



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

-Proiect-

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC RPOWER BUCUREȘTI SRL reprezentată prin Cosmin Comșa**, cu sediul în Municipiul București, strada Turturelelor, nr.62, etaj 8, ap.16, sector 3, înregistrată la APM Prahova cu nr. 9847/10.06.2024 completată cu nr. 10925/04.07.2024 și nr.11085/08.07.2024,

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 ședinței CAT din data de 23.07.2024 că proiectul: **„CONSTRUIRE CAPACITATE GENERARE ȘI STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, COMPUSĂ DIN INSTALAȚII DE PRODUCERE ȘI STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, DRUMURI DE ACCES, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, ÎMPREJMUIRI ȘI POSTURI DE TRANSFORMARE”**, propus a fi amplasat în județul Prahova, comuna Măgurele, extravilan, NC 24223, tarla 96, parcela arabil 1450 - 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 aceleiași hotărâri, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea și concepția întregului proiect:** Suprafața totală a terenului este de 174929 mp.

Zona aferentă parcului fotovoltaic 172818 mp:

- S zona spațiu manevre și drum = 8362 mp
- S zona panouri = 64397 mp
- S zona alveole Trafo = 100 mp



- S zona spațiu verde = 102070 mp

Scopul lucrării este construirea unei centrale fotovoltaice cu o putere instalată de până la 15 MWA. Capacitatea de producție anuală preconizată, pentru centrala electrică fotovoltaică este de aproximativ 23421 MWh.

Centrala fotovoltaică va conține următoarele echipamente primare:

- Câmp fotovoltaic cu o putere instalată de până la 15 MWA, format din 23998 panouri fotovoltaice de tip solar tiger neo ntype;
- Invertoare cu o putere de 215kWp/buc, pentru transformarea curentului continuu în curent alternativ, și sistemul de monitorizare/operare al instalației;
- Structură metalică pentru fixarea panourilor fotovoltaice, prefabricată, special proiectată pentru instalații fotovoltaice;
- Cabluri electrice și accesorii (DC și AC), cabluri de comunicație, sistemul de împământare;
- Post de transformare în anvelopa de beton.

Realizarea instalației prin utilizarea panourilor fotovoltaice monocristaline de 600Wp totalizând o putere instalată de până la 15 MWA. Soluția de realizarea a investiției constă în următoarele lucrări:

Se vor monta:

- 23998 panouri fotovoltaice de 620 Wp (numarul și puterea vor fi variabile în funcție de disponibilitatea din momentul achiziției), cu dimensiunile 2102(L) x 1039(l) x 35(h) mm, montate pe o structură metalică de susținere realizată din profil rectangular, înclinată la orizontală, pe direcția sud-vest, spre sud.
- 40 invertoare de cc/ca 215 kW (numărul și puterea vor fi variabile în funcție de disponibilitatea din momentul achiziției);
- PC al CEF;
- 5 posturi de transformare de 20/0.4 kV, un PT fiind compus dintr-un transformator de 1250 kVA, care se va conecta prin circuite de 20 kV, realizate cu cabluri de aluminiu de 150 mmp tip NA2XS(FL)2Y, către bara unui Punct de Conexiuni - PC CEF; *Posturile de transformare vor fi de tip prefabricat (anvelopă de beton);*
- Instalație de legare la pământ;
- Instalație de protecție împotriva trăsnetelor;



- Instalație de iluminat exterior;
- Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare.

Lucrări de amenajare teren, corelate cu studiu geo/topo

- Decopertare
- Amenajare drum pentru acces și mentenanță
- Săpătură șanțuri pentru cabluri

Fundații

- Fundații betonate stâlpi susținere paratrasnete

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice se va monta pe piloți din oțel zincat, prin batere.

Structura metalică de susținere

- Structură metalică susținere panouri fotovoltaice
- Stâlpi metalici susținere paratrasnete
- Elemente îmbinare și fixare metalice

Lucrări de instalații electrice

- Montaj invertoare
- Montaj panouri fotovoltaice
- Iluminat perimetral
- Sistem urmărire video și detecție efracție
- Sistem monitorizare producție
- Cablaje curent continuu
- Cablaje curent alternativ
- Cablaj voce/date
- Conectori electrici
- Tablouri (panouri) electrice colectare (concentratoare)
- Cabluri electrice joasă tensiune pentru evacuare
- Tablou electric general racordat la posturile de transformare existente
- Releu antiinsularizare
- Instalații paratrasnet și priză de pământ

Amenajare teren

- Se va realiza decopertarea stratului vegetal



- Se va realiza o uniformizare a terenului, respectiv acoperirea golurilor și îndepărtarea movilelor

- Se va îndepărta surplusul de pământ din locație

Amenajare drumuri

- Se va excava, se va așeza strat de piatră și se va compacta în vederea asigurării accesului cu utilaje.

Asigurare utilități:

Alimentarea cu apă

Atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare a parcului fotovoltaic, apa pentru personalul angajat va fi asigurată prin aprovizionare cu apă îmbuteliată.

Pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare ale angajaților se vor pune la dispoziție de către beneficiar toalete ecologice.

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.

- *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 deșuri generate/gestionate:*

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	40 kg
Ambalaje de plastic	15 01 02	10 kg
Ambalaje din lemn	15 01 03	40 kg
Fier și oțel	17 04 05	100 kg
Amestecuri metalice	17 04 07	50 kg
Cabluri (cabluri electrice diverse)	17 04 11	30 kg
Deșuri municipale amestecate	20 03 01	1 mc

Deșeurile rezultate din lucrări vor fi predate către unități autorizate, eventualul surplus de pământ va fi eliminat în depozite autorizate/valorificare conform prevederilor legale în vigoare.

În perioada de exploatare:

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de mentenanță, precum: piese, componente, panouri fotovoltaice, cabluri sau invertoare, se va amenaja o zonă special desemnată.



- **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; -categoria de folosință actuală a terenului: arabil, iar destinația terenului: conform categoriei de folosință, conform Certificatului de Urbanism nr. 13/16.04.2024 emis de Primăria Comunei Măgurele.

- **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.

- **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 național, comunitar, internațional: 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 consideră 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;
 - **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 construire 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;
- 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 transportă 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 instala panouri de înștiințare privind proiectul și perioada propusă pentru executarea acestora;
- la părăsirea incintei organizării de șantier, roțile autovehiculelor se vor curăța;
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism;
- solicitantul și proiectantul sunt direct răspunzători de veridicitatea și corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în documentație;
- La finalizarea lucrărilor este necesar să solicitați și să obțineți autorizație de mediu.**