



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE-PROIECT

Nr.

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC SOLAR PARC RENEWABLE ENERGY SRL**, cu sediul în București, str. Vasile Lucaciu, nr. 105-107, parter, ap.5, înregistrată la APM Prahova cu nr. 7276/28.04.2023, completată cu nr.10744/03.07.2023 și nr. 11697/24.07.2023,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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, APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor CAT din datele de 18.07.2023 și 01.08.2023, că proiectul: „ **Construire centrala fotovoltaica, utilitati, imprejmuire si organizare de santier**”, cu amplasamentul în comuna Baba Ana, nr. cad. 22758, 22759, 22762, jud. Prahova - **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, pct. 3 a), *conform criteriilor de selecție pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleași hotărâri, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea și concepția întregului proiect:** -suprafata terenului este de 144.336,00 mp.

Prin proiect se dorește realizarea unei Centrale Electrice Fotovoltaiice (CEF) cu o capacitate de 10 MW AC și presupune dezvoltarea unei parci fotovoltaice noi pentru producerea energiei electrice.

Pentru a prelua energia electrică generată de sirurile de panouri fotovoltaice se prevăd invertoare. Energia produsă de instalația fotovoltaică, va fi injectată în rețeaua de distribuție/transport a energiei electrice, prin intermediul posturilor de transformare. Posturile de transformare sunt cabine compacte prefabricate, complet echipate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Descrierea echipamentelor:

Panouri fotovoltaice: parcul fotovoltaic propus prin prezenta documentatie va avea aproximativ 18.000 de panouri, cu o putere estimata P_i (putere activa instalata) de 0,67 kW curent continuu.

Structuri de susținere: panourile solare vor fi montate fie pe o structura fixa la un unghi de expunere care să le permită să capteze lumina soarelui în decursul unei zile, fie pe o structura de tip tracker – cu urmarire dinamica a traiectoriei soarelui.

Ancorarea în sol a structurilor de susținere a panourilor se va realiza prin batere. Structura de rezistență va fi proiectată în baza studiului geotehnic întocmit pentru obiectiv și se vor respecta toate normele tehnice în vigoare.

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice este prefabricată. Structura metalica este modulară realizată din oțel zincat. Profilele folosite corespund normelor tehnice în vigoare, având o rezistență ridicata la factorii externi de coroziune. Structura metalică va fi montata pe pilonii realizați tot din oțel zincat.

Structura de sustinere va fi inlaturata la finalul duratei de viata a obiectivului.

Invertoare: parcul fotovoltaic va fi dotat cu invertoare, cu o putere estimata P_i (putere activa instalata) de 110 kW curent alternativ.

Transformatoare: puterea electrica debitata de centrala fotovoltaica va fi produsa la tensiunea invertoarelor si apoi ridicata la tensiune medie, prin intermediul posturilor de transformare.

Posturile de transformare sunt realizate din construcții prefabricate inclusiv fundatie, și sunt echipat cu instalatii conform proiect de specialitate.

Posturile de transformare sunt cabine compacte prefabricate concepute in anvelopa de beton sau containere metalice, pentru a fi usor transportabile la locul instalarii. Posturile se livreaza complet echipate, inclusiv fundatie.

Fundatia prefabricata a postului de transformare, parte integranta din anvelopa postului de transformare prefabricat, prevazuta cu presetupe, este dimensionata pentru un teren conventional – conform fisei tehnice de produs.

Fundatia va fi prevazuta cu un sistem de etansare, pentru evitarea patrunderii apei si un sistem care sa permita montarea ulterioara a cablurilor cu respectarea gradului de etanseitate. Vor fi prevazute goluri in fundatie care sa permita trecerea cablurilor, in baza fisei tehnice si specificatiilor de produs post de transformare, inaintate in faza de proiect tehnic si detalii de executie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Cabina va asigura spațiul necesar ventilării naturale și va respecta cerințele precizate în standardele europene și legislația națională.

Acoperișul postului de transformare trebuie să asigure etanșeitatea. Panta acoperișului va fi de minim 2% pentru a permite scurgerea apelor pluviale și a nu permite acumularea de apă.

Posturile de transformare compacte sunt alcătuite din materiale care îndeplinesc condițiile minime de combustibilitate și rezistență la foc. Usile trebuie să fie prevăzute cu sistem de blocare în poziție deschis. Cuvele de ulei, parte din fundația posturilor de transformare, vor fi rezistente la apă și ulei, pentru a se evita poluarea mediului prin eventualele scurgeri de ulei în subteran.

Volumul compartimentului destinat pentru recuperarea uleiului este astfel dimensionat astfel încât să poată acumula cantitatea de ulei a transformatorului cu care este echipat postul.

Sistem de control și monitorizare: monitorizarea și controlul echipamentelor și instalațiilor se va face în sistem SCADA (Monitorizare, Control Sistem și Achiziții de Date). Rețeaua date-voce va asigura accesul la internet și comunicațiile telefonice pe întreg perimetrul, precum și comunicarea în sistem SCADA.

Linii electrice: pentru transportul energiei electrice la punctele de transformare se vor folosi cabluri electrice pozate subteran.

Realizarea profilului pentru pozarea cablurilor de medie tensiune și de joasă tensiune se va face prin săpături deschise cu refacerea integrală a zonelor afectate.

Între instalații și punctele de montaj ale transformatoarelor se vor executa trasee subterane, marcate la suprafață prin jaloane.

Iluminat de securitate, instalații supraveghere video.

Punctul de conexiune este un element prefabricat, cu fundație prefabricată sau realizată din beton armat turnată în situ.

Clădirea operare și mentenanță va fi o clădire realizată dintr-o structură ușoară din panouri sandwich, sau va fi de tip prefabricat din containere. Clădirea va fi compartimentată conform cerințelor beneficiarului.

Descrierea activității :

Energia solară va fi captată de celulele solare componente ale modulelor fotovoltaice. Pentru a transforma energia electrică de curent continuu produsă de panourile fotovoltaice, în energie electrică de curent alternativ se vor amplasa invertoare, în apropierea panourilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Panourile (grupate în siruri) se vor conecta la invertoare care vor fi legate la transformatoare în anvelopa de beton.

Puterea electrică debitată de centrala fotovoltaică va fi produsă la tensiunea invertoarelor și apoi ridicată la tensiune medie, prin intermediul posturilor de transformare.

Accesul pe teren se va realiza printr-o poartă carosabilă, respectiv pietonală, dimensionate corespunzător. Terenul are posibilitate de acces din drum județean DJ 149.

Lucrări de realizare a parcului fotovoltaic:

- lucrări de amenajare a drumurilor de acces și a drumurilor interne;
- montarea structurii de susținere a panourilor fotovoltaice;
- săpături pentru fundațiile echipamentelor (posturi trafo, punct de conexiune), fundația clădirii de operare și mentenanță, cât și a cablurilor pozate subteran;
- realizarea platformelor betonate, conform proiect;
- amplasare și echipare punct de conexiune;
- lucrări pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- realizare clădire operare și mentenanță;
- amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea împrejmuirii perimetrului;
- realizarea tuturor instalațiilor prevăzute în proiectul fază PTH+DE (supraveghere video, iluminat, sistem SCADA, etc);
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar.

Asigurare utilități:

Energie electrică: se va asigura atât pentru faza de organizare de șantier, cât și pentru serviciile interne în faza de exploatare a parcului fotovoltaic, printr-un bransament la rețeaua publică de distribuție.

Ape pluviale: apele pluviale (convențional curate) căzute pe teren se infiltrează gravitațional în teren, sau se scurg gravitațional. În zona nu există rețea de canalizare.

În timpul execuției, se va utiliza apă, în vederea reducerii emisiilor de pulberi și pentru compactare (autocisterne de la surse de alimentare autorizate). Apa pentru consum potabil va fi imbuteliată.

În timpul exploatării obiectivului: apa utilizată pentru spălarea panourilor va fi asigurată de către firma autorizată contractată. Apa utilizată va fi fără detergenți sau alte substanțe nocive.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Obiectivul nu va fi racordat la canalizare. Prin proiect, se propune amplasarea unei toalete ecologice care va fi igienizată periodic, pe baza unui contract de prestări servicii, de către o firmă autorizată.

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier se amenajează în cadrul terenului deținut de beneficiar și va fi echipată cu facilitățile sanitare pentru muncitori, deșeurile vor fi colectate și depozitate în spații speciale. Spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului de execuție se va asigura prin achiziționare (de către contractorul lucrărilor) de apă potabilă îmbuteliată în PET-uri.

Organizarea de șantier va cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcare de utilaje, autovehicule;
- depozitarea echipamentelor, materialelor;
- spațiu pentru verificarea și pregătirea pentru montaj a unor componente;
- depozitarea temporară controlată a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului (vestiare, etc);
- spații necesare personalului de pază.
- toalete ecologice ;
- șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, cu dotările aferente.

Organizarea de șantier va asigura:

- respectarea locurilor de depozitare a deșeurilor, modului de sortare și transport/ eliminare a acestora;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desființa, după realizarea lucrărilor de construcție;
- în timpul lucrărilor se va asigura curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșuri rezultate din activitatea șantierului se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru. Autocamioanele ce vor transporta deșuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.
- deșeurile menajere generate de activitatea umană din incintă se vor depozita în containere sau pubele speciale,
- un bun management al materialelor și a deșeurilor în timpul lucrărilor de execuție.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- evitarea afectării domeniului public sau privat din vecinătatea amplasamentului: interzicerea desfășurării oricărei activități în afara amplasamentului, interzicerea depozitării materialelor sau deșeurilor în afara amplasamentului, interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara amplasamentului, instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate.

- **cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul.

- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** -nu este cazul.

- **cantitatea și tipuri de deșeuri generate/gestionate:** -deșeuri din activitățile de construcție- fier , otel, beton; cabluri, deșeuri menajere și asimilabil menajere .

Deseuri rezultate din lucrari vor fi predate catre unitati autorizate, eventualul surplus de pamant va fi eliminat in depozite autorizate/valorificare conform prevederilor legale în vigoare.

In perioada de exploatare:

Pentru depozitarea temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de mentenanta, precum : piese, componente, panouri fotovoltaice, cabluri sau invertoare, se va amenaja o zona special desemnata, conform plan de situatie anexat la prezenta documentatie.

Zona special desemnata se va constitui printr-o platforma betonata de 20 mp.

- **poluarea și alte efecte negative;** nu este cazul;

- **riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;** nu este cazul

- **riscurile pentru sănătatea umană (de ex. din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice);** nu este cazul.

c) **Amplasarea proiectului:**

- **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** - terenul pe care se execută lucrările este situat în extravilan, are categoria de folosință: arabil, iar destinația stabilita prin PATJ Prahova, PUG și RLU ale localitatii-documentatii aprobate este pentru: zona Terenuri cuprinse in extravilan-T- Terenuri agricole-TA conform Certificatului de Urbanism nr. 8/07.03.2023 emis de Primaria Baba Ana.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;** - nu este cazul;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere; - nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes national, comunitar, international; - nu este cazul;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000

desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - nu este cazul;

- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se considera că există astfel de cazuri; - nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației; - nu este cazul;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul.

c) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- *importanța și extinderea spațială a impactului* - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;
- *natura impactului*: impact relativ redus și local pe perioada execuției lucrării.
- *natura transfrontalieră a impactului*: nu este cazul;
- *intensitatea și complexitatea impactului*: nu este cazul;
- *probabilitatea impactului*: impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), în condițiile respectării proiectului tehnic și măsurilor propuse prin acesta.
- *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*: - nu este cazul;
- *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*: - nu este cazul;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** prin respectarea normelor metodologice specifice la realizarea lucrărilor, prin luarea măsurilor de diminuare a impactului conform proiectului și prin monitorizarea mediului în perioada lucrărilor.

II Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate : *nu este cazul* - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.

III Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: lucrările propuse nu se încadrează la art.48 și art.54 din Legea Apelor și nu necesită obținerea avizului de gospodărire a apelor și nici elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului:

- aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- la terminarea lucrărilor de construcție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și resturilor rezultate din execuția obiectivului;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică;
- este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- deșeurile rezultate din lucrări se vor valorifica/elimina, pe măsura acumulării lor, prin societăți autorizate;
- privitor la protecția împotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, reducerea la minim a traficului utilajelor în apropierea zonelor locuite;
- organizarea de șantier se va realiza corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe de teren cât mai mici;
- nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite;
- se vor impune zonele unde se vor efectua lucrările și se vor instala panouri de informare privind proiectul și perioada propusă pentru executarea acestora;
- la părăsirea incintei organizării de șantier, roțile autovehiculelor se vor curăța;
- lucrările de refacere a stării inițiale se vor realiza respectând condițiile legii, printr-un proiect tehnic pentru lucrări de demolare/desfacere, prin dezafectarea platformelor și drumurilor realizate, prin replantarea spațiilor verzi afectate.
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.
- solicitantul și proiectantul sunt direct responsabili de veridicitatea și corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în documentație.

La finalizarea lucrărilor este necesar să solicitați și să obțineți autorizație de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679