demontare/demolare a construcțiilor existente. Aceste lucrări se vor executa mecanizat, refacerea terenului realizându-se apoi prin aport de sol fertil.

În cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului.

La finalul perioadei de exploatare, lucrările necesare vor fi acelea de demontare/demolare a construcțiilor existente. Aceste lucrări se vor executa mecanizat, terenul putând fi utilizat ulterior prin stabilirea stării inițiale fără lucrări importante de reabilitare a terenului, această instalație neinfluențând mediul.

Pe toată perioada de construcție și de funcționare a Centralei electrice fotovoltaice se vor respecta prevederile Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

XII. Anexe. Piese desenate

Anexa 1 – Plan de încadrare în zona

Anexa 2 – Plan de situație

Anexa 3 – Coordonate Stereo70

Anexa 4 – Certificat de Urbanism nr. 3/12.02.2024

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Amplasamentul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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 bazinele, actualizate:

Nu este cazul.

XV. Analiza privind respectarea principiului "DNSH"

Analiza privind respectarea principiului "DNSH" pentru investiția preconizată s-a realizat prin raportare la principiile directe pentru evaluarea conform principiului "DNSH" menționate în cadrul Comunicării Comisiei Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01), avându-se în vedere impacturile directe și indirecte relevante pentru evaluarea principiului. Analiza obiectivelor de mediu este redată în tabelul de mai jos prin raportare la specificul investiției.

Obiectiv de mediu	Necesită evaluare de fond		Justificare și explicații
	DA	NU	
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<p>Proiectul nu are impact negativ asupra atenuării schimbărilor climatice având în vedere următoarele aspecte:</p> <p>Implementarea prezentului proiect investițional nu implică posibilitatea generării de emisii de gaze de seră, activitatea productivă a energiei electrice prin intermediul unei Centrale electrice fotovoltaice nefiind generatoare de gaze cu efect de seră.</p> <p>Operaționalizarea investiției contribuie la reducerea amprentei de carbon astfel limitându-se emisiile de gaze cu efect de seră generate de activitatea curentă. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră reprezintă o aliniere și o contribuție la obiectivele reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și a neutralității din punct de vedere al emisiilor de carbon, așa cum acestea sunt definite în documentele programatoare ale Comisiei Europene.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		X	<p>Implementarea prezentului proiect investițional contribuie la creșterea capacității de adaptare la schimbările climatice, astfel:</p> <p>În contextul obiectivelor de mediu privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră de la nivel global pentru prevenirea creșterii temperaturii globale, înființarea unei unități de producție a energiei electrice din surse solare reprezintă o modalitate de contribuire la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Înființarea unei unități de producție a energiei electrice din surse solare reprezintă o modalitate de adaptare la schimbările climatice ca urmare a alinierii politicilor proprii la nevoia reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră, unitatea de producție a energiei electrice asigurând accesul la energie verde regenerabilă.</p> <p>Implementarea proiectului investițional reprezintă o modalitate de adaptare la politicile privind schimbările climatice vizându-se complementaritatea între sursele convenționale de energie și cele regenerabile, cu o politică de tranziție către neutralitate din punct de vedere al emisiilor de CO₂.</p>

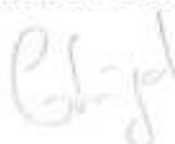
<p>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine</p>	<p>X</p>	<p>Investiția preconizată a fi implementată nu aduce prejudicii semnificative pentru utilizarea durabilă și proiectia resurselor de apă și a celor marine având în vedere următoarele aspecte:</p> <p>Echipamentele preconizate a fi achiziționate nu utilizează resurse de apă pentru a funcționa astfel că în timpul proceselor productive este eliminat complet riscul deteriorării rezervelor de apă sau de utilizare excesivă a acestor resurse.</p> <p>Investiția nu este amplasată în proximitatea unor resurse de apă locale, neexistând de asemenea nicio interacțiune cu pânza freatică din zona locației de implementare.</p> <p>Echipamentele din cadrul centralei Fotovoltaice nu utilizează substanțe cu risc poluant care pot fi deversate în resursele de apă locale.</p> <p>Natura investiției preconizate nu este de natură de a afecta diversitatea biologică, de a genera eroziune costieră sau de a determina stres hidric, urmare a faptului că funcționarea centralei de producție energie electrică se bazează exclusiv pe resursele solare.</p>
<p>Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeură și reciclarea acestora</p>	<p>X</p>	<p>Investiția preconizată a fi implementată nu aduce prejudicii semnificative din punct de vedere al economiei circulare, inclusiv din perspectiva prevenirii generării de deșeură și reciclarea acestora, având în vedere următoarele aspecte:</p> <p>Operaționalizarea propriei zisă a investiției nu presupune generarea de deșeură de nici o natură dat fiind faptul că nu se operează cu materii prime și nu au loc procese fizice de procesare cu potențial generator de deșeură.</p> <p>Durata de viață a investiției este prognozată pentru o perioadă de minim 20 de ani, astfel că prevenirea deșeurilor nu reprezintă o provocare în condițiile în care activitatea productivă de energie electrică din surse solare nu presupune generarea de deșeură direct corelate cu activitatea productivă.</p> <p>Panourile solare sunt compuse din sticlă, plastic și aluminiu, trei materiale cu un ridicat nivel de reciclare și care permit ca la finalizarea duratei de viață a panourilor, acestea să poată fi reciclate integral. Industriile reciclatoare de plastic, aluminiu și sticlă sunt suficient de dezvoltate din punct de vedere tehnologic cât să asigure reciclarea integrală a tuturor materialelor</p>

			<p>ce compun structura panourilor solare. Toate componentele Centralei electrice fotovoltaice pot fi reciclate, neexistând elemente nereciclabile.</p> <p>Panourile solare pot fi reutilizate fie prin reutilizare directă, fie prin reutilizare ulterior unor operațiuni de recondiționare; operațiunile de recondiționare nu au caracter poluator și permit reintroducerea în circuitul economic al panourilor.</p> <p>Din punct de vedere al economiei circulare implementarea prezentului proiect investițional permite implementarea și aplicarea principiului "reducere, reutilizare și reciclare"; funcționarea Centralei electrice fotovoltaice contribuie la reducerea cantităților de deșeururi urmare a faptului că aceasta nu generează deșeururi în etapa de exploatare; specificațiile tehnice ale componentelor Centralei electrice fotovoltaice favorizează implementarea principiului reutilizare (urmare a posibilităților de recondiționare a panourilor și reintroducerea acestora în circuitul economic), respectiv de reciclare (dată fiind posibilitatea reciclării tuturor materialelor din care sunt manufacturate panourile solare).</p>
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		X	<p>Investiția preconizată a fi implementată nu aduce prejudicii semnificative din punct de vedere al prevenirii și controlului poluării aerului, apei sau solului, astfel:</p> <p>Activitatea propusă prin proiect nu contribuie la fabricarea, introducerea pe piața sau utilizarea de substanțe chimice enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului.</p> <p>Centrala electrică fotovoltaică nu este caracterizată de emisia de noxe care pot ajunge în atmosferă, de utilizarea unor lichide cu potențial poluator asupra apei sau solului și nici nu vizează operarea cu nici un fel de substanțe cu impact de poluare asupra aerului, solului sau apei.</p>
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	<p>Investiția preconizată a fi implementată nu aduce prejudicii semnificative din punct de vedere al protecției și refacerea biodiversității și a ecosistemelor, având în vedere următoarele aspecte:</p> <p>Din punct de vedere al impactului asupra biodiversității și a siturilor protejate facem precizarea că locația de implementare nu este situată într-o zonă protejată motiv pentru care activitatea productivă nu va avea nici un</p>

			<p>impact asupra biodiversității și a siturilor protejate. În respect față de principiul protecției biodiversității, locația de implementare a proiectului a fost aleasă astfel încât aceasta să nu afecteze ecosistemele locale;</p> <p>Activitatea propusă nu are potențial de poluare astfel că afectarea ecosistemelor nu reprezintă o provocare din punct de vedere al operaționalizării investiției propuse;</p> <p>Amplasamentul investiției nu se află în proximitatea unor ecosisteme naturale sau a unor arii protejate.</p>
--	--	--	--

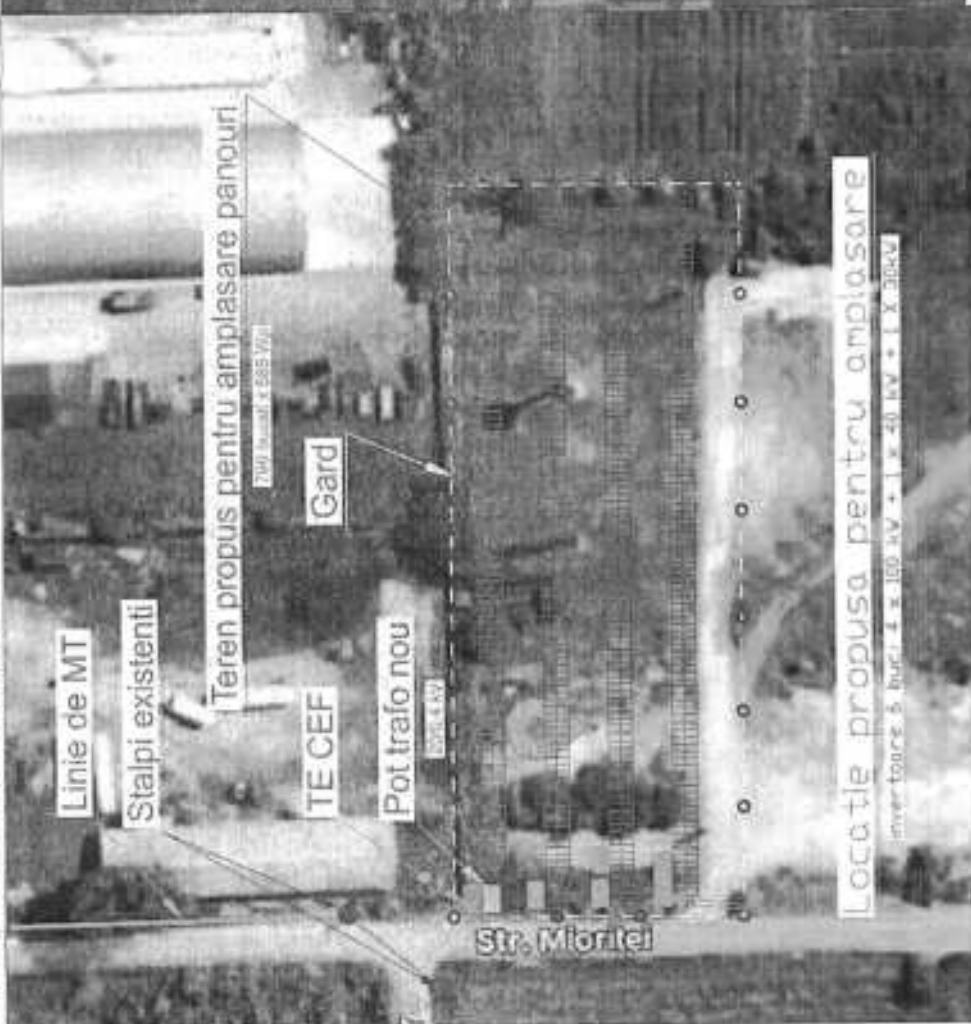
Data: 27.03.2024

FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL
ADMINISTRATOR
DRĂGOI COSMIN EMILIAN



Planul de amplasament

Plan de încadrare în zonă



Proiectant general:

FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL

Sib: Pupașu Iașu, nr 0, sector 1, București



OBIECTIV:
 Construire Centră Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Cudalbi, Județul Galați
 Carte Funcională Nr. 113718
 Nr. Cadastral 113718

Proiectant general	FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL	Beneficiar	UAT Cudalbi	Proiect nr.	12.3.10202
Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Faza	IP
Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Cuți	10.10.11.12.13.14.15.16
Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Cuți	10.10.11.12.13.14.15.16

Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Proiect nr.	12.3.10202
Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Faza	IP
Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Cuți	10.10.11.12.13.14.15.16
Proiectant specializat	ELIASO SOLUTIONS	Beneficiar	UAT Cudalbi	Cuți	10.10.11.12.13.14.15.16



Campania Cadastrală Județul Galați
 Carte Funciara Nr. 113718
 Nr. Cadastral 113718
 Cadastrul proprietății
 434/2023 - Actul nr. 1144
 2023/2023 - Actul nr. 1144

Teren propus pentru amplasare panouri
 799 buceti x 565 vp

lungime Segments
 11 Valoarea lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecte în plan.

Număr Incepăt	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	68,860
2	3	26,134
3	4	87,843
4	5	28,564
5	6	87,843
6	7	20,13
7	8	87,72
8	9	123,366
9	10	11,546
10	11	81,541
11	12	108,863
12	13	52,97
13	1	85,833

113474

Adresa: Loc. Cudăbăi, Jud. Galați	
Nr. crt. cadastru / Nr. topografie / Suprafață* (mp)	Observații / Referințe
A1 / 113718 / 39.175	Teren neînregistrat / LOTUL 1, diferența de teren intravilană nr. CFE 106130 Cudăbăi

Proiectant general
FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL
 Str. Pudușii Zamfir, nr. 8, sector 1, București

OBIECTIV:
 Construcție Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) în IMPII la nivelul Comunei Cudăbăi, Județul Galați
 Carte Funciara Nr. 113718
 Nr. Cadastral 113718

Proiectant general	DATE PRIVIND PROIECTANTUL
FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL	Sca
R.S. 5485 - ROMANIA	NO
ROMANIA SOLUTIONS	NO
DATE PRIVIND PROIECTUL	DATE PRIVIND PLANUL
MS 5485 - ROMANIA SOLUTIONS	MS 5485 - ROMANIA SOLUTIONS

Bansă / plan UAT Cudăbăi	Proiect nr. 106130
Descriere plan: Planul hidrografic	Faza P
	Code 106130/106130

Inventar de coordonate

Cudalbi (113718)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	708205.330	480469.267	118.793
2	708323.872	480476.984	47.009
3	708327.777	480430.137	63.867
4	708263.910	480430.170	57.564
5	708206.359	480428.939	40.341
S(1)=5200.37mp F=327.575m			



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 3 din 12.02.2024

În scopul: **"Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1 MW la nivelul
Comunei Cudalbi, județul Galați"**

Ca urmare a cererii adresate de ⁽¹⁾ **UAT COMUNA CUDALBI- reprezentată legal
prin primar, Gheonea Grigore**

cu domiciliul⁽²⁾

sediul în județul GALAȚI, ^{municipiul} orașul- CUDALBI,
comuna

satul -, sectorul -, cod poștal 807105, strada -, nr. -, bl. -, sc.
-, et. -, ap. -, telefon/fax 0236862003, e-mail
primaria@comunacudalbi.ro, înregistrată la nr. 891 din 08.02.2024.

Pentru imobilul – teren și /sau construcții – situat în județul GALAȚI, comuna
CUDALBI, satul CUDALBI, sectorul -, cod poștal 807105, str. -
-, nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. -
, Tarla 4, Parcela 58 Lot 1 sau identificat prin: ⁽³⁾

PLAN DE SITUAȚIE (ANEXAT), număr cadastral: 113718.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 13/2014, faza
PUG/PUZ/PUD, aprobată cu Hotărârea Consiliului Județean/Local CUDALBI nr.
25/17.05.2016,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării
lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul este situat în intravilanul comunei Cudalbi, județul Galați (N.C. – 113718;
T-4, P 58 Lot 1) și aparține domeniului public al comunei.

2. REGIMUL ECONOMIC:

-Folosința actuală – teren intravilan identificat prin CF 113718, în suprafață de
19.175 mp.

-destinația terenului stabilită prin P.U.G este: teren intravilan

-referitor la zona în care se află imobilul nu sunt alte prevederi rezultate din hotărârile
consiliului local;

-Destinația propusă – **"Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1 MW
la nivelul Comunei Cudalbi, județul Galați"**

⁽¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

⁽²⁾ Adresa solicitantului

⁽³⁾ Date de identificare a imobilului – teren și /sau construcții – conform cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3.REGIMUL TEHNIC:

- Conform Regulamentului Local de Urbanism terenul este situat în TRUP A , UTR 8.

- P.O.T. maxadmis = 30%, C.U.T = 0,60.

- Instalația solară fotovoltaică proiectată cu puterea în curent continuu de 462.15 kWp/470 kW în curent alternativ, conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării acesteia la consumator, cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețea electrică de joasă tensiune și instalația de legare la pământ.

- se vor instala 790 module fotovoltaice cu putere nominală de 585 Wp ce vor fi conectate la 4 invertoare de putere trifazate unidirecționale, având o putere fiecare de 100 kW, 1 inverter de 40 kW și 1 inverter de 30 kW.

- instalația va ocupa 5.200 mp din suprafața totală a terenului de 19.175 mp.

Autorizația de construire se va emite după parcurgerea etapelor evidențiate la Art.2, alin (2¹) din legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat în scopul declarat⁽⁴⁾ pentru / întrucât obținerea autorizației de construire pentru:

- "**Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1 MW la nivelul Comunei Cudalbi, județul Galați**"

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții – de construire / de desființare – solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA DE PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI, str. Regiment 11 Siret, nr. 2.

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente)

În aplicarea Directivei Consiliului 85 / 337 / CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97 /11/ CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003 / 35 / CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85 / 337/ CEE și a Directivei 95 / 61 / CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice / private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85 / 337 / CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

⁽⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- certificatul de urbanism (copie);
- dovada titlului asupra imobilului, teren și / sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- documentația tehnică – D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

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

<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale	Alte avize/acorduri:
<input checked="" type="checkbox"/> canalizare	<input type="checkbox"/> telefonizare	<input type="checkbox"/> Drumuri Judetene
<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică S.D.E.E MUNTENIA NORD GALATI	<input checked="" type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	<input checked="" type="checkbox"/> Aviz tehnic de racordare S.D.E.E.

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și / sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Poliția Rutieră</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>C.N.T.E.E. Transelectrica S.A. – Unitatea de Transport Constanța</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Acord administrator drum de acces pe teren</i>
--	---	---

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

Studiu geotehnic Ridicare topografică vizat de OCPI GL P.U.Z

d) actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie).

e) dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original),

f) dovada de plată ale următoarelor taxe (copie):

- 0,5%, la valoarea investiției, taxa pentru emiterea autorizației de construire,
- 0,05% taxa timbru arhitectură calculată, la valoarea investiției.

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR^{****}
GHEONEA GRIGORE

L.S.



SECRETAR GENERAL,
ALBU CONSTANTIN

ARHITECT ȘEF^{****},
ARH. CRĂCIUN VASILICĂ

Scutit de taxă, conform Legii nr. 227/2015.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de _____

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR^{****}

L.S.

SECRETAR,

ARHITECT ȘEF^{****},

Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____

din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă.

*) Se completează, după caz,

- consiliul județean;
- Primăria municipiului București;
- Primăria Sectorului al municipiului București;
- Primăria Municipiului
- Primăria Orașului
- Primăria Comunei

**) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

***) Se completează, după caz:

- Președintele Consiliului Județean;
- primarul general al municipiului București;
- primarul sectorului al municipiului București;
- primar.

****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau „pentru arhitectul-șef” de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.