

Nr. 130/18.08.2026

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL
„CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA,
INSTALATIE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, STATIE DE
TRANSFORMARE, DRUMURI DE ACCES SI IMPREJMUIRE”,
IN LOCALITATEA TARGU LAPUS,
JUD. MARAMURES**

CF/CAD nr. 58961, 60374, 60378

Beneficiar: SC EDS ELECTRIC SRL

pentru SC GLOBAL ENERGY ASSET SRL

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



August 2026

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC EDS ELECTRIC SRL pentru SC GLOBAL ENERGY ASSET SRL, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

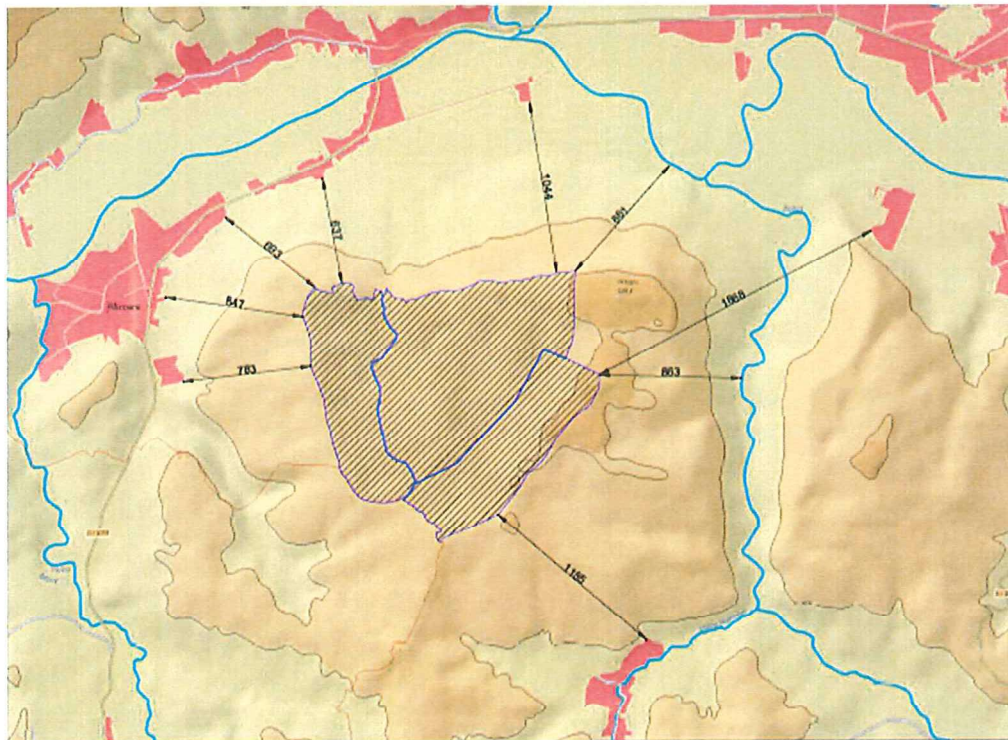
STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019

SC EDS ELECTRIC SRL pentru SC GLOBAL ENERGY ASSET SRL cu sediul social in localitatea Tunari, str. Campului, nr. 24 A, judetul Ilfov, solicita analiza proiectului „CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA, INSTALATIE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, STATIE DE TRANSFORMARE, DRUMURI DE ACCES SI IMPREJMUIRE”, in localitatea Targu Lapus, FN, nr. CAD 58961, 60374, 60378, jud. Maramures.

Terenul pe care se propune amplasarea obiectivului, in suprafata de 1.965.103 mp, este situat in extravilanul localitatii Targu Lapus, in zona denumita Vartoape 2, Vartoape 3, Vartoape 4, CF/CAD nr. 58961, 60374, 60378, apartinand domeniului public al orasului Targu Lapus care cedeaza prin contract de suprafacie dreptul de folosinta catre S.C. GLOBAL ENERGY ASSET S.R.L, conform Certificatului de urbanism nr. 72/06.10.2025.

Vecinatatile amplasamentului: Amplasamentul este inconjurat de terenuri cu pasuni si padure

Cele mai apropiate zone rezidentiale se afla in directia nord la 637 m, nord-vest la 693 m si vest la 783 m.



Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA, INSTALATIE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, STATIE DE TRANSFORMARE, DRUMURI DE ACCES SI IMPREJMUIRE”

In varianta proiectata s-a propus construirea unei centrale electrice fotovoltaice pentru producerea si gestionarea energiei electrice, constand intr-o centrala electrica fotovoltaica, instalatie de stocare a energiei electrice, statie de transformare, drumuri de acces si imprejmuire

Ansamblul pentru producerea si gestionarea energiei electrice este format din:

- centrala electrica fotovoltaica;
- instalatie de stocare a energiei electrice (BESS);
- statie de transformare (inclusiv instalatii necesare racordarii);
- drumuri de acces si drumuri interioare de exploatare;
- imprejmuire incinta si elemente de control acces;
- corp tehnic pentru mentenanta/exploatare (container tehnic).

Profilul si capacitatile de productie;

Activitatea care se va desfasura prin realizarea proiectului va fi aceea de productie a energiei electrice, conform **Cod CAEN 3511 - Productia de energie electrica din resurse regenerabile**. Cantitatea de energie electrica produsa va fi stocata .

- Nivel de tensiune: 0,4kV;
- Frecventa nominala: 50Hz;
- Variatii de frecventa admise: 50Hz $\pm$ 1%.
- Factor de putere: 0,98;

Toate echipamentele si materialele utilizate vor respecta cerintele tehnice in conformitate cu Ghidul specific al programului de finantare, astfel:

1. Pentru panouri fotovoltaice:

a. Eficienta panourilor trebuie sa fie:

- 19% pentru panouri monocristaline din siliciu;
- 18% pentru panouri policristaline din siliciu;
- 12% pentru panouri subtiri sau semitransparente.

b. Conditii standard de testare (STC):

- radiatie solara 1000 W/m²;
- masa aerului AM 1,5;
- temperatura celulei 25°C.

2. Invertoare:

- Eficienta europeana: > 97%.

3. Sisteme de stocare:

- Fara tehnologii pe baza de plumb, NiCd sau NiMH

4. Racordarea la retelele utilitare existente in zona; Pentru a putea racorda noua centrala fotovoltaica la retea internă a beneficiarului se vor utiliza cabluri dimensionate in functie de puterea maxima produsa.

Pentru realizarea proiectului se vor folosi echipamente cu un grad ridicat de reutilizare/reciclare, astfel incat, in cazul necesitatii inlocuirii sau la finalul ciclului de viata al sistemului, acestea sa nu devina deseuri.

In perioada de constructie/ montaj a capacitatilor/ instalatiilor, se estimeaza ca emisiile de poluanti atmosferici vor fi generate urmare a realizarii lucrarilor propriu-zise de construire/montaj.

Pe langa emisiile din frontul de lucru, activitatea de realizare a lucrarilor de constructii / montaj include deopotriva si surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfasurarii lucrarilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor/ echipamentelor/ instalatiilor, precum si de aprovizionare cu materiale necesare lucrarilor de constructie/ echipamentelor/ instalatiilor, dar si de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor. Perioada de implementare propusa este de 9 luni

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent si vor fi reprezentate in principal de:

- traficul auto din zona organizarii de santier si de pe drumurile de acces catre fronturile de lucru;
- activitatile din fronturile de lucru, de sapaturi, de manevrare a materialelor/ echipamentelor/ instalatiilor, respectiv de incarcare si descarcare a acestora;
- functionarea utilajelor antrenate in procesul de constructie/ montaj.

Se vor lua toate masurile necesare ca pe perioada desfasurarii lucrarilor, impactul asupra mediului sa fie redus la minim.

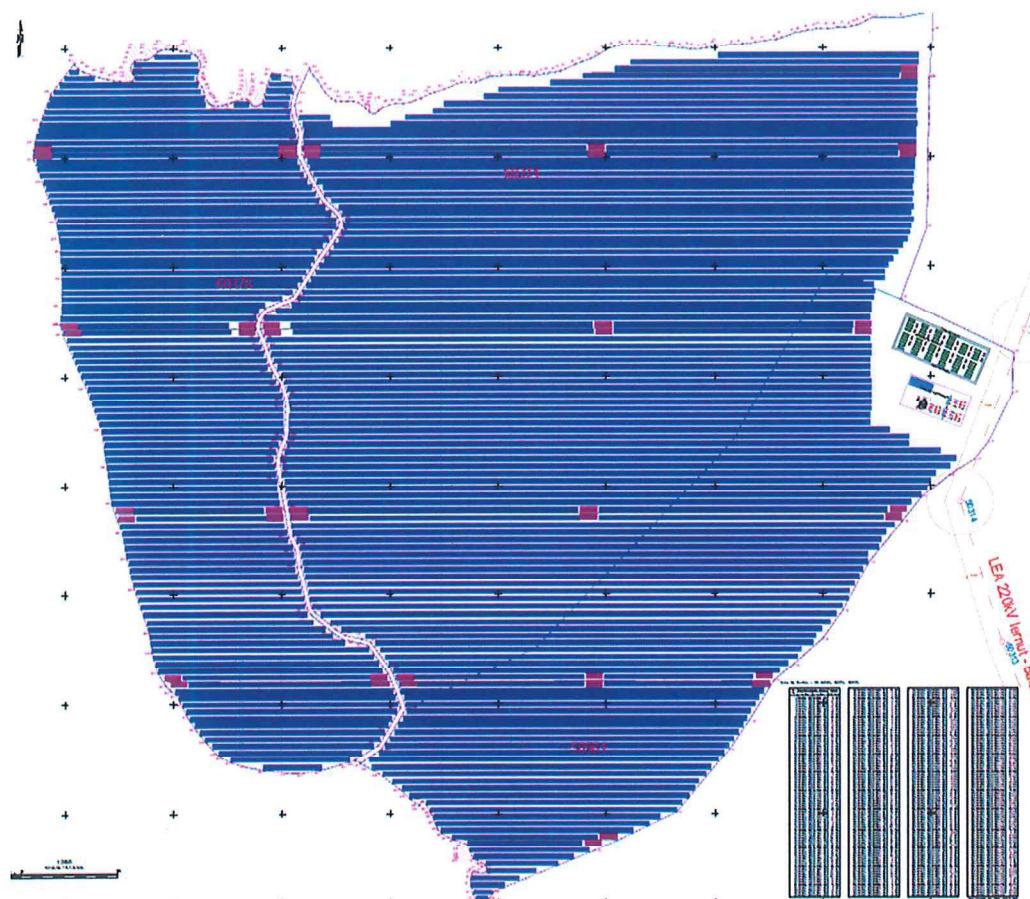
In etapa de **operare si de dezafectare a capacitatilor/instalatiilor,** potentialele surse de poluare a solului/subsolului vor fi similare cu cele din etapa de constructie/montaj, lucrarile fiind realizate cu aceleasi tipuri de utilaje.

Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Dupa terminarea lucrarilor de constructii-montaj zonele afectate vor fi refacute la starea lor initiala. Pamantul si alte resturi rezultate din sapaturi vor fi incarcate in autobasculante si transportate in afara localitatilor, in locurile indicate de beneficiar. Instalatia proiectata nu are influente negative asupra mediului inconjurator.

Deseurile de echipamente electrice si electronice vor fi gestionate in conformitate cu Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE), transpusa in legislatia nationala prin OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice.

Deseurile rezultate din activitatile de intretinere vor fi cele legate in primul rand de reparatiile curente, care vor fi gestionate similar cu deseurile generate in perioada de constructie/montaj



Evaluarea stării de sănătate a populației în relație cu proiectul propus s-a făcut prin estimarea potențialilor factori de risc asociați obiectivului conform literaturii de specialitate.

CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

- Conform estimărilor, zgomotul produs de invertoare și stațiile de transformare din incinta parcului fotovoltaic din localitatea Targu Lapus, aparținând SC GLOBAL ENERGY ASSET SRL nu este transmis în afara amplasamentului decât la nivele scăzute, greu audibile în condiții normale.
- Rezultatele estimării indică niveluri de zgomot cuprinse între 16,0 și 28,1 dB(A) la nivelul receptorilor rezidențiali analizați.
- Valoarea minimă, de 16,0 dB(A) a fost estimată la receptorul cel mai apropiat aflat la aproximativ 1.867 m NE (surse de zgomot analizate conform planului de situație pe latura de NE), iar valoarea maximă, de 28,1 dB(A), a fost estimată la receptorul situat la distanța de 637 m (în scenariul în care echipamentele generatoare de zgomot ar fi mutate pe latura de V -NV a amplasamentului).
- Valorile obținute sunt inferioare limitelor stabilite prin art. 16 din Ordinul MS nr. 119/2014, respectiv 55 dB(A) în perioada de zi și 45 dB(A) în perioada de noapte, la exteriorul locuințelor. Acestea se situează inclusiv sub valorile mai restrictive de 50 dB(A) ziua și 40 dB(A) noaptea, aplicabile teritoriilor protejate caracterizate printr-un nivel redus al zgomotului de fond.
- Datele din literatura de specialitate arată că centralele solare de producere a energiei electrice (parcuri fotovoltaice) generează câmpuri electromagnetice de joasă frecvență, intensitatea acestora măsurată în cadrul unor studii în străinătate fiind mult sub limitele de protecție pentru sănătate agreeate internațional.
- Un studiu efectuat în România a arătat că valorile maxime ale câmpului magnetic măsurate în zona stațiilor de transformare și a liniilor de distribuție a energiei electrice (spațiu comercial, locuințe, laboratoare tehnice, spital) au fost sub 10 % comparativ cu valorile maxime admisibile de reglementările naționale și internaționale.
- Nu există studii care să ateste impactul asupra sănătății umane în cazul funcționării parcurilor fotovoltaice. În vecinătatea stațiilor electrice de transformare, câmpurile electrice și magnetice sunt create de liniile conectate la

acestea si nu de transformatorul in sine. In general nivelurile de campuri electrice si magnetice sunt mici in imediata apropiere a tuturor elementelor din retea de joasa si medie tensiune.

- Parcul fotovoltaic din localitatea Targu Lapus, apartinand SC GLOBAL ENERGY ASSET SRL, poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus si analizat.
- Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului analizat poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactului asociat acesteia

CONDITII OBLIGATORII

- Respectarea proiectului

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

