



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. ...3504... / ...11.06.2024

Decizia etapei de încadrare

„ Construire centrală electrică fotovoltaică, împrejmuire, drumuri de acces și conectare la rețea”
propus a fi amplasat în județul Iași, comuna Hălăucești, extravilan, nr. cad. 60105, 60106, 60112,
60118, 60192, 60566, 60567,
Nr. 84 din 11.06.2024

Urmare solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC MOLDOVA GREEN POWER SRL, înregistrată la APM IAȘI cu nr. 5473/30.04.2024 și completările ulterioare, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, APM IAȘI decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 30.05.2024 că proiectul ” Construire centrală electrică fotovoltaică, împrejmuire, drumuri de acces și conectare la rețea” propus a fi amplasat în județul Iași, comuna Hălăucești, extravilan, nr. cad. 60105, 60106, 60112, 60118, 60192, 60566, 60567:

- ✓ Se supune evaluării impactului asupra mediului;
- ✓ Se se supune evaluării adecvate;
- ✓ Nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct.3a) (instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa 1).

Motivele care au stat la baza luării Deciziei etapei de încadrare sunt justificate prin aplicarea criteriilor de selecție prevăzute în:

- Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

I. Caracteristicile proiectului:

a) Mărimea proiectului - Proiectul prevede realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată totală de 79,8 MW, pe un teren în suprafață totală de 902002 mp situat în extravilanul comunei Hălăucești, jud. Iași, pentru care titularul SC MOLDOVA GREEN POWER SRL va încheia cu proprietarii, ANTON IOSIF și ANTON MARIA, contract de suprafață. Terenul este format din mai multe parcele distincte cu nr. Cadastrale: 60105, 60106, 60112, 60118, 60192, 60566, 60567
Bilanțul teritorial propus este următorul:

- Suprafața terenurilor: 902002 mp
- Suprafața ocupată de proiecția panourilor fotovoltaice 402892 mp
- Suprafața ocupată de structura de montaj de panourilor 385 mp
- Suprafața ocupată de drumurile balastate 20383 mp
- Suprafața ocupată de posturile de transformare 1111 mp

Centrala Electrică Fotovoltaică Hălăucești formată din:

- o 136.396 panouri fotovoltaice 670 Wp și 5246 structuri susținere (2x13 module)
- o 228 invertoare
- o 11 posturi de transformare JT/MT

Putere instalată: 91.385 MWp

Putere maximă evacuată: 79.800 MW

Parcul fotovoltaic are următoarele caracteristici:

Caracteristica	Unitate de măsură	Valoare
Panouri fotovoltaice (tip Risen, RSM132-8-670BMDG)		
Panouri fotovoltaice prevăzute în proiect	buc.	136.396
Puterea nominală	Wp	670
Tensiunea la putere maximă	V	38.59
Curentul la putere maximă	A	17.37
Tensiunea de circuit deschis	V	46.29
Curentul de scurtcircuit	A	18.38
Coeficientul de temperatură pentru tensiune	%/°C	-0.25
Coeficientul de temperatură pentru curent	%/°C	0.04
Dimensiuni	L x l x h	2384x1303x33
Greutatea	kg	38.3
Invertoare (tip Sungrow, SG350HX)		
Invertoare prevăzute în proiect	buc.	228
Parametri curent continuu (intrare):		
Tensiunea maximă	V	1500
Tensiunea minimă	V	500 / 550
Tensiunea nominală	V	1080
Interval tensiune la putere maximă	V	500-1500
Curentul maxim	A	30
Curentul de scurtcircuit per MPPT	A	60
MPPT-uri independente	buc.	12/ 14/ 16
Intrări per MPPT	buc.	2
Parametri curent alternativ (ieșire):		
Puterea nominală	kVA	350
Curentul maxim	A	254
Interval tensiune	V	640-920
Dimensiuni	L x l x h	1136x870x361
Greutatea	kg	<116
Posturi de transformare		
Posturi de transformare prevăzute în proiect Raport de transformare	buc.	11 JT/MT
Structură susținere panouri fotovoltaice (2x13 module)		
Mese prevăzute în proiect	buc.	5246
Înclinația	°	20
Stâlpi susținere	buc.	7 în față/ 7 în spate
Parametri curent continuu		
Putere instalată	kWp	91.385
Tensiune nominală	V	1500
Parametri curent alternativ		
Putere maximă evacuată	kW	79.800

*Cantitatea și tipul echipamentelor se vor definitiva la faza de PT+DE a proiectului.

** Parametrii aferenți centralei electrice fotovoltaice pot varia în funcție de configurația finală

Principalele activități ce vor fi desfășurate vor fi:

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului, nr.43, Iași, Cod poștal 700179

Tel.: +4 0232 215 497

e-mail: office@apmis.anpm.ro

website: http://apmis.anpm.ro

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

- Panouri fotovoltaice, montate pe structura metalică încastrată în fundații izolate din beton;
- Invertoare trifazate, montate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice, în centrele de greutate ale rețelelor;
- Rețele electrice subterane și pozate pe structură în curent continuu, de la panouri până la invertoare
- Rețele electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare;
- Container pentru echipamentele de monitorizare și control și tabloul electric general;
- Post de transformare în anvelopa de beton PTAB;
- Garduri de împrejmuire;
- Stâlpi de iluminat perimetral.

Parcul fotovoltaic nu necesită racorduri la utilități. Durata de execuție este de 9 luni iar durata de funcționare este de 25 ani.

Amplasamentul proiectului este situat la minim 700 m față de siturile Natura 2000 *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu* și la minim 1252 m față de *ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*

Regimul juridic al terenului

Conform 06 din 13.02.2024, terenul are următoarele caracteristici:

REGIMUL JURIDIC:

- St = 902.002mp. Terenul aparține unor persoane fizice și se află în și extravilan comuna Hălăucești, jud. Iași, conform PUG. Terenul nu se află în zonă protejată cu monumente istorice .

REGIMUL ECONOMIC:

- DESTINAȚIA ACTUALĂ: ARABIL.
- Accesul pe amplasament se realizează din DJ 208 pe raza UAT Hălăucești dar și pe drumuri de exploatare.

Metode folosite în construcție

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice va fi amplasată direct pe teren, după decopertarea stratului de pământ vegetal. Amenajarea terenului pentru amplasarea structurii de susținere constă în:

- Decopertarea stratului vegetal și amenajarea terenului / canale desecare
- Sistemizare unor platforme plane, pentru fiecare tronson, cu pante de drenaj a apei pluviale astfel încât să nu fie posibilă stagnarea acesteia în apropierea structurii de susținere a panourilor
- Asezarea unui strat de balast de 10cm grosime și compactarea acestuia până la înglobarea lui în teren, doar sub talpile stelajelor.

Structura a fost calculată pentru o viteză a vântului corespunzătoare amplasamentului conform NP 082-04.

Panourile se instalează pe o structură metalică. Elementele principale care formează structura de rezistență vor fi din oțel zincat la cald, astfel încât să fie asigurată o protecție anticorozivă de min 25ani, în condiții de expunere directă la factorii atmosferici .

Realizarea proiectului presupune lucrări de construcție de amploare relativ mare, înconjurat de obiective protejate (arii naturale protejate). Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor și a funcționării proiectului.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul

c) utilizarea resurselor naturale - se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate, iar

materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate;

d) Producția de deșeuri:

- deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor se vor depozita selectiv pe categorii de deșeu în containere și spații speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare,

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare a proiectului; în zona amplasamentului nu sunt locuințe;

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;

2. Localizarea proiectului

2.1. utilizarea existentă a terenului - teren neconstruit, Folosința actuală a terenului: agricol

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora - Nu este cazul

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede - nu este cazul

b) zone costiere - nu este cazul

c) zonele montane și cele împădurite - nu este cazul;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: -

f) zonele de protecție speciale- Nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite - nu este cazul;

h) ariile dens populate - nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului: proiectul prevede pe o suprafață de 902.002mp lucrări complexe ce vizează modificări ale cadrului natural, lucrări cu impact asupra ecosistemelor terestre;

b) Natura impactului: local, direct, secundar, cumulat și pe termen lung, în perioada de realizare a lucrărilor și în perioada de operare

c) Natura transfrontiera a impactului: lucrarile propuse nu au efecte transfrontaliere

d) Intensitatea și complexitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului, lucrările prevăzute în acesta pot deveni surse de poluare, impactul asupra factorilor de mediu fiind semnificativ

e) probabilitatea impactului: pe perioada de implementare și de exploatare a proiectului posibil semnificativ

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea execuției lucrărilor și se va manifesta pe toată durata realizării acestora respectiv pe perioada de exploatare a acestuia

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu poate fi cuantificat în această etapă

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

1. Pierdere directă prin reducere suprafeței acoperite de habitat, ca urmare a distrugerii sale fizice:

Proiectul nu presupune reducere suprafeței acoperite de habitat, ca urmare a distrugerii sale fizice.

2. Pierderea habitatului de reproducere, de hrănire, de odihnă ale speciilor:

În zona proiectului există habitat potențial de cuibărire și de hrănire pentru specii de păsari de interes comunitar.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Proiectul nu presupune alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor) din cadrul siturilor Natura 2000. În zona proiectului există habitat potențial de hrănire pentru specii de păsari de interes comunitar, a cărui calitate va suferi modificări prin realizarea proiectului.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, de hrănire, de odihnă ale speciilor:

Proiectul nu presupune alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, de hrănire, de odihnă ale speciilor în cadrul siturilor Natura 2000. În zona proiectului există habitat potențial de reproducere, de hrănire și de odihnă pentru specii de păsari de interes comunitar, care pot suferi alterări.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Proiectul nu presupune strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor din cadrul siturilor Natura 2000. În zona proiectului pot interveni schimbări ale condițiilor de mediu, care să ducă la strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale speciilor.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: Realizarea proiectului nu presupune crearea de bariere fizice sau comportamentale și nici fragmentare de habitat.

6. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Proiectul nu presupune activități susceptibile de a genera mortalități directe sau indirecte în niciuna din fazele sale.

7. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate impacturi indirecte.

9. Incertitudini identificate:

- În zona proiectului există habitat potențial de cuibărire, de hrănire și de odihnă pentru specii de păsari de interes comunitar, care vor suferi modificări.

- În zona proiectului pot interveni schimbări ale condițiilor de mediu, care să ducă la strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale speciilor.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996. cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus necesită parcurgerea etapei de definire a domeniului în vederea realizării Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată.

Dispoziții finale:

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21

alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Galea TEMNEANU



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Irina Ana SIMIONESCU

ȘEF SERVICIU CALITATEA FACTORILOR DE
MEDIU,

Ing. Geta IRIMIȚA

ÎNTOCMIT,
Biolog Luminita ICONOMU

INTOCMIT: ing. I. Simionescu