



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 419 din 17.08.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **DUPROD OTIS SRL** cu sediul în sat Hălchiu, comuna Hălchiu, str. Bodului, nr. FN, Ferma 8, Birou nr. 9, județ Brașov pentru proiectul: *Amenajare centrală electrică fotovoltaică, racordare, branșare și împrejmuire pe amplasamentul platformei DUPROD OTIS SRL* propus a fi amplasat în localitatea Lechința, intravilan, CF nr. 35215, județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud sub nr. 7989/1.07.2022, cu ultima completare la nr. 9548/16.08.2022,

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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

**Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 27.07.2022, că proiectul *Amenajare centrală electrică fotovoltaică, racordare, branșare și împrejmuire pe amplasamentul platformei DUPROD OTIS SRL* propus a fi amplasat în localitatea Lechința, intravilan, CF nr. 35215, județul Bistrița-Năsăud, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

**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:**

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la punctul 3, lit. a): “instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”,
- proiectul propus **nu intră sub incidența 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,
- proiectul propus **nu intră sub incidența prevederilor art.48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

*Proiectul a parcurs etapa de evaluare inițială și etapa de încadrare, din analiza listei de control pentru etapa de încadrare și din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la Legea nr. 292/2018, nu rezultă un impact semnificativ asupra mediului al proiectului propus.*

*Anunțurile publice privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu și privind decizia etapei de încadrare au fost mediatizate prin afișare la sediul Primăriei Lechința, publicare în presa locală, afișare pe site-ul și la sediul APM Bistrița-Năsăud.*

*Nu s-au înregistrat observații/comentarii/contestații din partea publicului interesat pe durata desfășurării procedurii de emitere a actului de reglementare.*

## **1. Caracteristicile proiectului**

### **a) dimensiunea și concepția întregului proiect :**

*Obiectul investiției constă în realizarea, pe terenul aflat în proprietatea DUPROD OTIS SRL situat în localitatea Lechința, a unui parc fotovoltaic (Centrala Electrică Fotovoltaică) cu o putere maximă instalată a generatorului fotovoltaic de 8,55 MWp pe o suprafață de teren  $S=110273 \text{ m}^2$ .*

*Scopul proiectului constă în:*

- captarea și transformarea energiei solare în energia electrică (efect fotoelectric) prin intermediul celulelor fotovoltaice;*
- transformarea curentului continuu în curent alternativ cu ajutorul invertoarelor și ridicarea tensiunii de la joasă tensiune la medie tensiune cu ajutorul transformatoarelor;*
- introducerea curentului produs în rețeaua electrică prin intermediul stației de transformare.*

*Pe teren se vor monta un număr de aproximativ 13156 buc. panouri fotovoltaice amplasate conform planului de situație, pentru o putere instalată de aproximativ 8,55 MWp în modulele fotovoltaice și putere de 6,65 MW în invertoare. S-au ales panouri fotovoltaice bifaciale, monocristaline, tehnologie half-cut, cu o putere instalată a panoului de 650 Wp în condiții STC. Panourile fotovoltaice se vor monta pe o structură metalică fixă, orientate spre Sud, azimut  $0^\circ$ , la o înclinație de  $26^\circ$  față de planul orizontal. Sistemele de cadre pentru panouri vor fi alcătuite din profile metalice de tip C, U, sau Z din oțel de uz general pentru construcții. Îmbinarea pieselor subansamblurilor se face cu șuruburi. Protecția împotriva coroziunii este realizată prin galvanizare sau strat de zinc depus termic, cu o grosime corespunzătoare a stratului de zinc. Fixarea pe sol a structurii se face prin înfingerea stâlpilor în pământ cu ajutorul unor echipamente pneumatice.*

*Pentru a prelua energia electrică generată de șirurile de panouri fotovoltaice s-au prevăzut invertoare (38 buc) cu o putere aparentă instalată de 185 kVA. Ieșirea de tensiune în curent alternativ va fi la 800 V. Comunicația/schimbul de date între invertoare se va realiza prin cabluri de comunicație. Fiecare inverter va avea integrat sistemul de conectare la comunicații, acesta permițând schimbul de informații și monitorizarea funcționării invertoarelor.*

*Pentru a prelua energia de la invertoare s-au prevăzut posturi de transformare 0,8/20 kV (3 buc) la care se vor racorda invertoarele. Posturile de transformare vor dispune de tablouri electrice de servicii interne. Posturile de*

transformare se vor conecta între ele prin celulele de intrare/ieșire aferente fiecărui post. Posturile de transformare sunt anvelope prefabricate, de beton armat, amplasate pe un strat de fundare realizat din piatră spartă cu grosimea de 20 cm peste care se toarnă un strat de beton de egalizare cu grosimea de cca. 15 cm, ulterior dacă este cazul, se așterne un strat de nisip de aducere la cotă.

Pentru evacuarea energiei electrice a centralei fotovoltaice este necesară racordarea acesteia la rețeaua de 20 kV a operatorului de distribuție DEER, viitoarea centrală electrică fotovoltaică învecinându-se cu Stația de Transformare 110/20 kV Lechința.

Parcul fotovoltaic va fi dotat inclusiv cu:

- instalații de protecție (paratrăsnet și prize de pământ);
- iluminat exterior;
- supraveghere video;
- instalații alimentare cu energie electrică a serviciilor interne

În situația în care tensiunea de la rețea/SEN lipsește, alimentarea de rezervă a serviciilor interne se va realiza prin intermediul grupului electrogen care se va prevedea ca sursă de alimentare de rezervă a serviciilor interne ale parcului fotovoltaic.

Pentru protecția împotriva loviturilor de trăsnet se vor folosi paratrăsnete de tip PDA (dispozitiv de amorsare a descărcării), care se vor monta în apropierea fiecărui post de transformare.

Iluminatul exterior se va face cu stâlpi de iluminat montați perimetral la intervale de aproximativ 50 m unul de celălalt și în apropierea posturilor de transformare, iar supravegherea video a parcului fotovoltaic se va realiza cu camere video, montate pe stâlpii pentru iluminatul exterior.

Împrejmuirea parcului fotovoltaic se va face cu gard prevăzut cu sistem anticățărare. Împrejmuirea se va realiza cu un gard din panouri gard zincate (plasă bordurată), fixate pe stâlpi din țeava rectangulară zincată care vor avea o fundație de 40x40 cm la adâncimea de -1,10 m. La partea superioară se prevăd 3 rânduri de sârmă ghimpată.

Pentru accesul utilajelor în incinta parcului fotovoltaic s-a prevăzut racordarea drumurilor interioare la drumurile de exploatare existente în zonă. Drumurile interioare vor avea lățimea de 3,0 m, iar raza de curbură interioară a drumurilor va fi de minim 10,0 m

Structura drumurilor include:

- patul drumurilor din pământ, prin decapare pământ vegetal și umpluturi compactate;
- strat geotextil;
- fundație din balast sort 40-63 mm în grosime de 30 cm cu grad de compactare 98%;
- strat de macadam din piatră spartă sort 40 - 63 mm și split cu granulația 16 -25 mm, grosimea stratului fiind de 10 cm după compactare.

**b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:** pe raza localității Lechința este autorizată funcționarea unui alt parc fotovoltaic, impactul cumulat al proiectului cu acesta fiind nesemnificativ datorită distanței dintre parcuri.

**c) utilizarea resurselor naturale in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversității:**

În perioada execuției lucrărilor de amenajare se vor utiliza resurse naturale: sol, pietriș, nisip, apă, iar în faza de funcționare se va utiliza energie solară.

### Utilități:

- nu sunt asigurate utilități hidroedilitare. Pentru stingerea unui eventual incendiu care ar putea să apară pe traseul circuitelor electrice, parcul se va dota cu stingătoare cu CO<sub>2</sub> și/sau pulbere. Utilizarea apei pentru stingerea incendiilor produse la echipamentele aflate sub tensiune este strict interzisă.

- energie electrică – racordarea la rețeaua electrica din zonă pentru evacuarea/alimentarea cu energie electrică

#### **d) cantitatea si tipurile de deșeuri generate/gestionate:**

- în perioada de realizare a proiectului rezultă deșeuri metalice, deșeuri de cabluri electrice, deșeuri de ambalaje din hârtie și plastic și deșeuri de tip menajer. Deșeurile vor fi depozitate pe categorii și predate către o firma autorizata in vederea preluarii și valorificarii acestora.

- la faza de funcționare, stocarea temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de întreținere-reparații se va face în conditii adecvate – containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe o platforma pietruită, separat, pe tipuri de deseuri, cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii deșeurilor, conform normelor legislative in vigoare;. Se va realiza colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se valorificarea tuturor deșeurilor rezultate.

#### **e) poluarea și alte efecte negative;**

Proiectul are ca scop si reducerea impactului asupra mediului și asupra sănătății umane, prin producerea energiei verzi.

La faza de realizare a proiectului, sursele potențiale de poluare și zgomot sunt reprezentate de:

- transportul și manipularea de materiale, materii prime și echipamente;
- emisiile de gaze esapament de la mijloacele de aprovizionare și transport;
- manipularea deșeurilor rezultate din realizarea lucrărilor

La faza de funcționare, sursele potențiale de poluare sunt traficul auto și stocarea temporara a deșeurilor rezultate.

Atât în faza de construire cât și în faza de funcționare nu există surse de poluare dirijată a atmosferei.

#### **f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;**

Proiectul nu prezintă risc de accident major.

#### **g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice**

Prin respectarea măsurilor stabilite pentru evitarea poluării în perioada realizării proiectului și a funcționării acestuia, proiectul nu prezintă risc pentru sănătatea umană.

## **2. Localizarea proiectului**

### **2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:**

Conform certificatului de urbanism nr. 29/10.05.2022, valabil 12 luni de la data emiterii, emis de Primăria Comunei Lechința, terenul care face obiectul proiectului este proprietate a DUPROD OTIS SRL, iar regimul economic este curți-construcții.

Accesul la amplasament este rutier, din drumul DJ175E în localitatea Lechinta se intră pe drumul comunal până la intrarea pe amplasament. Nu se realizeaza prin proiect căi noi de acces.

### **2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din**

**subteranul acesteia:** în perioada de realizare se utilizează sol, agregate naturale, apă (resurse existente în zonă), iar la funcționare se utilizează energia solară.

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

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în astfel de zonă;
- b) zone costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;
- c) zonele montane și forestiere – proiectul nu este amplasat în fond forestier;
- d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – proiectul nu este amplasat în arie naturală;
- e) 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: proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus;
- f) 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 – proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;
- g) zonele cu o densitate mare a populației – proiectul nu este amplasat în zonă cu densitate mare a populației.
- h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: – proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

#### **3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:**

Impactul se va manifesta în perioada de realizare a proiectului, va fi local, cu manifestare în vecinătatea perimetrului incintei.

#### **3.2 natura impactului:**

Prin respectarea măsurilor în timpul realizării proiectului, impactul va fi redus. El se va manifesta direct, local, și numai în perioada de realizare a proiectului.

#### **3.3 natura transfrontalieră a impactului:**

Proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

#### **3.4 intensitatea și complexitatea impactului:**

Impactul manifestat în perioada de construcție va fi redus ca intensitate prin respectarea măsurilor caracteristice organizărilor de șantier și luarea de măsuri stabilite pentru etapa de efectuare ai lucrărilor de realizare a proiectului. Complexitatea impactului va fi redusă, se manifestă asupra factorului de mediu aer și sol.

#### **3.5 probabilitatea impactului:**

Prin măsuri adoptate în perioada de realizare a proiectului, probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ se reduce.

#### **3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:**

*Impactul va debuta la începerea lucrărilor de realizare a investiției, se va manifesta pe perioada de construcție și prin luarea măsurilor adecvate se va produce cu frecvență scăzută și va fi reversibil.*

### **3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

*Are impact cumulativ, în localitate este autorizată desfășurarea unei activități similare de producere a energiei electrice, dar impactul cumulativ este nesemnificativ.*

### **3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

*Măsuri impuse în timpul realizării lucrărilor de construcție:*

- *utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de construcție vor respecta normele specifice de poluare atestate de verificările tehnice periodice;*
- *vor fi preluate ritmic deșeurile rezultate de pe amplasament și se va evita depozitarea necontrolată a acestora;*

*Măsuri impuse în timpul funcționării:*

- *se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate.*

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:** *proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.*

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:** *proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.*

### **Condiții de realizare a proiectului:**

1. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
2. Organizarea de șantier se va realiza în incinta spațiului proprietate, în baza unui proiect. Proiectul trebuie să includă:
  - *măsuri specifice privind protecția factorilor de mediu, măsuri care decurg din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;*
  - *măsuri de protecție a vecinătăților (la transmitere de vibrații, șocuri și zgomot, degajări de praf, prevenirea blocării acceselor).*
  - *grafice de execuție a lucrărilor.*
3. Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.
4. Deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate, iar deșeurile valorificabile se vor preda la societăți specializate, autorizate pentru valorificarea lor. Colectarea deșeurilor menajere se va face în mod selectiv, depozitarea temporară fiind realizată doar în incintă. Se va întocmi evidența tuturor categoriilor de deșeuri conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare. Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

5. Se interzice atât depozitarea necontrolată a deșeurilor (direct pe sol, etc.) cât și incinerarea lor.

6. La terminarea lucrărilor se vor îndepărta materialele rămase neutilizate și deșeurile rezultate în timpul lucrărilor.

7. În timpul realizării obiectivului, se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, mașini de transport necurățate. Titularul activității are obligația asigurării cu instalațiile necesare acestui scop - instalații de spălare și sistem colector de ape uzate.

8. Mijloacele de transport și utilajele folosite vor respecta normele specifice de poluare atestate de verificările tehnice periodice, iar alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate.

9. La execuția lucrărilor se vor respecta întocmai cele menționate în memoriul de prezentare (date, parametri), justificare a prezentei decizii.

10. În scopul conservării și protejării speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, care trăiesc în afara ariilor naturale protejate, sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

11. La finalizarea investiției, titularul va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu pentru verificarea conformării cu actul de reglementare, va solicita și va obține autorizația de mediu.

**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 emitere 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,  
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
ing. Marinela Suciuc

p. ȘEF SERVICIU  
CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU  
ing. Anca Zaharie

Întocmit,  
ing. Csilla Hapca

Întocmit,  
geograf Nicoleta Șomfelean



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD**  
Adresa : STRADA Parcului, nr.20, Bistrita, Cod . 420035, Jud. Bistrita-Nasaud  
E-mail: office@apmbn.anpm.ro ; Tel. 0263 224 064; Fax . 0263 223 709

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