



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 323 din 07.05.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L.**, cu sediul în Pitești, Str. Pasaj Teiuleanu, Nr.18, Sc.A, Et.1, Ap.2, județ Argeș, înregistrată la APM Argeș cu nr.2220/26.01.2024, 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 Argeș decide**, ca urmare a analizării punctelor de vedere în cadrul Comisiei de Analiză Tehnică, că proiectul: “**Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice**”, propus a se amplasa în comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Argeș,

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

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.2, pct.10, lit.a)Proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale*”;

b) în urma analizării criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, s-a stabilit că proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului;

c) proiectul propus **nu intră** sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES  
Strada Egalității, nr. 50 A, jud Argeș  
Tel.: +4 0248 213 099 e-mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro), website: <http://apmag.anpm.ro>

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





d) proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art.48,lit.f) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

## 1. Caracteristicile proiectelor

### a) dimensiunea proiectului

Proiectul propus descrie realizarea unui parc fotovoltaic și a unei instalații de stocare a energiei electrice, cu o capacitate de până la 400 MW, respectiv o putere de 200 MWh. Investiția se va amplasa în județul Argeș, comuna Bradu, conform - C.F. 87436, C.F. 87930.

Scopul parcului fotovoltaic și a instalației de stocare a energiei electrice va fi de a produce și de a stoca energia produsă și din rețea și a o injecta mai târziu în sistemul energetic național (SEN)

Soluția tehnică propusă pentru instalația de stocare se bazează pe echipamentele principale:

- Baterii de stocare;
- Invertoare de putere;
- Dulapuri de comandă-control, automatizări

Pentru parcul fotovoltaic se vor folosi următoarele echipamente:

- Panouri fotovoltaice;
- Invertoare de putere;
- Dulapuri de comandă-control.

Centrala fotovoltaică este formată dintr-un sistem de panouri fotovoltaice care produc energia electrică în curent continuu (cc) și care prin intermediul unor invertoare electronice transformă curentul continuu (cc) în curent alternativ (ca) cu caracteristicile de frecvență și tensiune impuse de operatorul de transport.

### Structura metalică de susținere

- Structură metalică susținere panouri fotovoltaice;
- Stâlpi metalici susținere paratrăsnete;
- Elemente îmbinare și fixare metalice.

### Lucrări de instalații electrice

- Montaj invertoare;
- Montaj panouri fotovoltaice;
- Montaj baterie de stocare;
- Cablaje curent continuu;

Decizia etapei de incadrare nr. 323 din 07.05.2024

Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice

Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,

Titular:S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L





- Cablaje curent alternativ;
- Cablaje curent alternativ;
- Conectori electrici;
- Tablouri (panouri) electrice colectate (concentratoare);
- Cabluri electrice joasă tensiune pentru evacuare;
- Tablou electric general racordat la postul de transformare existent;
- Releu anti-insularizare;
- Instalații paratrăsnet și priză de pământ.

Soluția de realizare a investiției constă în următoarele lucrări:

- Se vor monta panouri fotovoltaice monocristaline pe o suprafață de 13500 mp;
- Invertoare 12 buc pe o suprafață de 120 mp;
- Postul de transformare (2 buc.) ocupă o suprafață de 40 mp;
- Punctul de conexiuni la 20kV ocupă o suprafață de 20 mp;
- Împrejmuirea propusă are o lungime de 608 m;
- Se va construi o clădire dispecerat cu o suprafață de 100 mp și regim de înălțime parter;
- Suprafața totală construită = 14,388 mp;
- POT propus = 71.22%.

#### Amplasarea panourilor în teren

- Un panou are dimensiuni de 2274 mm x 1131 mm x 35mm, pe un suport metalic fiind montate pe șir în paralel de 1x16 panouri.
- Acestea se vor monta pe o structură din profile metalice tubulare și vor fi înclinate la 22° față de sol, orientate spre sud.
- Panourile vor fi grupate în șiruri de câte 1x16 panouri montate pe câte un suport metalic de susținere.

Între șirurile de panouri distanța minimă de umbrire este de 2,3 m.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate între ele folosindu-se cabluri cu conductori izolați din cupru cu secțiunea centrală de 1x4 mm<sup>2</sup>.

Panourile se vor grupa în module având 16 panouri, pe o structură metalică montată în pământ prin batere, și executarea unei fundații din beton ușor. Structura din module de 26 panouri se montează în șiruri paralele, orientate Nord-Sud, numărul de module pe șir fiind dat de forma terenului și de dimensiunile acestuia.

Decizia etapei de incadrare nr. 323 din 07.05.2024

Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice

Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,

Titular: S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L





## Cabluri electrice

Pentru parcul fotovoltaic s-au proiectat următoarele cabluri electrice:

- **Cabluri de curent continuu**

Cablurile care vor conecta panourile fotovoltaice între ele, alcătuind șiruri de module.

Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic.

Cablurile care vor conecta șirurile de module la cutiile de conexiuni și monitorizare.

Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliere de PVC și apoi în canale de cabluri, pe rastele.

- **Cabluri de curenți slabi**

Cabluri de curenți slabi care vor conecta modulele de comunicație

- **Cabluri de curent alternativ**

Cablurile care vor alimenta la 230 V serviciile auxiliare ale invertoarelor.

## Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În zona perimetru nu există rețele de alimentare cu apă potabilă și/sau industrială, nu se utilizează instalații care să necesite gaze naturale ca și combustibil. Prin urmare, racordarea la aceste utilități nu este necesară.

Pentru cazurile de repornire după o întrerupere, parcul fotovoltaic va fi alimentat cu energie electrică din rețea. Pentru cazurile de întrerupere în rețea se va folosi un grup diesel de energie electrică alimentat cu motorină și amplasat în containerul vestiar.

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

În perioada de amenajare și de construcții-montaj, apa este utilizată atât pentru igienizarea personalului angajat cât și la procesele tehnologice ce pot interveni în construcții.

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

Apa uzată menajeră provenită de la toaletele ecologice va fi vidanjată periodic.

## Căi noi de acces sau schimburi ale celor existente

Se înființează căi de acces ca drumuri din macadam pe conturul acesteia.

În vecinătatea amplasamentului containerului vestiar și containerelor auxiliare metalice se va executa o parcare.

Decizia etapei de incadrare nr. 323 din 07.05.....2024

Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice

Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,

Titular:S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L





**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;**

Terenul in suprafata de 20.200 mp. pe care se amplaseaza panourile pe o suprafata de 13500 mp-teren extravilan arabil.

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

**d) productia de deseuri:**deseurile rezultate vor fi colectate selectiv si vor fi preluate de catre unitati autorizate in valorificare/eliminare .

**e) poluarea și alte efecte negative:**

-se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare;

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

**g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice:**conform Certificatului de urbanism nr. 442/17.11.2022 , eliberat de primaria comunei Bradu, terenul pe care se va implementa proiectul se afla in extravilanul comunei Bradu, judet Arges.

## **2. Amplasarea proiectului**

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:teren extravilan arabil.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativa ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

- nu este cazul.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:nu este cazul.

2. zone costiere și mediul marin - nu este cazul.

3. zonele montane și forestiere- nu este cazul.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, international- terenul nu este inclus in rețeaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, nici ca sit de importanta comunitara si nici ca sit de Importanta Avifaunistica.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: mai ales cele desemnate prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, cu modificarile și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotararea Guvernului nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:

Decizia etapei de incadrare nr. 323 din 07.05 2024

Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice

Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,

Titular:S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L





Terenul nu este inclus in rețeaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, nici ca sit de importanta comunitara si nici ca sit de Importanta Avifaunistica.

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. Caracteristicile impactului potențial

a) *extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate* - nu este cazul,

b) *natura transfrontieră a impactului* - nu este cazul;

c) *mărimea și complexitatea impactului* - prin realizarea proiectului impactul negativ este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor;

d) *probabilitatea impactului* - impact redus (realizare proiect);

e) *durata, frecvența și reversibilitatea 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 Ordonanța de urgență a Guvernului 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 neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă

- proiectul nu se incadreaza in prevederile art.48 si 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Depunerea solicitării a fost adusă la cunoștința publicului prin publicare în ziarul „Ancheta ” în data de 29.08.2022, la sediul primăriei Bradu in data de 06.03.2024, a fost afișată pe pagina de web si la sediul APM Argeș, in data de 06.03.2024. De la publicarea anunțului nu s-au înregistrat solicitări de informații sau comentarii referitoare la proiect.

### Realizarea proiectului se face cu respectarea următoarelor condiții:

- respectarea avizelor aferente proiectului emise de alte autorități;
- este interzisă schimbarea destinației construcției fără acceptul autorităților;
- se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia;
- încadrarea în limitele de zgomot (SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant);
- neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției;
- executarea lucrărilor conform proiectului avizat;
- este interzisă depozitarea de deșeuri, substanțe toxice sau substanțe periculoase;
- execuția sub supraveghere a lucrărilor, pentru evitarea disconfortului, îndepărtarea resturilor de materiale și refacerea terenului;
- respectarea prevederilor O.U.G. Nr.92/2021-privind regimul deșeurilor;

Decizia etapei de incadrare nr.....din.....2024

Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice

Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,

Titular:S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L





- informarea A.P.M. Arges si a populatiei din zona in caz de poluari accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.

#### Documentatia contine

- Adresa solicitare acord de mediu nr. 2220/26.01.2024;
- Act aditional la Contractul de constituire a dreptului de superficie autentificat sub nr.1405/10.11.2023 , incheiere de autentificare nr. 48/15.01.2024;
- Extras de carte funciara pentru informare Nr. 87930/22.11.2023, emisa de Oficiul de cadastru si Publicitate Imobiliara Arges;
- Certificat de urbanism Nr. 442/17.11.2023, emis de primaria Bradu;
- Notificare intocmita de titular proiect;
- Memoriu de prezentare, intocmit de SC TOPO MINIERA SRL;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan situatie.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvata, și evaluarea impactului asupra corpurilor de apă.

*Titularul proiectului este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea/inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea mediului înconjurător.*

*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.

Decizia etapei de incadrare nr. 323.....din.....07.05.....2024

Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice

Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,

Titular:S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L





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. Cristiana Elena SURDU

Sef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizatii  
ecolog Georgeta Denisa MARIA



Sef Serviciu ,  
Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Marius Eugen DUMITRU

Întocmit,  
ing.Luminita Dorina CALIN

Intocmit,  
ing.Laurentiu CONSTANTIN

Decizia etapei de incadrare nr. 323 din 07.05.2024  
Proiect: Construire parc fotovoltaic și instalație de stocare a energiei electrice  
Amplasament: comuna Bradu, T5,P28, C.F. 87436, C.F. 87930, județul Arges,  
Titular:S.C. STORAGE TO THE LAST DROP S.R.L