



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

**Proiect: Decizia etapei de încadrare**

**Nr. 15079 din 26.02.2024**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de către **TOTAL ENERGY SOLAR S.R.L.**, cu sediul în județul Mureș, localitatea Voivodeni, nr. 389, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 15079/03.11.2023, 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 salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 20.02.2024, că proiectul „**Construire centrală și parc fotovoltaic, împrejmuire teren și lucrări de conectare la sistemul energetic național**”, propus a fi amplasat în **comuna Voivodeni, satul Voivodeni, F.N., județul Mureș**, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2 la pct. 3, lit. a);
- prin aplicarea criteriilor din anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 s-au constatat următoarele:

### **1. Caracteristicile proiectului**

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect - investiția constă în amplasarea în zona de extravilan a comunei Voivodeni a unei centrale electrice fotovoltaice, împreună cu parcul fotovoltaic aferent, pe un teren în suprafață de 295.405 mp, în vederea producerii de energie electrică din surse regenerabile.

Proiectul face parte dintr-un ansamblu fotovoltaic, constituit din 5 parcuri (amplasamente), din care 4 mobilate cu panouri și unul reprezentând zona de racordare la sistemul național.

Justificarea necesității proiectului: investiția propusă va contribui la dezvoltarea durabilă a sectorului energetic.

### **Bilanțul teritorial**

|  |               |
|--|---------------|
| FUNȚIONALITATEA ZONEI PARC FOTOVOLTAIC   |               |
| TEREN AMENAJABIL CU PANOURI FOTOVOLTAICE | 211.841,92 mp |
| CIRCULAȚII AUTO                          | 6.128,78 mp   |
| ZONE VERZI/TEREN NEAMENAJABIL            | 26.758,14 mp  |
| TOTAL (titluri de proprietate)           | 244.728,84 mp |
| (conform C.U. nr. 16/16.10.2023):        | 295.405 mp    |

#### Elemente tehnologice:

Centrala electrică fotovoltaică, constituită din parcul fotovoltaic (86.200 buc. panouri fotovoltaice, 286 buc. invertoare și elementele de conexiune de c.c. și c.a.) și echipamentele energetice de medie tensiune (posturile de transformare) va avea o capacitate instalată în curent continuu de cca. 58,65 MW, capacitate aprobată în curent alternativ de 49,9 MW și o putere pentru consumul tehnologic de cca. 160 kW c.a., cu punct de cuplare (PCC) la rețeaua de înaltă tensiune (110 kV) a operatorului rețelei electrice din zonă.

Construcția are un caracter provizoriu, fiind proiectată pentru o perioadă estimată la cca 25 ani și va cuprinde partea de curent continuu (panourile), partea de curent alternativ (invertoarele), posturi de transformare, stația de transformare 20/110 kV și cea de racordare la LEA 110 kV Ungheni-Reghin, împrejurimi, căi de acces, sisteme electrice de securitate.

În imediata vecinătate a obiectivului se află LEA 110 kV Ungheni-Reghin dublu circuit 1+2, care poate să asigure absorbția energiei generată de CEF.

Centrala Electrică Fotovoltaică va fi echipată cu:

- module fotovoltaice bifaciale în tehnologie monocristalină,
- panou de tip GCL-M12/66GDF, cu putere de vârf 660 Wp,
- module de dimensiuni 2384 x 1303 x 35 mm, montate pe structuri fixe de susținere.

Panourile fotovoltaice se vor monta în poziție portret pe o structură metalică prefabricată, fixată la sol. Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe traverse, montate pe o structură din oțel galvanizat, instalată pe pilonii bătuți în pământ. Instalarea pilonilor se va realiza cu mașini specializate. Structurile metalice vor susține câte două rânduri de panouri montate vertical (portret). Împământarea structurii metalice se va face direct, prin intermediul pilonilor bătuți în pământ. Structura de susținere a panourilor fotovoltaice va fi înclinată la un unghi de 21°, astfel încât panourile să capteze în mod optim energia solară.

Împrejurirea șantierului și ulterior a centralei electrice fotovoltaice finalizate se va face cu ajutorul unui gard simplu realizat din ochiuri de plasă.

Proces tehnologic: captarea energiei solare, transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent alternativ), conversia energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard), injecția energiei electrice în Sistemul Energetic național (SEN),

echilibrarea SEN prin producție distribuită, colectarea de date de profil pentru evaluarea superioară a potențialului energetic.

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta unității, la fel și barăcile necesare desfășurării lucrărilor, WC ecologic, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule. Incinta va fi delimitată prin împrejmuire cu gard.

Utilajele și sculele ce funcționează cu curent electric vor fi alimentate de la un grup generator, iar cele care funcționează cu aer comprimat, de la un motocompresor.

Accesul la lucrările propuse se va face pe drumurile de exploatare existente aflate în legătură cu DJ154 J.

La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, readucându-se terenul la starea inițială.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - Proiectul face parte dintr-un ansamblu fotovoltaic, constituit din 5 parcuri (amplasamente), din care 4 mobilate cu panouri și unul reprezentând zona de racordare la sistemul național.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - în cantități reduse apă, agregate minerale și combustibili, în etapa de realizare, fără impact semnificativ asupra mediului. În etapa de funcționare: energie solară.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate - redusă, pe perioada construcției și în perioada de operare. În etapa de execuție deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, metalice, lemn, etc.) vor fi valorificate prin unități autorizate. Deșeurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate local și predate unor operatori autorizați pentru valorificare. În perioada de funcționare, în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței, se vor genera deșeuri de ambalaje (hârtie/carton, lemn, materiale plastice), care vor fi valorificate prin operatori autorizați și paanouri defecte, care vor fi predate la unități autorizate pentru tratare.

e) Poluarea și alte efecte negative - temporar, organizarea de șantier va genera zgomot și emisii de la motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport a materialelor. Emisiile de pulberi rezultate din manipularea materialelor de construcție, precum și emisiile de gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje vor fi limitate prin condițiile tehnice impuse la omologare și apoi la inspecțiile tehnice periodice. Alimentarea cu motorină, întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor efectua numai la unități autorizate.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - redus, în condițiile respectării normelor de protecția muncii specifice.

g) Riscurile pentru sănătatea umană - nu este cazul.

## **2. Amplasarea proiectului**

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului - teren în suprafață de 295.405 mp, aflat în extravilanul comunei Voivodeni, format din parcele cu titluri de proprietate, folosința actuală: arabil, conform Certificatului de urbanism nr. 16 din 16.07.2023, emis de Primăria Comunei Voivodeni.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă;

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

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
2. zonele costiere și mediul marin - nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere - nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare - nu este cazul;
6. 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;
7. zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

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

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - impact redus, temporar, pe perioada de execuție și funcționare;

b) natura impactului - redusă;

c) natura transfrontalieră a impactului - lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;

d) intensitatea și complexitatea impactului - redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2;

e) probabilitatea impactului - redusă;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, pe perioada de execuție și funcționare;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - Proiectul face parte dintr-un ansamblu fotovoltaic, constituit din 5 parcuri (amplasamente), din care 4 mobilate cu panouri și unul reprezentând zona de racordare la sistemul național;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - nu este cazul.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, 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.

### **Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:**

- Respectarea documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor specifice, care au stat la baza deciziei etapei de încadrare.
- Respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren și fără a afecta vecinătățile.
- Materialul rezultat din săpături (pământ) se va folosi în cadrul proiectului.
- Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.
- În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate temporar de lucrări se vor aduce la starea de folosință inițială.
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel.
- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare.
- Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile

nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare. Întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport se va face la unități specializate.

- La finalizarea investiției, veți notifica APM Mureș în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

- La finalizarea investiției, înainte de punerea în funcțiune, se va solicita și obține autorizația de mediu, în conformitate cu prevederile Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

#### **Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:**

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în presă “Cuvântul liber” (din data de 22.12.2023), afișat la sediul Primăriei Comunei Voivodeni (înregistrat cu nr. 5503 în data de 21.12.2023), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 29.01.2024);

- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în presă “Cuvântul liber” (în data de 22.02.2024), afișat la sediul Primăriei Comunei Voivodeni (înregistrat cu nr. 640 în data de 21.02.2024), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 26.02.2024), iar până la data adoptării deciziei nu au fost înregistrate propuneri/observații din partea publicului.

**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 APM Mureș.**

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 vătămăte 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 contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director executiv,**

Cristina PUI

**Șef Serviciu**

**Avize, Acorduri, Autorizații,**  
ing. Olimpia VARADI

**Întocmit,**  
ecolog Laura TODORAN

**Responsabil biodiversitate,**  
ing. ABRAN Peter

**Întocmit,**  
cons. NAGY Hajnal