

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5E la Legea nr. 292/2018

CONSTRUIRE CAPACITATE GENERARE SI STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, COMPUSA DIN INSTALATIE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE, INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, DRUMURI DE ACCES RELETE INTERIOARE DE TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE, IMPREJMUIRI SI POSTURI DE TRANSFORMARE SI RACORDARE LA S.E.N.

CEF Rosiori de Vede 2

**Extravilanul municipiului Rosiori de Vede,
Judetul Teleorman,**

Identificat prin extrase CF 22042 Rosiori de Vede, Nr. cad.22042

Titular: SOLAR POWER ROSIORI SRL

Continutul-cadru al memoriului de prezentare conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impacului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Construire capacitate generare si stocare a energiei electrice, compusa din instalatie de producere a energiei electrice, instalatie de stocare a energiei electrice, drumuri de acces retele interioare de transport a energiei electrice, imprejmuiiri si posturi de transformare si racordare la reseaua nationala de energie electrica (SEN).

“CEF ROSIORI DE VEDE 2”

II. TITULARUL PROIECTULUI :

-SC SOLAR POWER ROSIORI S.R.L. SRL

- sediu social: Mun. Alexandria, Str. Dunarii nr.222, bloc 822, sc. A, etaj 2, ap. 10 jud. Teleorman;
- nr. de ordine in Registrul Comertului: J34/642/2023;
- cod unic de inregistrare: 48811457;
- numarul de telefon: 0733.304.304; e-mail: project@iso-metric.ro
- persoana de contact: administrator Croitoru Ionica-Sorina
- responsabil pentru protectia mediului: Croitoru Vlad

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumat al proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investitii este situat in extravilanul localitatii Rosiori de Vede, judetul Teleorman,, identificate cu Carte Funciara nr. 22042Rosiori de Vede.

Terenul, cu suprafata de 75.230,00 mp, respectiv 7,523 ha, aflat in folosinta Solar Power Rosiori S.R.L., conform contractului de superficie nr. 1054 din data de 10.10.2023 autentificat de notar public Dobre Magdalena.

Suprafata de teren alocata proiectului pe parcela detinuta de Solar Power Rosiori S.R.L.este in proprietate privata. Proiectul nu necesita intocmirea unui Plan Urbanistic Zonal (PUZ) in conformitate cu modificarilor aduse Legii fondului funciar nr. 18 din 1991 prin Legea nr. 254 din 20.04.2012 si prin modificarile aduse Legii 50 din 1991, prin care s-a dorit simplificarea procedurilor de autorizare a centralelor de productie a energiei regenerabile, amplasate pe terenuri de pana la 50 ha.

Conform Studiului Geotehnic intocmit in anul 2024, de catre GEOTECH DRILL SRL – proiectant de specialitate, pe amplasamentul pe care se doreste implementarea proiectului se situeaza intr-o zona cu teren plat. Din punct de vedere al stabilitatii, la data studiului, terenul este stabil si nu prezinta pericol de alunecare sau alte degradari ce ar putea duce la pierderea stabilitatii lui. Din informatiile noastre si din configuratia terenului putem aprecia ca amplasamentul nu este inundabil. Stratificatia terenului este relativ uniforma dupa adancimea de 0,50m, terenul de fundare este bun din punct de vedere al conditiilor de fundare.

Pentru panourile fotovoltaice montate la sol pe structura metalica, solutia de fundare poate fi:

- Stalpi montati prin vibropresare la o adancime de -1,50m de la CTN

Terenul pe care va fi amplasat drumul de acces auto si platformele tehnologice (posturile de transformare, echipamente de stocare) este plan fara pante si stabil, fara potential risc cu privire la fenomenele de alunecare. Din analiza datelor din foraje , rezulta faptul ca terenul bun de fundare este situat sub stratul de umplutura si sol vegetal in grosime medie de 50 cm.

In urma implementarii proiectului, prin activitatea desfasurata nu se genereaza emisii in sol, activitatea fiind de productie a energiei electrice din resurse regenerabile (energie solara).

În prezenta documentatie au fost tratate exclusiv suprafetele aflate în administrarea beneficiarului,

Terenul nu face parte din nici una din categoriile următoare:

- terenuri arabile si terenuri cultivate cu un nivel moderat până la ridicat de fertilitate a solului si biodiversitate sub pământ, astfel cum se mentioneaza în studiul LUCAS al UE;
- terenurile verzi cu o valoare recunoscută a biodiversitatii ridicate si terenurile care servesc drept habitat al speciilor pe cale de disparitie (flora si fauna) enumerate pe Lista rosie europeana sau pe lista rosie a IUCN;
- terenuri forestiere (acoperite sau nu de arbori), alte terenuri împadurite sau terenuri care sunt acoperite partial sau integral sau destinate a fi acoperite de arbori.

Amplasamentul proiectului propus are urmatoarele vecinatati:

- N : AGROZOOTEHNICA Rosiori SA;
- E – Proprietar Stoica Nicolae;
- S – Localitatea Troianul;
- V – NC 22675, NC 21724;

Accesul se va face prin DN 65A, prin intermediul unui drum communal DC 41.

Societatea SOLAR POWER ROSIORI SRL planifica sa dezvolte un parc fotovoltaic cu o putere de 4,93 MW a.c. si 6 MWp , in extravilanul municipiului Rosiori de Vede, judetul Teleorman, intr-o zona preponderant agricola. Proiectul prevede instalarea si exploatarea panourilor fotovoltaice in vederea producerii de energie electrica din surse regenerabile.

Panourile fotovoltaice vor transmite energie electrica in reseaua colectoare proprie dupa care, prin intermediul unor posturi de transformare se va face conectarea la reseaua electrica nationala existenta in zona.

Bilantul teritorial al amplasamentului:

FUNCTIUNI	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Teren studiat	75.230,00	100	0	0
Suprafata construita- stalpi	0	0	180,34	0,24%
Suprafata platforme si parcaje	0	0	444,17	0,59%
Suprafata drumuri de acces	0	0	2.414,26	3,21%
Spatii verzi	0	0	72.191,23	95,96
Spatiu neamenajat	0	0	0	0,00%
TOTAL	75.230,00	100,00	75.230,00	100,00%

Terenul studiat se afla in extravilanul Municipiului Rosiori de Vede si are regimul de teren agricol.

b. Justificarea necesității proiectului;

Cresterea consumului mondial de energie electrica, precum si criza combustibililor traditionali, au impus necesitatea identificarii unor surse alternative de energie, cu scopul inlocuirii in timp a energiei produse conventional din combustibili fosili, cu o energie produsa din surse regenerabile, nepoluanta. Productia de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare nu provoaca emisii de substante poluante in atmosfera si fiecare kWh produs prin sursa fotovoltaica permite evitarea raspandirii in atmosfera a 0,3 – 0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de sera), rezultate din producerea unui kWh prin metoda traditionala termoelectrica.

Punerea in practica a unei strategii energetice pentru valorificarea potentialului surselor regenerabile de energie se inscrie in coordonatele dezvoltarii energetice a Romaniei pe termen mediu si lung si ofera cadrul adecvat pentru adoptarea unor decizii referitoare la alternativele energetice si inscrierea in aquis-ul comunitar in domeniu.

Proiectul propus este conceput in concordanta cu doua obiective majore la nivel european si national:

- nevoia urgenta de investitii in domeniul energetic pentru a diminua dependenta energetica de import, inlocuirea combustibililor fosili, a caror epuizare va fi iminenta in conditiile ritmului actual de consum si, de asemenea, pentru combaterea schimbarilor climatice care devin o problema tot mai acuta a societatii actuale;

- dezvoltarea durabila a regiunii, fapt care va diminua pericolul pierderii de rezidenti si de locuri de munca in viitorul apropiat.

Scopul investitiei este de a valorifica potentialul solar al judetului Teleorman cu consecinte benefice asupra mediului prin inlocuirea energiei electrice produse in instalatii termoenergetice cu energie produsa din surse regenerabile. Sursele regenerabile detin un potential energetic important si ofera disponibilitati nelimitate de utilizare pe plan local si national. Valorificarea surselor regenerabile de energie se realizeaza pe baza a trei premise importante conferite de acestea, si

anume, accesibilitate, disponibilitate si acceptabilitate. Sursele regenerabile de energie asigura cresterea sigurantei in alimentarea cu energie si limitarea importului de resurse energetice, in conditiile unei dezvoltari economice durabile. Aceste cerinte se realizeaza in context national, prin implementarea unor politici de conservarea energiei, cresterea eficientei energetice si valorificarea superioara a surselor regenerabile.

Beneficiile aduse de proiect nu sunt doar de natură financiară ci și de natură economică, stintifica și ecologică îmbunătățind la modul general calitatea vieții, virtual pentru întreaga populație a județului.

Investitia propusa prin prezentul proiect este oportuna pentru dezvoltarea activitatilor non agricole din zona.

In vederea realizarii proiectului amplasamentul a fost obtinut certificat de urbanism nr. 11 din 14.05.2022 in baza caruia sa intocmit documentatia si prezentul memoriu.

c) valoarea investiției;

16,276,066.32 Lei la care se adauga TVA

d) perioada de implementare propusă;

12 luni

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

- Plan de situație;
- Plan de incadrare in zona .

f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție;

Productia de energie electrica prin conversia energiei solare este o tehnologie curata, care nu produce noxe, nu are multe elemente in miscare, nu produce zgomot si nu influenteaza negativ mediul inconjurator.

Functionarea dispozitivelor fotovoltaice se bazeaza pe capacitatea unor materiale semiconductoare tratate potrivit pentru a converti energia radiatiei solare in energie electrica sub forma curentului continuu, fara necesitatea unor elemente in miscare si fara producere de emisii in atmosfera. Puterea de iesire dintr-un dispozitiv fotovoltaic pentru conditii standard are denumirea de **putere peak Wp** si este o valoare folosita ca referinta.

Mai multe celule asamblate si conectate in serie intr-o structura unica formeaza un **modul fotovoltaic**. In functie de tensiunea necesara pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrica, mai multe module pot fi conectate in serie formand un **string**. Puterea electrica ceruta determina numarul de stringuri legate in paralel pentru realizarea unui generator fotovoltaic.

Generatorul fotovoltaic sau campul fotovoltaic produce energie electrica in curent continuu, care pentru a putea fi utilizata pe deplin, trebuie transformata in curent alternativ cu ajutorul unui aparat numit **invertor**.

Valoarea medie lunara a radiatiei este transformata, la un factor corespunzator (raportul de performanta) in productia efectiva de energie a sistemului. Raportul de performanta este un indice care reprezinta eficienta totala a sistemului, comparativ cu energia solara captata in conditii de functionare reale si depinde de tehnologia folosita, de modul, tipul si configuratia invertorului, alegerea tuturor componentelor electrice si de proiectarea mecanica si electrica din domeniul fotovoltaic.

Cantitatea anuală de energie produsă va fi de 8,168 MWh/an.

Producția totală de energie electrică a câmpului fotovoltaic va fi variabilă și va fi livrată Sistemului Electroenergetic Național.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Propunerea tehnică pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice, are în vedere următoarele echipamente:

- Panouri fotovoltaice monocristaline, cu putere nominală de minim 635W;
- Invertoare cu o putere nominală de 300 kW c.a.;
- Cablu curent continuu;
- Cablu curent alternativ JT;
- Cablu curent alternativ MT;
- Structură metalică susținere panouri fotovoltaice;
- Tablouri de conexiuni pentru string-uri și protecții;
- Tablou electric de conexiune 0,8 kV;
- Posturi de transformare.

Energia electrică produsă de parcul solar fotovoltaic este produsă 100% din RES și are un factor de emisie nul. În consecință, emisiile de CO₂ în procesul generării energiei electrice în acest caz sunt zero. Locația de implementare a proiectului are o suprafață aproximativă de 7,523 ha. Majoritatea acestei suprafețe va fi înșămantată și tratată în sensul promovării creșterii plantelor locale și cosite la intervale de timp potrivit nevoilor. În evaluarea de față nu se evaluează cantitativ CO₂ absorbit de vegetație dar se evidențiază efectul pozitiv adus mediului și îmbunătățirii potențialului agricol al solului în vederea folosirii lui în acest scop la sfârșitul vieții proiectului.

Centrala fotovoltaică va fi racordată la rețeaua electrică de distribuție, prin racord în Stația 110/20kV Traianu.

Implementarea întregului proiect se va face având în vedere protejarea mediului:

- Sistematizarea este menținută la minimum pentru a prezerva flora nativă și adăpost dar previne accesul mamiferelor mari sau animalelor domestice ce ar fi în pericol de electrocutare și ar pune în pericol buna funcționare a instalației;
- Daunele provocate de un posibil incendiu sunt minimizate prin adoptarea celor mai stringente măsuri de prevenire și prin dotarea întregii instalații cu un număr suficient de extinctoare specifice instalațiilor electrice, folosirea de materiale cu rezistență mare la foc și/sau care nu promovează dezvoltarea incendiului;
- Structurile de montare a panourilor fotovoltaice, printr-un impact minim asupra solului, permit înșămantarea plantelor native locației pe aproape toată suprafața implementării proiectului;
- Pe perioada construcției, se aplică măsuri specifice de management al deșeurilor și al ambalajelor;
- Pe perioada exploatării, prezenta și impactul umane sunt menținute la minimum;
- La sfârșitul vieții tehnologice a proiectului, sunt prevăzute dezafectarea și colectarea tuturor materialelor folosite în construcție și redarea solului în circuitul agricol la un potențial substanțial mai mare comparativ cu cel actual.

Investiția constă din montarea unor module fotovoltaice fixe, grupate în panouri compuse din mai multe module, fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente

metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de stuctura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate.

Se vor construi platforme tehnologice pentru amplasarea echipamentelor și pentru pază – în suprafață de aproximativ 444,17 m². Se va construi – de asemenea și un gard de împrejmuire, din plasă de OL galvanizat – pe perimetrul terenului studiat.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de stuctura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate.

Captarea energiei solare se realizează prin intermediul unor celule fotovoltaice. Acestea sunt fabricate din semiconductori, cel mai frecvent pe bază de siliciu – monocristalin policristalin sau amorf. Acestea sunt în principiu diode sau joncțiuni P-N cu suprafață mare, care prin culoarea închisă a materialelor din componență, captează marea majoritate a energiei solare (fotonilor incidenti). O celula fotovoltaica clasica, bazata pe siliciu cristalin produce energie electrica cu o tensiune de aproximativ 0,5 V si un curent proportional cu iradianța, suprafata efectiva si eficienta celulei. Cantitatea de energie electrica produsa de o celula fotovoltaica poate fi influentata de o multitudine de alti factori: tensiunea de la borne, temperatura, etc.

Un numar de celule fotovoltaice pot fi conectate in serie si paralel si montate intr-un sistem etans, in general, intre o foaie de sticla securizata si una de Tedlar montate intr-o rama din profil de aluminiu extrudat. Energia electrică produsă de panourile de celule fotovoltaice este sub formă de curent continuu (DC) si este neregulata (tensiune si curent variabile), dificil de transportat și folosit. Transformarea energiei electrice într-o formă transportabilă și folosibilă sau regularizarea energiei electrice. Regularizarea se realizează cu ajutorul invertoarelor ce transformă energia electrică generata sub forma de curent continuu (CC) în curent alternativ CA ce poate fi furnizata in Sistemul Energetic National (SEN). Regularizarea, are in total o eficiență medie Euro eta ηeuro de 97,0% și maximă de 98,6%. Eficienta mare se datoreaza in parte functionarii la tensiuni mari de pana la 1000V pe partea de CC care implica pierderi mici pe liniile conectare si o ajustare permanenta a parametrilor de colectare (Maximum Power Point Tracking - MPPT) pe partea de CC, printr-o transformare foarte eficienta in CA si prin lipsa transformatoarelor intermediare ridicatoare de tensiune pe partea de CA.

În această formă, energia electrică poate fi furnizata in (SEN) pe liniile de distributie sau medie tensiune (20kV). Din acest moment, energia electrică furnizată poate fi utilizată virtual oriunde în SEN sau chiar în străinătate. Generatorul de energie electrică (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panouri fotovoltaice montate pe suporturi de profile de oțel protejate impotriva coroziunii. Structura de montare asigura o inaltime corespunzatoare a marginii inferioare a panourilor fotovoltaice fata de suprafata solului pentru a permite o functionare optima in perioadele cu caderi de zapada mai mari decat mediile inregistrate.

Constructiile vor consta in Containere amplasate pe platforme tehnologice din incinta pentru de adapostire echipamentelor si a aparaturii electrice de comutatie, a sistemului de achizitie de date si pentru paza.

Tema de proiect stabilita de comun acord cu beneficiarul lucrarii prevede si realizarea unui gard imprejmuitor cu porti de acces auto si pietonal si gard despartitor dintre imobile, cu respectarea limitelor de proprietate ale beneficiarului lucrarii.

Locația instalației este aleasă în așa fel încât să maximizeze valoarea investiției prin minimum de cheltuieli colaterale inițiale (drum de acces, linie de racordare de medie tensiune, pregătirea terenului) și maximum de beneficii directe și indirecte.

Alegerea locației a ținut cont de mulți factori printre care: potențialul energetic solar, folosirea unei teren nefolosit anterior, distanța față de liniile electrice de transport și distribuție existente, distanța față de căi de acces etc. și a condus la alegerea a probabil celei mai bune locații posibile din județ. La exterior, parcul fotovoltaic este împrejmuit pentru a asigura siguranța cetățenilor și turistilor neînsoțiți de personalul parcului și a animalelor sălbatice sau ratacite. Întregul design este conceput pentru protecția vizitatorilor și angajaților non-tehnici ai parcului fotovoltaic având în vedere tensiunile periculoase care pot ajunge la valori de 1000V în curent continuu și 20kV în curent alternativ.

Accesul în interiorul împrejmuirii este permis doar personalului tehnic cu training corespunzător și numai atunci când accesul este necesar. În condiții normale, parcul fotovoltaic funcționează fără să necesite intervenția fizică a personalului. La interior, structuri de suport al panourilor fotovoltaice sunt construite paralel cu împrejurimile sudică și nordică, perpendicular pe cele estică și vestică. Structurile sunt construite în așa fel încât panourile fotovoltaice pot fi montate de-a lungul structurii. Orientarea acestor structuri este spre sud și conferă o înclinare optimă de 30° față de orizontală. Structurile sunt identic construite, modular pentru a putea fi replicate la un cost redus.

Cum scopul major al acestei investiții nu este doar economic, dar și de preservare a mediului înconjurător pentru generațiile viitoare, locația a fost aleasă în așa fel încât să ajute la îmbunătățirea calității solului, care în prezent prezintă un potențial agricol foarte scăzut.

-descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Panourile fotovoltaice convertesc lumina soarelui direct în energie electrică. Când lumina este absorbită de acest material, energia solară este transformată într-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic se utilizează materii prime pentru:

- realizarea platformelor posturilor de transformare;
- amenajarea drumurilor de exploatare agricolă existente și realizarea de noi căi de acces;
- amplasarea rețelei de cabluri electrice subterane;
- montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare.

Totodată se utilizează motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcții și montaj.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza doar materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la executia lucrărilor.

În perioada de funcționare nu se utilizează materii prime.

În perioada de exploatare a parcului fotovoltaic, nu este necesar să se consume decât energie electrică pentru asigurarea cerințelor procesului de producție.

Se mai adaugă, atunci când este cazul, carburanți pentru vehicule de transport și utilaje necesare în activitățile de întreținere și reparații.

Tip panouri folosite – module monocristaline de siliciu care nu reflecta razele solare. Materiile prime și materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiu. Acestea sunt materiale reciclabile ce pot fi folosite după scoaterea din funcțiune a centralei fotovoltaice. Parcurile fotovoltaice au un grad de degradare scăzut în timp, durata medie de utilizare fiind de 25 – 30 ani.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apă

Intrucât funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită apă tehnologică, nu va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu apă.

Apă necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto.

Pentru angajații temporari se va asigura apă îmbuteliată.

Canalizare menajeră

Procesele tehnologice și activitatea desfășurată pe amplasament nu generează ape uzate sau alte deșeurile în stare lichidă și nu necesită realizarea unei rețele proprii de canalizare sau racordarea la o rețea existentă.

În perioadele în care se vor desfășura activități de construcție/întreținere se va instala un bazin vidanșabil iar eliminarea apelor uzate se va face prin operatori autorizați.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

Alimentarea cu agent termic

Nu este cazul

Alimentarea cu energie electrică

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; Finalizarea investiției va impune evacuarea de pe amplasament a surplusului de pământ și deșeurile inerte rezultate din excavații și construcții, terenul se reface prin depunerea unui strat de pământ compactat care se va planta cu iarba.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la teren se realizează de pe DN 65A, prin intermediul unui drum communal DC 41.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic se vor folosi agregate (nisip, pietris etc)

În perioada de funcționare energia folosită pentru producerea de energie electrică este energia solară, energie regenerabilă și nepoluantă. Nu se vor utiliza combustibili fosili sau alte materii prime pentru producerea de energie electrică.

- metode folosite în construcție/demolare;

Tehnologia de realizare a parcului fotovoltaic cuprinde:

- lucrari in vederea nivelarii terenului
- lucrari de amenajare a drumurilor de acces si a drumurilor interne;
- montarea elementelor metalice de sustinere a panourilor fotovoltaice;
- realizarea platformelor pentru posturile de transformare;
- lucrari pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- saparea santurilor si amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea inchiderilor perimetrare;
- lucrari de refacere a terenului in zonele folosite temporar.

Drumurile vor fi amenajate astfel incat sa poata sustine vehicule de transport greu.

Excavarile sunt limitate la santuri inguste pentru cablurile electrice, fiind necesare utilaje de dimensiuni obisnuite.

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul parcului fotovoltaic cuprind:

- curatarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale si al deseurilor in afara amplasamentului la locurile de depozitare stabilite;
- nivelarea terenului.

La incheierea tuturor lucrarilor pentru care este utilizata organizarea de santier se procedeaza astfel:

- retragerea autovehiculelor de transport si a utilajelor;
- dezafectarea organizarii de santier;
- refacerea terenului ocupat temporar

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrari de demolare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrarile de realizare a parcului fotovoltaic parcurg urmatoarele etape:

- pregatirea organizarii de santier;
- lucrari in vederea nivelarii terenului;
- amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor si componentelor;
- construirea platformelor pentru posturile de transformare;
- construirea structurilor de sustinere a panourilor fotovoltaice;
- montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- realizarea liniilor electrice subterane;
- refacerea zonelor din interiorul parcului, folosite temporar;

- dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei respective.

La incheierea duratei de exploatare se va decide daca se va continua producerea de energie electrica sau parcul va fi dezafectat.

In cazul in care se decide continuarea activitatii de productie a energiei electrice vor fi necesare urmatoarele lucrari:

- verificarea tehnica a instalatiilor parcului fotovoltaic, a posturilor de transformare si liniilor electrice;
- inlocuirea panourilor fotovoltaice;
- verificarea tehnica a platformelor pe care sunt instalate constructiile;
- consultarea proiectantilor si modernizarea componentelor, sistemelor sau refacerea constructiilor, dupa caz;

In cazul dezafectarii parcului fotovoltaic se vor executa urmatoarele lucrari:

- demontarea panourilor fotovoltaice si a instalatiilor aferente;
- dezafectarea posturilor de transformare si a liniilor electrice;
- transportarea componentelor si a deseurilor in afara parcului fotovoltaic;
- refacerea terenului astfel incat sa fie pregatit pentru utilizarea din perioada anterioara realizarii parcului fotovoltaic.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Pe amplasamentul propus nu exista alte proiecte autorizate din punct de vedere constructive.

Investiția, se va realiza in extratravanul localitatii Rosiori de Vede, in vecinatatea amplasamentului au mai fost realizate obiective de investitii cu scop similar.

vezi captura google



detalii privind alternative care au fost luate în considerare;

- a) **alternativa 0** – nerealizarea proiectului; in acest caz, efectele nerealizarii investitiei ar putea fi:
- starea terenului va ramane aceeași(teren agricol);

- sunt eliminate avantajele economice si sociale pentru localitatea Rosiori de Vede, judet Teleorman (taxe si impozite care se pot colecta, locuri de munca pentru personalul calificat/necalificat in perioada de realizare a investitiei etc)
- sunt eliminate beneficiile generate de scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera.

b) alternativa 1 – realizarea proiectului pe amplasamentul dat – avantajele acestei alternative sunt:

- amplasamentul a fost ales astfel incat gradul de insorire anual sa fie cat mai ridicat;
- apropierea liniilor electrice aeriene pentru furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic National;
- s-a optat pentru o mobilare a amplasamentului cu un număr suficient de panouri fotovoltaice astfel încât parcul să corespundă din punct de vedere tehnic și să aibă eficiență economică crescută; - dezvoltarea socio-economică a zonei prin crearea unor locuri de muncă suplimentare, creșterea veniturilor UAT-lui prin taxe și impozite încasate de la beneficiar.
- **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.**

Prin certificatul de urbanism nr. 137/22.12.2023 se solicita urmatoarele avize si acorduri:

d1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- alimentare cu energie electrica DEO;

d2) avize si acorduri privind:

d3) avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Directia Judeteana pt Agricultura Teleorman;
- Statul Major General;

d4) studii de specialitate:

- Verificator confor HGR nr 925/1995
- Studiu geotehnic verificat la cerinta Af;
- Documentatie pedologica si de bonitate pt stabilirea clasei de calitate a terenului agricol
- plan pe suport topografic vizat OCPI valabil la D.T.A.C.;

e) punctul de Vedere/actul administrative al autoritatii competente pentru protectia mediului

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- nu se executa lucrari de demolare;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- nu e cazul;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- nu e cazul;

Metode folosite în demolare;

- nu e cazul;

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu e cazul;

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- nu e cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;**

Proiectul nu intra sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#). Distanța față de granița este de aproximativ 30 km față de granița cu Bulgaria.

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

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intra sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000.

Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

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

- folosința actuală – teren agricol extravilan categoria III.

- folosințe planificate : Construire parc fotovoltaic, centrala electrică fotovoltaică CEF Rosiori de Vede 2

- **politici de zonare și de folosire a terenului –**

Teren agricol extravilan.

- **arealele sensibile** – în zona amplasamentului studiat nu se află areale sensibile.

- **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; Coordonatele STEREO 1970 ale proiectului sunt:**

-

Conform planșe Topografice anexate - avizate Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară TELEORMAN Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Alexandria

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

Nu a fost luata in calcul alta varianta de amplasament.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Etapa de construire

Principalele surse de poluare a apei, pe durata construirii parcului fotovoltaic, pot fi:

- Scurgeri accidentale de combustibil , ulei sau de alte substante/materii prime utilizate in faza de executie a lucrarilor;
- Depozitarea necontrolata a materialelor si a deseurilor de constructii;
- Afectarea dinamicii naturale a apei de pe terenurile invecinate prin modificarea nivelului freatic datorita excavatiilor ce vor fi efectuate in vederea amplasarii in teren a panourilor fotovoltaice;
- Modificarea regimului de scurgere a apelor meteorice cazute pe amplasament;
- Orice evacuare de ape uzate rezultate din organizarea de santier in apele de suprafata, pe sol sau in apele subterane.

In timpul desfasurarii lucrarilor in cadrul organizarii de santier se va utiliza apa doar in scop menajer si este strict interzisa evacuarea apelor uzate in apele de suprafata sau in apele subterane. Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate in bazin vidanjabil, care va fi vidanjat periodic de catre o firma specializata.

Masurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa in faza de constructie a parcului fotovoltaic sunt:

- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- Depozitarea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si/sau antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Amenajarea unor spatii de depozitare temporara a deseurilor, in conformitate cu reglementarile in vigoare;
- Respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- Operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- Reducerea la minim a interventiilor constructive care ar putea duce la modificari ale nivelului freatic pe amplasament;
- In cazul unor deversari accidentale pe sol a unor substante poluante se vor lua masuri imediate de colectare, depozitare si eliminare prin firme autorizate, pentru evitarea ajungerii poluantilor in apele de suprafata si in cele freactice cu deprecierea calitativa a acestora.
- Pe amplasament vor fi montate toaleta ecologice si vestiare ecologice care vor fi descarcate periodic de catre societati autorizate.

Etapa de functionare

In procesul de generare a energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice nu se utilizeaza apa tehnologica si nu rezulta apa uzata tehnologica. Centrala electrica fotovoltaica functioneaza fara deservire, cu operare automata, prin urmare de pe amplasament nu vor rezulta ape uzate menajere. In conditiile respectarii proiectelor de constructii si instalatii, in etapa de functionare a parcului fotovoltaic nu vor exista poluari accidentale ale apelor.

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Etapa de construire

Sursele de poluare a aerului in faza de constructie a parcului fotovoltaic sunt cele specifice santierelor, in principal:

- Gazele de combustie (NO_x, SO₂, CO) rezultate de la rulara autovehiculelor si combustia carburantilor in motoarele autovehiculelor si a utilajelor;
- Pulberile in suspensie antrenate de circulatia autovehiculelor si de activitatile de excavare, transvazare si depozitare pamant;
- O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea vantului, fenomen care insoteste lucrarile de constructie, datorita existentei pentru un anumit interval de timp, a suprafetelor de teren neacoperite, expuse actiunii vantului;

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de constructie vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

Se estimează ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

Masurile de reducere a impactului asupra factorului aer in faza de constructie a parcului fotovoltaic sunt:

- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizioneaza santierul cu materiale;
- Transportul materialelor se va face, pe cat posibil, pe drumurile din afara zonelor locuite;
- Curatarea pneurilor mijloacelor de transport, la iesirea din zona frontului de lucru, in cazul utilizarii drumurilor publice;
- Vehiculele care transporta materiale ce pot elibera in atmosfera particule fine, vor fi acoperite cu prelate;
- Elaborarea unui plan de intretinere a utilajelor pentru asigurarea unui nivel de emisii redus;
- Intretinerea starii tehnice bune a utilajelor si a mijloacelor de transport;
- Circulația cu viteze reduse;

- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
- Menținerea unui grad optim de umiditate a solului decopertat;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- Nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt;
- Se vor utiliza tehnici/ tehnologii de construire performante, cu emisii atmosferice cât mai reduse;
- Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer.

Etapa de functionare

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara utilizarea vreunui tip de combustie astfel incat proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații:

Etapa de construire

Procesele tehnologice de executie a parcului fotovoltaic implica folosirea unor utilaje cu functii specifice, care pot fi grupate in doua categorii de zgomot:

- Zgomotul din fronturile de lucru produs de functionarea utilajelor de constructii (utilizate la realizarea fundatiilor etc);
- Circulatia vehiculelor grele care transporta materialele necesare executiei lucrarilor si partilor componente ale panourilor fotovoltaice;

Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare omologate, nivelul zgomotului produs se incadreaza in limitele impuse.

In ceea ce priveste receptorii sensibili, respectiv cele mai apropiate locuinte, se mentioneaza faptul ca disconfortul generat de organizarea de santier va fi minim, avand in vedere ca lucrarile se desfasoara in afara zonei locuite, la o distanta de minim 200 m fata de aceasta.

Principalele masuri de reducere a impactului produs de zgomot in etapa de construire al proiectului sunt:

- Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- Alegerea unor echipamente de munca adecvate, care sa emita, tinand seama de natura activitatii desfasurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- Viteză redusă autobasculante și mijloace de transport agabaritice la trecerea prin localități;

- Utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- Dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- Limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea pe cât posibil a operațiilor generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației.

Etapa de functionare

In timpul functionarii parcului fotovoltaic, neexistand utilaje, agregate, motoare in miscare, producerea energiei electrice are loc fara generarea zgomotelor sau a vibratiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul de asigurare a protecției deoarece nu exista surse de radiatii ori materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticce

Etapa de construire

Solul reprezinta factorul de mediu cel mai afectat in timpul etapei de construire a parcului fotovoltaic deoarece presupune inlaturarea stratului de sol de pe terenul aferent ancorarii panourilor, a drumurilor de acces si a canalului de transmitere a energiei electrice catre SEN, ceea ce implica diminuarea rezervei de humus, afectarea biodiversitatii pe terenurile invecinate precum si modificarea regimului de scurgere a apelor subterane. De asemenea exista posibilitatea aparitiei unor surse de poluare, cum ar fi:

- Pierderile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie sau de la autovehiculele ce asigura transportul de materii prime, materiale etc;
- Depozitarea necontrolata a unor materii prime sau deseuri de constructii direct pe sol

In scopul de reducere a impactului asupra solului si subsolului in etapa de construire a parcului fotovoltaic vor fi luate urmatoarele masuri:

- Reducerea la minim a suprafetelor destinate organizarii de santier si a constructiilor;
- Refacerea, acolo unde este posibil, a invelisului de sol vegetal pe suprafetele afectate de activitatea de santier, in special a celui indepartat in vederea saparii canalului in care vor fi ingropate liniile de transmitere a energiei electrice catre punctul de preluare;
- Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- Manipularea și depozitarea materialelor sau substantelor toxice utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Management adecvat al deseurilor de constructii pe amplasament, stabilirea spatiilor de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Etapa de functionare

În timpul funcționării parcului fotovoltaic sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului pot fi:

- Scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehiculele folosite pentru întreținerea parcului fotovoltaic.

Pentru reducerea impactului asupra solului și subsolului în perioada de funcționare vor fi luate următoarele măsuri:

- Utilizarea de vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare;
- Realizarea periodică de inspecții și operații de întreținere;
- Deșeurile generate în timpul reviziilor pe amplasament vor fi colectate separat și vor fi preluate și transportate de către o firmă specializată.

Având în vedere cele menționate anterior, impactul global asupra solului și subsolului pentru perioada de realizare a investiției, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Realizarea proiectului nu va afecta areale sensibile

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

Activitățile de construcție nu se vor desfășura în arii naturale protejate.

În proiect există măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului și nivelului de zgomot.

g) 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;

Nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ;

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

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Deșuri rezultate în timpul executării lucrărilor de construcții și în perioada de funcționare:

Surse de deseuri	Coduri de deoseu	Denumirea si tipul	Mod de deozitare	Modalitati
pe etape de derulare a proiectului	conform Hot. nr. 856/2002	de deoseu	temporara	propuse de gestionare a deoseurilor
Organizare de santier	17 01 07	Amestecuri de deoseuri de la constructii si demolari	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la realizarea umpluturilor
Constructia parcului fotovoltaic	17 03 02	Asfalturi rezultate de la constructia drumurilor	Depozitare temporara pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor
	17 05 04	Pamant si pietre rezultate din excavările de pe amplasament	Depozitare temporara pe amplasament	Reutilizare la refacerea terenurilor
	17 04 11	Deseuri de cabluri de la realizarea retelei electrice subterane	Depozitare temporara in recipienti pe amplasament	Valorificare prin firme autorizate
	17 04 07	Deseuri metalice de la realizarea lucrarilor de constructii montaj	Depozitare temporara pe platforma betonata	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hartie si carton provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea	Depozitare temporară în recipienti adecvati pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
		construcțiilor		

	15 01 02	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 03	Deșeuri de ambalaje de lemn provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
Activități ale personalului atât în perioada de construire cât și de funcționare a parcului fotovoltaic	20 03 01	Deseuri menajere	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Se elimină prin firma de salubritate autorizată, pe bază de contract

- ***modul de gospodărire a deșeurilor***

Deseurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi preluate în baza unui contract/Comenzi de prestări servicii încheiate cu societatea autorizată;

Deseuri generate în perioada de funcționare

În perioada de funcționare, deseurile ce pot fi generate pe amplasament (la efectuarea reviziilor) vor fi stocate corespunzător și evacuate prin intermediul firmelor specializate cu care se vor încheia contracte specifice.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Intervențiile majore la instalații se fac în mod planificat, în perioada programată. La sfârșitul perioadelor de intervenție, toate deseurile rezultate din activitățile de întreținere/reparații sunt evacuate din incintă (prin depozitare la rampe de deseuri sau prin valorificare, după caz).

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire/reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/depozitare.

Operatorii economici care generează deșeuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu întotdeauna se poate evita producerea deșeurilor.

Trebuie luate măsuri de minimizare a cantităților de deșeuri generate. Acest lucru se va face prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Reducerea cantității de deșeuri se poate face și prin colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora.

Reutilizarea: vor fi luate măsuri de reutilizare a tuturor deșeurilor reciclabile, se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi înlocuite cu sacoșe din materiale textile.

Reciclare: deșeurile vor fi colectate selectiv și predate în vederea reciclării firmelor specializate și se va asigura ca deșeurile de ambalaj să fie curate și uscate, deoarece instalațiile de sortare și procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi îngreunat.

Valorificare energetică: predarea deșeurilor pretabile pentru valorificare energetică societăților specializate în detrimentul depozitării.

Eliminarea/depozitarea va fi ultima opțiune aleasă, atunci când celelalte au fost epuizate.

Intervențiile majore la instalații se vor face în mod planificat, în perioada programată. La sfârșitul perioadelor de intervenție, toate deșeurile rezultate din activitățile de întreținere/reparații sunt evacuate din incintă (prin depozitare la rampe de deșeuri sau prin valorificare, după caz).

Planul de gestionare a deșeurilor

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți.

Pământul se precolectează în containere sau se depozitează pe amplasament (conform precizărilor din Autorizația de Construire) și va fi transportat de un operator autorizat sau se va folosi la umpluturi. Substanțele reziduale-fecaloide din WC-urile ecologice, se vor fi vidanța periodic de către o firmă specializată pe perioada execuției lucrărilor de construire.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate **în perioada de realizare a proiectului** și de a se asigura ca operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități. Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri inerte.

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, conform legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

Pentru a evita apariția unor situații ce nu respecta prevederile legislative și/sau producerea unor poluări datorită gestionării neadecvate a deșeurilor, în perioada derulării lucrărilor de amenajare trebuie respectate câteva reguli de bază, care trebuie aduse la cunoștința tuturor celor ce desfășoară activități pe amplasament, inclusiv contractori și subcontractori care au responsabilități în ceea ce privește gestionarea deșeurilor generate:

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii, astfel încât să poată fi preluate și transportate de pe amplasament în vederea valorificării sau eliminării; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșeuri, creându-se condiții pentru colectarea selectivă;
- este interzisă cu desăvârșire incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri sau împrăștierea lor pe teren sub influența vântului.

În perioada de funcționare, colectarea deșeurilor se va face în containere, pubele, ce vor fi preluate de un operator economic contractat. Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferite și inscripționate

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Pe perioada execuției construcției nu se vor produce substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operațiile de schimbare a uleiului (rezultând uleiuri uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport din cadrul organizării de șantier se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate.

Pe perioada de functionare a obiectivului deșeurile periculoase generate pot fi uleiul sintetic electroizolant și echipamente casate cu continut de componente periculoase (- transformatoare, intreruptoare, celule) care vor fi predate operatorilor autorizati cu care vor fi încheiate contracte.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.** Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatorilor factori: Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

- **impactul asupra populatiei** – nu are impact, proiectul propus este la o distanta de aproximativ 200 m fata de prima locuinta;
- **impactul asupra sanatatii umane** - nu are impact, proiectul propus este la o distanta de aproximativ 200 m fata de prima locuinta;

Efectul implementarii proiectului asupra sanatatii umane se analizeaza, in special, asupra calitatii aerului.

Formele de impact asupra aerului asociate etapei de construire a parcului fotovoltaic sunt reprezentate de:

- cresterea concentratiei de Nox, SO₂ si CO in aer, datorata arderii combustibilului in motoarele vehiculelor transportoare sau a utilajelor;
- cresterea concentratiei de materii solide in aer ca rezultat al antrenarii acestora de circulatia autovehiculelor si utilajelor folosite in activitatile de excavare, transvazare si depozitare pamant

Masinile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.

In etapa de functionare nu se produc emisii.

- **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.
- **impactul asupra solului** - nu exista surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
- **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;
- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;
- Sursele de poluare pot fi reprezentate de pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii.

- **impactul produs de zgomot si vibratii** –reduc doar in perioada de construire ;
- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – fara impact
- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; .
- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii,
- **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact redus
- **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa ;
- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf in perioada de constructie, insa pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare prin inlocuirea energiei electrice produse din combustibili fosili cu o energie produsa din surse regenerabile care nu polueaza . –
- **natura transfrontiera a impactului**
Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste în anexa nr. I –„Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

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. Avand in vedere specificul activitatii si impactul redus asupra factorilor de mediu, nu se impune monitorizarea prin prelevarea periodica de probe si analizarea acestora in laboratoare acreditate.

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

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

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular si au un caracter temporar.

Organizarea de santier consta in amenajarea temporara a unui spatiu pentru amplasare containere birouri, spatiu depozitare materiale, parcare autovehicule, precum si asigurarea utilitatilor pe amplasament: curent electric, apa proaspata, apa menajera, spatiu stocare deseuri, spatiu echipamente, iluminat, paza, etc.

Locatia organizarii de santier va fi stabilita pe amplasamentul viitoarei centrale. De asemenea se va avea in vedere accesul facil al utilajelor si transportoarelor din drumurile existente si noi propuse din incinta centralei. La intrarea principala se va gasi o cabina prefabricata de paza. Atat intrarea cat si zona ingradita vor avea asigurat personal de paza constant. Paza amplasamentului se va face 24 de ore pe zi, 7 zile pe saptamana.

De pe aceasta suprafata se va indeparta solul fertil si vegetatia existenta care va fi depozitata in vecinatatea acestei suprafete. Zona va fi nivelata si compactata si va fi acoperita cu piatra sparta.

La finalizarea lucrarilor, ansamblul organizarii de santier va fi dezafectat.

Executantul/Contractorul va asigura realizarea constructiilor necesare executiei lucrarilor, activitatii de supraveghere, precum depozitarea echipamentelor si materialelor necesare realizarii instalatiilor prevazute în prezentul proiect. Pentru lucrarile aferente realizarii acestui proiect sunt necesare lucrari de constructii provizorii pentru: - depozitare echipamente si materiale;

- atelier electro-mecanic;
- vestiare;
- birou sef de lucrare;
- depozitare scule si aparate necesare lucrarilor de montaj, precum si depozitare documentatie tehnico-economica.

Organizarea de santier va avea in vedere urmatoarele:

- asigurarea cailor de acces;
- delimitarea fizica a organizarii de santier;
- asigurarea alimentarii cu energie electrica prin instalarea unui grup diesel generator;
- alimentarea cu apa se va asigura prin rezervoare/cisterne;
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber si în cladiri, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informatiilor privitoare la santier prin:

- montarea panoului general de santier (în conformitate cu cerintele legale)
- montarea unui panou ce indica lucrarile specifice din santierul de constructii si EIP necesar
- afisarea de instructiuni generale cu privire la "Disciplina în santierul de constructii" (Regulament de ordine interioara).
- afisarea unui Plan de circulatie in santier în proximitatea santierului cu indicarea acceselor;
- afisarea unui Plan de actiune în situatii de urgenta (incendiu, calamitati naturale);

Se va asigura pastrarea curateniei în incinta statiei atat la locul de desfasurare al activitatii cat si în vecinatatea zonei organizarii de santier, precum si pentru mentinerea în cele mai bune conditii a drumurilor interioare.

Organizarea de santier cuprinde compartimentul tehnic si administrativ al santierului, platforme de depozitare si de lucru.

Organizarea de santier se supune strict regulilor de protectie a muncii si de protectie impotriva incendiilor.

La efectuarea lucrărilor se va acorda o atenție deosebita respectării normelor actuale de protecție a mediului și a restituirii în forma inițială a suprafețelor utilizate pe parcursul existentei organizării de șantier aferente execuției, a drumurilor pentru acces cu utilaje și mijloace de transport, etc.

Suprafata necesara organizarii de santier este de 300 m. In vederea organizarii de santier se au in vedere urmatoarele:

- **căile de acces:** Accesul la teren se realizeaza de pe DE (nord proprietate), prin intermediul acceselor auto si pietonale propuse, drum care face legatura cu rețeaua stradala a localitatii Copsa Mica.
 - **unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare :** este nevoie de utilaje gen buldozer, de asigurarea accesului cifei de beton, a camioanelor de transport materiale de constructie
 - **sursele de energie :** deoarece uneltele electrice folosite in timpul santierului sunt de mare si mic voltaj , acestea vor fi alimentate de la rețeaua electrica ;
 - **vestiare, apă potabilă, grup sanitar :** muncitorii vor folosi toalete ecologice vidanjabile ce vor fi inchiriate si amplasate pe amplasament, iar apa potabila va fi adusa imbuteliata - **grafice de execuție a lucrărilor :** lucrarile vor dura aproximativ 12 luni.
 - **organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor:** toate materialele de constructie vor fi depozitate intr-o zona special amenajata si consta in realizarea unei zone pietruite, cu pietris concasat cu o grosime minima de 15 cm cu o panta de scurgere de min 2 grade; pe aceasta platforma se vor monta un nr. de min 3 containere din care unul va avea functiunea de birou si vestiar , unul pentru de depunerea deseurilor provenite din constructie, selectate pe categorii, si unul pentru pastrarea in siguranta a uneltelor de mana. Tot in aceasta zona se vor depune materialele de constructie de mari dimensiuni .
 - **măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare):** - transmiterea vibratiilor - nu e cazul de a se lua masuri de preventie, distantele pana la vecinatati sunt mari
- degajari mari de praf:** se va monta perimetral o plasa pentru retinerea prafului
- asigurarea acceselor necesare:** se vor realiza drumuri de incinta provizorii , cu pamant compactat si pietris concasat.

-localizarea organizarii de santier – santierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investitiei propuse.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier – impact temporar redus pe perioada executarii proiectului.

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier - motoarele utilajelor si ale masinilor de transport a materialelor utilizate reprezinta sursele de poluanti; nu este cazul de amplasare a unor instalatii speciale pentru protectia mediului în timpul organizarii de santier, impactul fiind temporar si redus.

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu –folosirea unor utilaje cu motoare cu emisii reduse de poluanti. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora

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:

Refacerea suprafetelor ocupate in cadrul organizarii de santier la finalizarea parcului fotovoltaic

La finalizarea lucrarilor de construire a parcului fotovoltaic, pentru a reface suprafetele ocupate se vor lua urmatoarele masuri:

- indepartarea autovehiculelor si utilajelor folosite pe amplasament;
- indepartarea stratului de balast de pe suprafata ocupata cu organizarea de santier;
- acoperirea suprafetii cu un strat de sol vegetal; ▪ renaturarea terenului cu o vegetatie ierboasa autohtona;

- pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:

- interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;
- valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;
- toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;
- in caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări, inclusiv dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante.

In vederea prevenirii poluarilor accidentale personalul este instruit sa alerteze echipele de decontaminare si sa anunte superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluarii accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

In cazul incetarii activitatii se va proceda la eliminarea elementelor constructive de pe amplasament si refacerea acestuia prin aplicarea urmatoarelor masuri:

- oprirea alimentarii cu energiei electrice;

- demontarea instalatiilor si transportul materialelor rezultate spre destinatii prestabilite (unitati de reciclare etc) sau reutilizarea lor in alte locatii, daca acestea corespund din punct de vedere tehnic;
- concasarea structurilor betonate de la baza infrastructurii panourilor;
- demolarea drumurilor de acces de interior;
- demolarea gardului perimetral si a portii de acces la amplasament;
- eliminarea/valorificarea corespunzatoare a deseurilor de pe amplasament
- renaturarea suprafetelor cu vegetatie ierboasa autohtona

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă

2. Planul de situație;

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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidenta 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.

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV

In realizarea memoriului s-au luat in considerare criteriile din anexa 3. Se detaliaza cerintele privind riscurile de accidente din utilizarea substantelor chimice periculoase, riscurile natural si antropice si efectul de sera.

Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:

Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;

Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase

Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, nu se utilizeaza substante chimice periculoase. Nu exista risc de accident major.

Riscuri de accidente din dezastre naturale:

a) Date privind zonarea seismica

Această zonă este influențată de seismele generate în aria de curbură a Carpaților Orientali, în special din regiunea Vrancea, unde are loc un proces activ de subducție, care provoacă fracturarea plăcilor tectonice aflate în contact la diverse adâncimi. Municipiul Roșiori de Vede se încadrează într-o zonă de risc seismic moderat, caracterizată de o valoare de vârf a accelerației orizontale a terenului, $a_g = 0,20 g$ (acelerația terenului pentru proiectare), calculată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) asociat stării limită ultime. Perioada de control a spectrului de răspuns este de $T_c = 1,0$ secunde.

b) Date geologice generale

Amplasamentul studiat aparține Platformei Moesice, care reprezintă o parte stabilă din punct de vedere tectonic a României. Aceasta platformă include un fundament foarte vechi (soclul), format din roci cristaline penepenzate, peste care se află o cuvertură sedimentară. În cazul Municipiului Roșiori de Vede, fundamentul cristalin este acoperit de sedimente depozitate în diverse perioade geologice, în special din era mezozoică și cenozoică. Soclul este traversat de falii, dar zona este considerată relativ stabilă din punct de vedere tectonic. Pe parcursul erelor geologice, zona Roșiori de Vede a fost martora unor procese de sedimentare semnificative, în special în perioada Neogenului și Cuaternarului. Sedimentele neogene sunt reprezentate de gresii, nisipuri, marne și argile, care s-au depus peste fundamentul cristalin. Depozitele cuaternare, care includ nisipuri, argile și marne, au grosimi variabile, dar sunt mai subțiri decât în alte regiuni ale Platformei Moesice. Ele se subțiază spre sud și se îngroașă ușor spre nord, însă fără a atinge grosimile înregistrate în alte părți ale platformei.

c) Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic

Din punct de vedere morfologic, zona studiată se încadrează în Câmpia Română. Din punct de vedere hidrografic, zona este situată în bazinul hidrografic al râului Vedea, cu debit variabil în funcție de anotimp. Hidrologic și climatic aria studiată se încadrează în zone cu cantități de precipitații cuprinse între 100-150mm în 24 de ore, fără potențial de risc la fenomenele de inundabilitate.

Din punct de vedere hidrogeologic nivelul hidrostatic se situează la o adâncime mare. În forajele geotehnice executate, nu a fost întâlnit nivelul acvifer.

d) Clima

Zona Roșiori de Vede beneficiază de un climat temperat-continental specific Câmpiei Române, cu variații sezoniere notabile. Verile sunt calde și adesea uscate, cu temperaturi ce pot depăși frecvent $30^{\circ}C$, în timp ce iernile sunt reci, cu temperaturi care pot scădea sub $-10^{\circ}C$, în special pe timpul nopții. Primăverile și toamnele sunt perioade de tranziție, caracterizate prin temperaturi moderate și precipitații mai frecvente.

Precipitațiile anuale în zona Roșiori de Vede se situează între 500 și 600 mm, cu o distribuție relativ echilibrată pe parcursul anului, dar cu o tendință de intensificare în lunile de primăvară și

toamnă. Verile tind să fie mai secetoase, ceea ce influențează în mod semnificativ activitățile agricole din regiune. Iernile pot aduce precipitații sub formă de zăpadă.

Vânturile predominante sunt dinspre nord-est, iar în timpul verii, brizele de seară sunt destul de comune, oferind o ușoară răcorire a aerului. În ceea ce privește influența proiectului asupra schimbărilor climatice care pot să apară, din activitatea de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu rezultă emisii de gaze cu efect de seră.

Umiditatea relativă a aerului variază în funcție de sezon, fiind mai scăzută în lunile de vară și mai ridicată în perioadele cu precipitații frecvente. Clima din Roșiori de Vede susține o activitate agricolă intensă, cu culturi de cereale, legume și viță de vie, adaptate la condițiile locale de temperatură și precipitații.

Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

Amplasamentul proiectului este localizat la o distanță suficientă față de receptorii protejați (locuințe), astfel încât nu se va provoca deranj asupra acestora ca urmare a desfășurării activității pe amplasament:

Accesul pe drumurile publice a camioanelor de transport material de construcții și autovehiculelor de transport pasageri nu va provoca deranj asupra zonelor locuite;

Implementarea proiectului nu va determina poluarea componentelor mediului astfel încât să fie afectată sănătatea umană ca urmare a acestor acțiuni.

Având în vedere cele prezentate concluzionăm ca proiectul, prin natura lui, nu va fi afectat de riscuri naturale și nici nu va afecta sănătatea umană prin contaminarea ireversibilă a solului, apei freatică sau de suprafață.

Reprezentant legal,

Intocmit : ing Vasile Eugen POPA

