

I. DENUMIREA PROIECTULUI

**„CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ ROSEȚI, inclusiv
CONSTRUIRE DRUM INTERN ȘI IMPREJMUIRE TEREN”**

II. TITULARUL PROIECTULUI

Denumirea titularului proiectului: IMA SOLAR ENERGY WIND SRL

Adresa: Calarasi, str. 1 Decembrie 1918, nr.22, bl. A8, sc. 1, et. 2, ap. 26

Reprezentant legal Iuga Laurentiu Adrian – Administrator

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. *Rezumatul proiectului*

Prin implementarea proiectului se dorește realizarea unei instalații fotovoltaice pentru producerea energiei electrice, cu o putere de vârf instalată de 4 MWp, amplasată pe o suprafață teren de 5,15 ha, în Roseți, jud. Calarasi, CF 21415, T45, P10.

Investiția presupune crearea unei capacități noi pentru producerea energiei electrice, precum și realizarea racordurilor electrice între unitățile generatoare fotovoltaice.

Instalația solară fotovoltaică pentru obținerea energiei electrice este compusă din următoarele componente:

- **Camp fotovoltaic;**
- **Generator fotovoltaic;**
- **6160 panouri fotovoltaice** – putere nominală 650 Wp / panou;
- **Structura de susținere a unui modul** - realizată din profile din oțel zincat și se va ancora în sol prin batoane;
- **Invertoar central** - capacitate 4500 Kw;
- **Stații invertoare** cu transformator de medie tensiune;

- **Stații invertoare** cu transformator de medie tensiune;
- **Statii de transformare** – 215 kVA

Alte investitii suport:

- **cabine** care vor adaposti grupurile de invertoare/transformare;
- **cabina de control acces** si un container de depozitare situat pe marginea proprietatii;
- **drumuri de incinta si platforme parcaje;**
- **retea de cabluri subterane si echipamente de record pentru curent continuu care transporta energia electrica produsa de panourile fotovoltaice la statii de invertoare.**

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Productia de energie electrica prin surse verzi regenerabile este cea mai durabila alternativa, avand in vedere si cererea tot mai mare a consumatorilor. Prin urmare, beneficiarul proiectului doreste sa implementeze acest proiect pentru a mari cantitatea de energie electrica existenta pe piata folosind resurse financiare proprii.

3.3. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este estimata la 3.200.000 Euro pentru realizarea intregului proiect.

3.4. Perioada de implementare propusa

Proiectulul se estimează a fi implementat intr-o perioada de 6 luni de zile, incepand cu data de la care se obtine Autorizatia de Construire.

3.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Proiectul propune construirea unei Centrale Electrice Fotovoltaice, inclusiv construire drumuri interne si imprejmuire teren, amplasat pe o suprafata teren de 5,15 ha, in Roseți, jud Calarasi, CF 21415, T45, P10.

Etapele realizarii parcului fotovoltaic sunt urmatoarele:

- lucrări de amenajare a drumurilor de acces și a drumurilor interne;
- montarea elementelor metalice de susținere a panourilor fotovoltaice;
- realizarea platformelor pentru cabine care vor adăposti grupurilor invertoare / transformare;
- lucrări pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea grupurilor de invertoare / transformare;
- montare stații de transformare;
- săparea șanțurilor și amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea închiderilor perimetrare;
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar.

3.6.1. Profilul si capacitatile de productie

Investitia propusa se va realiza in scopul producerii energiei electrice prin valorificarea energiei solare. Productia totala de energie depinde de radiatia solara fiind astfel, variabila. Capacitatea de productie estimata este de 6200 MWh/ anual.

3.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Instalatia fotovoltaica este compusa din:

- **Panourile fotovoltaice** fiecare dintre ele cu o capacitate de aproximativ 650 Wp, panouri bifaciale cu cellule tip c-Si/PERC, 130 celule, vor fi grupate în siruri de cate 28 legate in serie.
- **Structuri de sustinere** Intrucat panourile solare sunt plate, acestea pot fi montate la un unghi de expunere sud fix care sa le permita sa capteze lumina soarelui pe parcursul zilei.
- **Invertoarele** au rolul de a transforma energia primita de la campul fotovoltaic (generatorul fotovoltaic) sub forma de curent continuu in energie ce poata fi livrata Sistemului Energetic National – curent alternativ trifazat. Pentru a putea fi utilizata

energia de la bornele de iesire ale invertorului este necesara o transformare a acesteia la parametrii de utilizare in Sistemul Energetic, la o tensiune de 20 kV. Invertoarele monitorizeaza si controleaza intreaga instalatie fotovoltaica, asigura functionarea la capacitatea maxima si colecteaza datele specifice operarii.

- **Transformatoarele** permit transformarea unei tensiuni in alta tensiune, transformare necesara pentru transportul si distributia cu pierderi minime de energie electrica in curent alternativ.
- **Drumurile de acces spre amplasament si drumuri interne.** Proiectul prevede construirea si amenajarea unor drumuri interne (alei de acces) in interiorul parcului fotovoltaic, pana la transformatoare.
- **Linii electrice subterane.** Pentru transportul energiei electrice la statia de transformare se vor folosi cabluri electrice pozate subteran. Traseele cablurilor vor fi stabilite in asa fel incat sa se realizeze legaturile cele mai scurte, in concordanta cu organizarea intregii retele de cabluri. (*Nota: autorizatia de construire a sistemului LES si a racordarii la SEN vor face obiectul unui proiect separat si implicit a unei reglementari de mediu separate*).

3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Panourile solare transforma energia luminoasa din razele solare in energie electrica. Componentele principale ale panourilor sunt celulele solare, care sunt fabricate din materiale semiconductoare. Aceste materiale semiconductoare absorb lumina, astfel energia solara este transformata intr-un flux de electroni care produce electricitate. Procesul de conversie al luminii in energie electrica se numeste efect fotovoltaic.

Randamentul tehnologiei prin care functioneaza celulele fotovoltaice variaza in functie de intensitatea luminii soarelui, insa celulele opereaza tot atata timp cat soarele straluceste, astfel ca o cantitate mai mare de electricitate este produsa atunci cand razele soarelui pica direct pe suprafata modulului solar, adica perpendicular pe aceasta.

Lumina soarelui este compusa din fotoni, existand trei directii ale acestora: unii sunt reflectati de suprafata modulului solar, altii sunt absorbiti de aceasta, iar a treia categorie de fotoni trec efectiv prin sticla fotovoltaica, astfel ca numai fotonii absorbiti de celulele solare genereaza electricitate.

Panourile fotovoltaice propuse a fi utilizate au urmatoarele dimensiuni: 2384 x 1303 x 35 mm si o greutate de 38,7 kg.

Panourile fotovoltaice sunt grupate in module, ansamblul parcului fotovoltaic propus avand o capacitate de productie estimata la 6200 MWh anual.

Valorificarea potentialului solar prin instalatia fotovoltaica propusa, va conduce la producerea de energie electrica ce va fi livrata in Sistemul Electroenergetic National (SEN).

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

În perioada de executie a proiectului materiile prime si auxiliare vor fi utilizate pentru:

- Realizarea platformelor postului de transformare;
- Amenajarea drumului de exploatare agricola existent si a drumurilor interne (alei);
- Montarea panourilor fotovoltaice;
- Montarea posturilor de transformare;
- Amplasarea retelei de cabluri electrice subterane conectata intre modulele ansamblului;

Astfel, vor fi utilizate urmatoarele tipuri de materii prime si auxiliare:

- Beton;
- Agregate minerale;
- Structuri metalice;
- Cabluri electrice;
- Plasă de gard.

Alimentarea cu energie electrica a organizarii de santier a constructorului se va face cu grupuri electrogene mobile.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va realiza de la statii autorizate, de tip PECO.

In perioada de functionare nu se utilizeaza materii prime, energia electrica consumata va acoperi doar cerintele pentru procesul de productie.

Pentru diverse activitati de reparatii si intretinere vor fi utilizate mijloace de transport si utilaje, care vor fi alimentate cu combustibil de la statii autorizate (PECO).

3.6.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Racordarea la reseaua de energie electrica

Faza de executie a proiectului nu presupune racordarea la reseaua de electricitate.

In etapa operationala, energia electrica produsa de parcul fotovoltaic va fi livrata catre SEN. Racordarea se va face prin instalatiile de transformare si transport al energiei electrice.

Racordarea la sistemul de alimentare cu apa si canalizare

Asigurarea apei necesare in perioada de constructie se va realiza astfel:

- Apa potabila necesara personalului va fi achizitionata din comert;
- În zona de lucru se vor asigura toalete ecologice.

Functionarea parcului fotovoltaic nu presupune utilizarea de apa tehnologica, astfel nu este necesara racordarea la sistemul de alimentare cu apa.

Pentru personalul care va deservi parcul in vederea efectuarii lucrarilor de mentenanta periodica , sau interventii in caz de reparatii, va fi amplasata o toaleta ecologica.

3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.

Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia proiectului propus vor consta in:

- Lucrări de dezafectare a organizării de șantier;

- Refacerea zonelor din interiorul parcului folosite temporar pentru constructia parcului fotovoltaic.

La finalul perioadei de constructie utilajele si echipamentele vor fi retrase de pe amplasament, iar platforma organizarii de santier va fi dezafectata, terenul urmand a fi refacut conform destinatiei initiale.

Deseurile generate din executia proiectului vor fi ridicate de catre firme autorizate in vederea eliminarii sau valorificarii (dupa caz).

La finalul lucrarilor de executie, suprafata de teren ocupata de proiectul propriu zis va fi redusa corespunzator suprafetei ocupata de stalpii de sustinere a panourilor solare si reseaua de drumuri interne.

De precizat este faptul ca, pe perioada etapei de executie cat si in timpul functionarii parcului, pe suprafetele din vecinatate se vor desfasura in continuare activitati agricole specifice.

3.6.7. Căi de acces.

Accesul la teren se va face de pe strada Gheorghe Folescu, com. Roseți, jud. Calarasi.

3.6.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Singura resursa naturala folosita in timpul functionarii obiectivului este energia solara.

3.6.9. Metode folosite in constructie/demolare

Lucrarile de construire aferente proiectului constau in:

- Lucrari de amenajare a drumurilor interne;
- Lucrari privind inchiderile perimetrare;
- Montarea structurilor de sustinere;
- Montarea panourilor fotovoltaice;
- Turnarea platformei pentru postul de transformare;
- Saparea santurilor si pozarea cablurilor electrice subterane;
- Lucrari de instalatii – montaje.

Inchiderile perimetrare vor fi realizate cu panouri de plasa de gard fixata pe stalpi. Pilonii structurii de sustinere a unui modul se ancoreaza in sol prin intermediul a 8 sau 10 ancore metalice profilate in forma de C sau H pentru o aderenta mai buna asupra solului. Pe aceste structuri vor fi apoi montate panourile fotovoltaice grupate in module. Excavarile necesare pozarii cablurilor electrice se vor limita la santuri inguste, nefiind necesare utilaje grele.

Lucrarile de instalatii – montaje vor privi conexiunile necesare intre instalatia de energie fotovoltaica si postul de transformare.

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul parcului fotovoltaic vor consta in curatarea terenului de resturile de materiale si / sau deseuri, precum si preluarea acestora pe categorii de catre firme autorizate, cat si lucrari de nivelare a terenului.

La finalizarea tuturor lucrarilor de construire organizarea de santier va fi dezafectata, se va proceda la refacerea terenului ocupat temporar, conform destinatiei initiale, apoi toate autovehiculele de transport si utilajele vor fi retrase de pe amplasament.

3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Etapele executarii proiectului vor fi urmatoarele:

- Amenajarea organizarii de santier;
- Construirea drumurilor interne;
- Executia fundatiilor si montarea structurilor de sustinere a panourilor fotovoltaice;
- Amplasarea panourilor pe structuri;
- Realizarea liniilor subterane interne;
- Dezafectarea organizarii de santier;
- Refacerea terenului la incheierea lucrarilor de construire.

Se are in vedere o perioada de exploatare de 30 ani de la punerea in folosinta a parcului fotovoltaic.

Pe parcursul perioadei de exploatare o serie de lucrari de mentenanta vor fi efectuate periodic. Acestea constau in:

- Verificarea tehnica a instalatiilor , precum si a postului de transformare si a liniilor electrice;
- Inlocuirea panourilor fotovoltaice care au fost avariate ca urmare a unor fenomene naturale (grindina, etc) sau defectiuni tehnice.
- Verificarea tehnica a platformelor , drumurilor de acces.

La incheierea perioadei de exploatare se va decide fie continuarea activitatii de productie a energiei electrice, fie dezafectarea parcului.

In situatia in care se decide dezafectarea parcului fotovoltaic, vor fi efectuate urmatoarele lucrari:

- Demontarea panourilor fotovoltaice;
- Dezafectarea postului de transformare si a liniilor electrice;
- Colectarea deseurilor si ridicarea acestora de pe amplasament de catre firme specializate autorizate;
- Refacerea terenului si aducerea acestuia la starea initiala in vederea folosintei acestuia conform destinatiei anterioare realizarii parcului fotovoltaic.

3.6.11. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Pentru realizarea proiectului au fost luate in considerare alternative atat privind locatia de amplasare a parcului fotovoltaic, tehnologia de productie a energiei electrice din sursa solara, cat si considerente cu privire la modul de racordare la SEN.

Alegerea amplasamentului proiectului s-a bazat pe urmatoarele criterii :

- Expozitia terenului si a potentialului energetic solar;
- Morfologia terenului;
- Distantele fata de retelele de distributie a energiei electrice;
- Existenta cailor de access.

Pe baza criteriilor de mai sus, amplasamentul propus pentru implementarea proiectului intruneste cele mai bune conditii pentru realizarea acestuia.

Pentru producerea energiei electrice s-a optat pentru alegerea unei variante de realizare a unei instalatii de tip fix , utilizand sisteme de sustinere de tip V -1 pe o singura axa si panouri fotovoltaice bifaciale de dimensiuni 2384×1303×35mm. Sistemul este format din panouri paralele asezate astfel incat sa evite fenomenul de umbrire.

Racordarea la SEN va face obiectul unui proiect separat ce urmeaza a fi reglementat din punct de vedere al protectiei mediului si autorizat corespunzator.

In analiza alternativelor, un criteriu determinant pentru alegerea solutiilor tehnice optime, a fost deopotriva si impactul minim asupra mediului ca urmare a implementarii proiectului.

3.6.12. 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)

In urma realizarii proiectului, va fi creata o sursa noua pentru producerea energiei electrice.

3.6.13. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru realizarea proiectului este necesara obtinerea autorizatiei de construire, conform Certificatului de urbanism emise de catre Primaria Comunei Roseti, jud Calarasi.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare deoarece terenul are folosinta actuala: arabil, in intravilan.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata

la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Amplasarea proiectului NU intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.

5.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Pentru zona de amplasament a proiectului nu sunt mentionate monumente istorice sau situri arheologice, potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:

a) folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia

Perimetrul proiectului este situat in cadrul UAT Roseti, jud Calarasi. Comuna Roseti se afla in sud-estul judetului, fiind traversata de soseaua nationala DN3B, care leaga orasul Calarasi de orasul Fetesti.

Perimetrul proiectului este localizat in bioregiunea stepica, in sud-estul Campiei Romane.

Din punct de vedere al folosintei terenurilor, perimetrul proiectului se afla intr-un cadru caracterizat prin prezenta culturilor agricole.

b) politici de zonare si de folosire a terenului

Proiectul se incadreaza in planul de urbanism al Comunei Roseti, astfel certificatul de urbanism pentru lucrarile care vor fi executate in proiect este: **Certificat de urbanism Nr. 3/19.01.2024** – In scopul **Construire Centrala Electrica Fotovoltaica**, imprejmuire teren.

Certificatul de urbanism se regaseste ca anexa la prezentul document.

c) arealele sensibile

Perimetrul proiectului nu se afla in arie naturala protejata. In zona de interes a proiectului predomina ecosisteme agricole.

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Coordonatele in sistemul de proiectie Stereo 70 al conturului amplasamentului sunt cuprinse in tabelul de mai jos:

Tabel nr.1 – Coordonatele contur amplasamentului - Centrala Electrica Fotovoltaica ROSETI

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	695.571.665	306.394.709	5	695.278.586	306.405.153
2	695.278.586	306.405.153	6	694.854.642	306.420.261
3	694.854.642	306.420.261	7	694.851.868	306.348.358
4	694.851.868	306.348.358	8	695.565.361	306.322.931

5.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Referitor la amplasamentul parcului fotovoltaic, locatia propusa spre avizare este varianta de amplasament care a fost luata in considerare pentru realizarea proiectului, intrucat intruneste toate reperele avute in vedere pentru realizarea unui parc fotovoltaic, respectiv situarea intr-o zona favorabila pentru constructia si operarea unui parc fotovoltaic, dar si pozitionarea totodata la distanta fata de intravilanul localitatii, cat si zone si arii naturale protejate.

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

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

a) Protectia calitatii apelor

- Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In zona proiectului exista ca apa de suprafata Brațul Borcea, situat la o distanta de 3250 m fata de limita perimetrului .

Investitia nu prezinta surse de poluare pentru ape.

- Statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

In perioada de constructie a proiectului, pentru personalul muncitor se vor asigura toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

b) Protectia aerului

- Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In timpul executiei lucrarilor, sursele potentiale de poluare ale aerului pot fi reprezentate de:

- Vehiculelor rutiere utilizate pentru transportul panourilor fotovoltaice, al altor echipamente, al materialelor de constructie si montaj;
- Utilaje utilizate la diferite activitati de constructie – montaj;
- Manipularea materialelor de constructie aflate sub forma de pulberi;
- Manevrarea solului excavat in vederea realizarii fundatiilor.

In general, poluantii produsi de aceste surse sunt:

- Emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor;
- Emisii de praf asociate transportului panourilor fotovoltaice in timpul lucrarilor de executie;
- Pulberi rezultate din excavarea si manevrarea solului.
- Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Nu este cazul, intrucat functionarea utilajelor in zonele de lucru este intermitenta, iar emisiile generate de motoare sunt punctiforme si momentane.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de constructie a parcului fotovoltaic, sursele temporare de zgomot si vibratii sunt asociate cu functionarea vehiculelor si utilajelor folosite pentru activitati de transport, constructie, montaj si, ulterior dezafectare.

In perioada de functionare nu exista surse de zgomot sau vibratii.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor pe perioada executiei lucrarilor, deoarece nivelul produs de acestea este in limite admisibile.

d) Protectia impotriva radiatiilor

- Sursele de radiatii

Proiectul nu presupune existenta unor surse de radiatii.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor
Nu este cazul.

e) *Protectia solului si a subsolului*

- Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime

Posibilele surse de poluare locala a solului, in etapa de executie sunt:

- defectiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea accidentala de uleiuri uzate si a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate.

In etapa de functionare nu vor exista surse de poluare a solului.

- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Pe perioada executiei proiectului pentru protectia solului/subsolului vor fi luate urmatoarele masuri:

- instruirea personalului cu privire la manevrarea carburantilor si lubrifiantilor precum si a modalitatilor de interventie in cazul poluarii accidentale;
- la finalizarea proiectului vor fi evacuate materialele ramase de la lucrare;
- deseurile vor fi depozitate si evacuate in mod corespunzator.

f) *Protectia ecosistemelor terestre si acvatice*

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului nu este situat intr-o arie naturala protejata.

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

Lucrarile de constructie nu se realizeaza in arii naturale protejate, sau zone sensibile din punct de vedere al biodiversitatii.

g) *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public*

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

Obiective de interes public.

Nu este cazul.

Distanța față de așezările umane

Centrala electrică fotovoltaică este proiectată să fie construită în intravilanul localității Roseti, cea mai apropiată locuință situându-se la o distanță de aproximativ 1000 m.

Monumente istorice și de arhitectură

În zona proiectului nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură

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

În perioada executiei lucrărilor de construcție vor fi stabilite reguli care să asigure siguranța circulației în zona de lucru pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între echipamentele utilizate și participanții la trafic.

În etapa de execuție se propun următoarele măsuri:

- Informarea cetățenilor din zona cu privire la programul lucrărilor;
- Protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru a persoanelor neautorizate;
- Utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- În situația în care în urma lucrărilor sunt identificate obiecte de importanță arheologică, lucrările vor fi oprite, iar autoritățile competente vor fi contactate.

h) 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 deșuri generate

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție - montaj, sunt următoarele:

- Deșuri menajere rezultate din activitatea lucrătorilor;

- Deseuri de ambalaje de hartie/ carton si plastic de la ambalarea panourilor;
- Deseuri metalice generate de activitatea de construire a structurii de rezistenta.

In perioada de functionare nu se genereaza deseuri.

Lista principalelor categorii de deseuri si cantitatile de deseuri estimate a fi generate in etapa de executie a proiectului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel nr 2 - Tipurile si cantitatile de deseuri generate

Etapa	Denumire deseu	Codul deseului1	U.M.	Cantitate estimata
Construire	Deseuri menajere	20 03 01	t/luna	0.100
	Ambalaje hartie	de 15 01 01	t/luna	0.400
	Ambalaje plastic	15 01 02	t/luna	0.200
	Deseuri metalice	17 04 05	t/proiect	0.100

codificarea deseurilor s-a realizat in conformitate cu Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului

- Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In vederea prevenirii si reducerii cantitatilor de deseuri generate de proiect au fost stabilite urmatoarele masuri:

- Prevenirea generarii deseurilor prin utilizarea optima a produselor;
- Colectare selectiva a deseurilor.
- Depozitarea temporara a deseurilor in mod controlat in recipienti corespunzatori;
- Achizitionarea/inchirierea de containere pentru colectarea, depozitarea si transportul deseurilor menajere;

- Incheierea de contracte cu societati autorizate pentru transportului, eliminarea sau valorificarea deseurilor generate.

- Planul de gestionare deseuri

In toate etapele de executie, executantul va incheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.

Toate deseurile generate in urma proiectului, vor fi depozitate temporar doar pe suprafete amenajate in acest sens.

Pamantul rezultat la saparea fundatiilor si gropilor este utilizat la refacerea terenului afectat de lucrarile de constructie.

In toate etapele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

Modul de gestionare al deseurilor, in functie de categoria acestora, este redat in tabelul urmator:

Tabel nr. 3 - Modul de gestionare al deseurilor

Codul deseului*	Denumire deseu	Mod de gestionare
200301	Deseuri menajere	Se vor colecta in containere tip pubele. Periodic sunt ridicate de operatorul de deseuri autorizat si transportate la depozitul de deseuri Cod eliminare D5
15 01 01	Amabalaje de hartie si carton	Vor fi colectate si depozitate separat temporar si predate la societati autorizate Cod Valorificare : R12
15 01 02	Ambalaje de plastice	Vor fi colectate si depozitate separat temporar si predate la societati autorizate Cod Valorificare : R12

17 04 05	Deseuri metalice	Va fi colectat in containere metalice si predat la societati autorizate Cod Valorificare : R4
----------	---------------------	---

j) Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase

- Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

In perioada de executie si operare a lucrarilor, proiectul nu prevede utilizarea de substante toxice sau periculoase .

Insa, prezenta echipamentelor si utilajelor de lucru prezinta totusi un factor de risc in ceea ce priveste scurgerile de combustibili, uleiuri.

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

Alimentarea cu carburanti si schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua in unitati specializate si autorizate pentru astfel de activitati.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

La realizarea proiectului se vor utiliza numai materiale conform reglementarilor nationale in vigoare.

Singura resursa naturala folosita in timpul functionarii obiectivului este energia solara.

In perioada de operare nu vor fi utilizate resurse naturale.

Din punct de vedere al amplasarii fata de ariile naturale protejate, proiectul nu este pozitionat in arie naturala.

Utilizarea terenurilor

Suprafata totala a centralei electrice fotovoltaice Roseti este de 5,15 ha.

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

7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii

aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

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

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Impactul proiectului asupra populatiei rezidenta in zona, ar putea fi resimtit ca urmare a:

- Cresterii traficului asociat santierului, care ar putea perturba accesul la terenurile agricole din zona (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Prezentei echipamentelor utilizate si a efectuarii lucrarilor de construire a drumului de acces care pot reprezenta o sursa de disconfort asupra populatiei (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Ca atare, impactul va fi resimtit pe perioada de construire a parcului fotovoltaic, fiind apreciat ca minor, activitatile asociate perioadei de executie se vor constitui ca surse temporare de disconfort.

Impactul asupra biodiversitatii (conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice)

Lucrarile propuse a fi desfasurate in vederea construirii parcului fotovoltaic nu afecteaza in biodiversitatea ori conservarea habitatelor naturale, intrucat terenul are destinatie arabila, iar in zona nu au fost identificate specii de importanta comunitara.

Impactul asupra solului, terenurilor

Implementarea proiectului presupune realizarea unor activitati precum: decopertarea solului in vederea construirii fundatiilor si a drumului de acces.

Impactul potential asupra solului poate fi generat ca urmare:

- a scurgerilor accidentale de produse lubrifianti si combustibili;
- a tasarii rezultate din transportul panourilor fotovoltaice utilizand utilaje de mare tonaj;
- a gestionarii neadecvate a deseurilor.

Impactul asupra folosintei terenului este redus in cazul terenurilor incadrate la categoria „teren arabil”.

Din cele prezentate mai sus, putem aprecia ca impactul asupra solului este nesemnificativ, manifestat direct, local, temporar.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei.

Impactul asupra calitatii aerului, climei

In timpul executiei lucrarilor, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de functionarea autovehiculelor si utilajelor de executie, transportul materialelor. In aceste conditii impactul potential asupra aerului si climei este generat de poluantii produși de emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor si de la transportul materialelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

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

Prin urmare, putem concluziona ca **impactul asupra aerului este nesemnificativ, manifestat direct, pe termen scurt si reversibil.**

In timpul functionarii nu exista impact asupra calitatii aerului.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

Natura surselor de zgomot si vibratie este specifica activitatilor desfasurate. In perioada de executie, procesele tehnologice aferente lucrarilor proiectate implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate ce reprezinta surse de zgomot.

Tinand cont de distanta fata de zona intravilana a localitatii Tamadau Mare, se apreciaza ca lucrarile de executie ale proiectului vor genera un nivel de zgomot in limite acceptabile, **nesemnificativ, resimtit local si temporar, in zona de amplasament a proiectului.**

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Impactul asupra peisajului si mediului vizual va fi resimtit prin prezenta echipamentelor de constructie, precum si efectuarea lucrarilor de construire.

Principalul impact vizual in perioada de operare este legat de modificarea peisajului prin introducerea unor elemente noi in peisaj, panourile fotovoltaice si drumurile de acces, fapt ce poate fi perceput de receptorii sensibili ca o schimbare majora. Acest **impact se estimeaza a fi direct, manifestat local si pe termen lung.**

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Avand in vedere ca in perimetrul proiectului propus nu exista elemente de patrimoniu istoric si cultural se estimeaza ca nu va exista un impact asupra acestei componente.

Impactul asupra interactiunilor dintre componentele de mediu

Avand in vedere toate activitatile necesare realizarii proiectului se apreciaza ca nu exista impact asupra interactiunilor dintre aceste componente, in conditiile respectarii tehnologiei de executie si a masurilor de reducere prevazute in proiect.

7.1.1 Natura impactului

Impactul generat prin realizarea proiectului este de natura temporara, manifestat pe o perioada scurta de timp, reversibil.

7.1.2 Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local.

In perioada de functionare se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ.

7.1.3 Magnitudinea si complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecarei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezinta un impact redus asupra factorului de mediu SOL si nesemnificativ asupra celorlalti factori.

7.1.4 Probabilitatea impactului

Probabilitatea accidentelor de mediu este redusa.

7.1.5 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul generat prin desfasurarea proiectului este temporar si reversibil.

7.1.6 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masuri de evitare, reducere a impactului asupra solului si a folosintei terenului

Pe perioada executiei proiectului pentru protectia solului/subsolului vor fi luate urmatoarele masuri:

- Dimensionarea lucrarilor strict la suprafata necesara;
- Instruirea personalului cu privire la manevrarea carburantilor si lubrifiantilor precum si a modalitatilor de interventie in cazul poluarii accidentale;
- La finalizarea proiectului vor fi evacuate materialele ramase de la lucrare;
- Deseurile vor fi depozitate si evacuate in mod corespunzator.

Masuri de evitare, reducere a impactului asupra aerului:

Pe perioada lucrarilor de executie se propun urmatoarele masuri pentru evitarea si reducerea impactului:

- limitarea timpilor de functionare a utilajelor la strictul necesar;
- realizarea reparatiilor periodice a utilajelor din dotare, precum si reglajul motoarelor cu ardere interna;
- utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor.

Masuri de evitare, reducere a impactului generat de zgomot si vibratii:

Pe perioada lucrarilor de executie se vor utiliza echipamente si utilaje a caror nivel de zgomot si vibratii se incadreaza in limitele admisibile.

7.1.7 Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

(inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona)

In timpul executiei proiectului, dat fiind activitatile desfasurate, nu sunt prevazute dotari pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Antreprenorul general va monitoriza zilnic daca echipamentele utilizate functioneaza in conditii normale pentru a evita emisii de poluanti in cazul unor defectiuni.

De asemenea se va completa lunar, evidenta gestiunii deseurilor potrivit Legii 211 / 2011 pe formularele din HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase.

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

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul

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

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1 Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier va fi amplasata in interiorul perimetrului proiectului Roseti, ocupand temporar o suprafata de aprox. 500mp. Pentru organizarea de santier se vor efectua o serie de lucrari, precum : imprejmuirea incintei, curatarea si nivelarea terenului, amplasarea containerelor pentru personalul constructorului.

In cadrul organizarii de santier, urmatoarele amenajari temporare vor fi realizate pentru:

- Parcul de utilaje, autovehicule;
- Depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor, pieselor de schimb;
- Verificarea si pregatirea pentru transport si montaj a unor componente ale parcului fotovoltaic;
- Depozitarea temporara a deseurilor de diferite categorii;
- Spatii administrative.

10.2 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul functionarii organizarii de santier

Emisii in aer

In cadrul amplasamentului unei organizarii de santier exista o serie de activitati care au asociate surse de emisie stationare nedorizate, liniare:

- Manevrarea pamantului si a agregatelor minerale;
- Realizarea de umpluturi, nivelari, compactari etc. (poluanti: particule);
- Transferul si depozitarea temporara a pamantului (poluanti: particule);
- Eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren perturbate si de pe gramezile de pamant/ agregate (poluanti: particule);

- Manevrarea deșeurilor de construcție (poluanți: particule);

Activitățile care sunt asociate surselor de emisii mobile sunt următoarele:

- Funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate - surse mobile nerutiere și echipamente (în domeniul industrial) - poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale, COV_{nm};
- Traficul vehiculelor în amplasamentul șantierului, - poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale COV_{nm};

Emisii în sol

Sursele de poluare ale solului în cadrul organizării de șantier se pot manifesta ca urmare a:

- Deversări accidentale de carburanți sau uleiuri de la funcționarea defectuoasă a vehiculelor de transport, echipamentelor.
- Depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor de construcție, carburanților și a deșeurilor. Activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe potențial poluatoare pentru sol. În această categorie sunt incluse: carburanți, uleiuri etc. Aprovizionarea, depozitarea, manevrarea și alimentarea utilajelor cu carburanți reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea acestuia în teren.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor. Precipitațiile spală depozitele necontrolate de deșuri, încărcându-se în special cu substanțe organice. O mare problemă în cazul depozitelor necontrolate sunt apele uzate rezultate din descompunerea substanțelor organice. Aceste ape sunt caracterizate de un debit redus, dar sunt foarte încărcate cu substanțe organice, motiv pentru care sunt greu de epurate. Deșeurile rezultate pot fi de tip menajer, din activitatea personalului, și cele rezultate din cadrul proceselor tehnologice.

- Deversarea apei uzate menajere rezultate pe amplasamentul Organizarii direct pe sol.

Pentru evitarea oricarui risc de poluare accidentala se propune implementarea unor masuri organizatorice, de prevenire, dupa cum urmeaza:

- Instruirea angajatilor privind modul de actiune in cazul producerii unei poluari accidentale;
- Implementarea planului de prevenire a poluarilor accidentale la nivelul organizarii de santier;
- Colectarea si depozitarea deseurilor se va realiza doar in zonele stabilite si in pubele;
- Organizarea de santier va fi dotata cu recipiente suficiente pentru colectarea deseurilor pentru evitarea depunerii acestora direct pe sol;
- Dotarea organizarii de santier cu materiale absorbante pentru interventie in caz de poluare accidentale cu hidrocarburi;
- Lucrarile de intretinere utilaje se vor realiza in afara zonei de lucru, in spatii service autorizate;
- Depozitarea combustibilului (dupa caz) si lubrifiantilor in cadrul organizarii de santier se va realiza corespunzator in butoaie sau rezervoare metalice etanse;
- Alimentarea cu combustibil (dupa caz) se va face doar in zone amenajate in acest scop;
- Echipamentele si utilajele nu vor fi spalate in incinta;
- Se va tine seama de prognoza meteo, astfel incat procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse pe perioada cu vant puternic;
- Drumurile de santier vor fi permanent intretinute – nivelare si umectare;
- Viteza de circulatie va fi restrictionata.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Ocuparea temporara a terenului aferent organizarii de santier, stationarea vehiculelor si a utilajelor, depozitarea temporara a echipamentelor, materialelor, amenajarea platformei pentru depozitarea temporara a deseurilor, sunt aspecte de natura sa produca efecte asupra mediului.

Insa impactul preconizat a fi produs de existenta si functionarea organizarii de santier este minor, manifestat local in cadrul perimetrului proiectului, si temporar, resimtit doar pe perioada derularii lucrarilor de constructie, fapt ce denota natura reversibila a impactului.

Centrala Electrica Fotovoltaica Roseti va avea organizare de santier in comuna Roseti.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

11.1 Lucrari propuse pentru refacerea mediului

La finalul perioadei de constructie vehiculele si utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament. Platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand revenirea la folosinta anterioara. Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

In cazul dezafectarii, vor fi executate lucrari de demontare a panourilor fotovoltaice si a structurii de sustinere.

11.2 Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

In zona de lucru, exista riscul redus de poluare accidentala, iar daca se produce, modul de raspuns este urmatorul:

- se va identifica sursa poluarii;
- se va opri scurgerea de hidrocarburi

- solul afectat va fi excavat pana la adancimea unde nu mai apare poluare, va fi colectat in saci si transportat la o societate autorizata pentru decontaminare.

Masurile de prevenire a poluarilor accidentale sunt urmatoarele:

- utilizarea de vehicule corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru executia lucrarilor, precum si pentru transportul materialelor si pentru preluarea si transportul deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructie;
- personalul va fi instruit cu privire la poluari accidentale.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Planurile de situatie, de amplasament si incadrare in zona sunt anexate la documentatia depusa in vederea solicitarii actului de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului.

XIII. PROIECTUL NU INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011.

Proiectul nu se desfasoara in arie naturala protejata.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Proiectul propus nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV

15.1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect

Proiectul propune construirea unei centrale electrice fotovoltaice pentru producerea energiei electrice fotovoltaice (CEF) cu o capacitate de 6200 MWh, in localitatea Roseti, jud Calarasi, CF 5480, T45, P 10.

Investitia presupune crearea unei capacitati noi pentru producerea energiei electrice, precum si realizarea racordurilor electrice intre unitatile generatoare fotovoltaice.

Etapele realizarii parcului fotovoltaic sunt urmatoarele:

- lucrari de amenajare a drumurilor de acces si a drumurilor interne;
- montarea elementelor metalice de sustinere a panourilor fotovoltaice;
- realizarea platformelor pentru cabine care vor adaposti grupurile de invertoare/transformare;
- lucrari pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea grupurilor de invertoare/ transformare;
- montare statii de transformare
- saparea santurilor si amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea inchiderilor perimetrare;
- lucrari de refacere a terenului in zonele folosite temporar.

b) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

La realizarea proiectului se vor utiliza numai materiale conform reglementarilor nationale in vigoare.

Singura resursa naturala folosita in timpul functionarii obiectivului este energia solara.

In perioada de operare nu vor fi utilizate resurse naturale.

Din punct de vedere al amplasarii fata de ariile naturale protejate, proiectul nu este pozitionat in arie naturala protejata.

Utilizarea terenurilor

Suprafata totala a Centralei Electrice Fotovoltaice Roseti este de 5,15 ha.

c) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate sunt cuprinse in tabelul de mai jos:

Tabel nr 4 - Cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate

Etapa	Denumire deseu	Codul deseului¹	U.M.	Cantitate estimata
Construire	Deseuri menajere	20 03 01	t/luna	0.100
	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	t/luna	0.400
	Ambalaje plastic	15 01 02	t/luna	0.200
	Deseuri metalice	17 04 05	t/proiect	0.100

e) poluarea si alte efecte negative

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Impactul proiectului asupra populatiei rezidenta in zona, ar putea fi resimtit ca urmare a:

- cresterii traficului asociat santierului, care ar putea perturba accesul la terenurile agricole din zona (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- prezentei echipamentelor utilizate si a efectuarii lucrarilor de construire a drumului de acces care pot reprezenta o sursa de disconfort asupra populatiei (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

-

Impactul asupra biodiversitatii (conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice)

Lucrarile propuse a fi desfasurate in vederea construirii parcului fotovoltaic nu afecteaza biodiversitatea ori conservarea habitatelor naturale, intrucat terenul are destinatie arabila, iar in zona nu au fost identificate specii de importanta comunitara.

Impactul asupra solului, terenurilor

Implementarea proiectului presupune realizarea unor activitati precum: decopertarea solului in vederea construirii fundatiilor si a drumurilor de acces.

Impactul potential asupra solului poate fi generat ca urmare:

- a scurgerilor accidentale de produse lubrifianti si combustibili;
- a tasarii rezultate din transportul componentelor turbinelor utilizand utilaje de mare tonaj;
- a gestionarii neadecvate a deseurilor.

Impactul asupra folosintei terenului este **redus** in cazul terenurilor incadrate la categoria „teren arabil”

Impactul generat de zgomot si vibratii

Natura surselor de zgomot si vibratie este specifica activitatilor desfasurate. In perioada de executie, procesele tehnologice aferente lucrarilor proiectate implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate ce reprezinta surse de zgomot.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Impactul asupra peisajului si mediului vizual se va manifesta prin prezenta echipamentelor de constructie precum si efectuarea lucrarilor de construire.

Principalul impact vizual in perioada de operare este legat de modificarea peisajului prin introducerea unor elemente noi in peisaj, panourile fotovoltaice, fapt ce poate fi perceput de receptorii sensibili ca o schimbare majora.

Acest impact se estimeaza a fi direct, pe termen lung, cu extindere locala.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

Nu este exista riscuri de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice.

g) riscurile pentru sanatatea umana

Executia proiectului nu va genera riscuri pentru sanatatea umana.

15.2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Terenul ce urmeaza a fi ocupat de lucrarile propuse este proprietate juridica, domeniu public al unitatilor administrativ teritoriale.

Folosinta actuala a terenurilor este: arabil.

Toate terenurile ce se ocupa temporar vor fi redade la categoria si starea initiala dupa incheierea lucrarilor de construire.

Suprafata totala a Centralei Electrice Fotovoltaice este de 5,15 ha.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Nu este cazul.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor - **Nu este cazul**
2. zone costiere si mediul marin - **Nu este cazul**
3. zonele montane si forestiere - **Nu este cazul**
4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international - **Nu este cazul**
5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din

domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populatiei - **Nu este cazul.**

8. *peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic* -

Nu este cazul.

15.3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere impactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din legea 292/2018, si tinand seama de:

a) importanta si extinderea spatiala a impactului

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

In perioada de functionare se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ in conditiile exploatarei a parcului fotovoltaic.

b) natura impactului

Impactul generat prin realizarea proiectului este manifestat pe o perioada scurta de timp, reversibil.

c) natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

d) intensitatea si complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecarei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezinta un impact redus asupra factorului de mediu SOL si nesemnificativ asupra celorlalti factori.

e) probabilitatea impactului

Probabilitatea accidentelor de mediu este redusa.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul generat prin desfasurarea proiectului este temporar si reversibil.

g) *posibilitatea de reducere efectiva a impactului – prin respectarea masurilor adoptate*

Respectarea masurilor propuse pentru prevenirea si diminuarea potentialului impact identificat, precum si a conditiilor impuse in avizele emise de autoritati, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Administrator,
Iuga Laurentiu Adrian

