



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 48 din 29.01.2024

Ca urmare a solicitării depuse de SC SUN VEL CO SRL cu sediul în municipiul Cluj Napoca, str. Pavel Roșca, nr.1, ap. 9, județul Cluj, pentru proiectul *Construire parc agro fotovoltaic* propus a fi amplasat în localitatea Lechința, extravilan, fn, CF 43864 , județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud sub nr. 11729/11.10.2022, cu ultima completare la nr. 1017/29.01.2024,

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 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 17.01.2024, că proiectul: *Construire parc agro fotovoltaic*, propus a fi amplasat în localitatea Lechința, extravilan, fn, CF 43864 , 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 :

Proiectul propune realizarea unui sistem fotovoltaic de producție a energiei electrice prin transformarea energiei solare în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă și este livrată în instalația de utilizare a consumatorului pentru asigurarea unei cote din necesarul de consum zilnic (autoconsum), cu livrarea surplusului în Sistemul Electroenergetic Național de Energie Electrică. Proiectul include:

1.) Instalația solară fotovoltaică care va avea caracteristici tehnice generale:

- puterea instalată: 18.009 MWp CC
- puterea nominală: 15 MW AC
- raport CC/CA. • 1.2
- tensiunea nominală instalație (tensiune alternativă) Un 20 kV
- tensiune nominală panouri (curent continuu): 1500 kV CC
- tensiune nominală invertorare (curent alternativ): 0,8 kV CA

Centrala fotovoltaică va avea o putere nominală de 15 MW și va produce anual circa 16.500 MWh/an.

Proiectul se realizează pe un teren cu suprafața $S=200.000 \text{ m}^2$, iar bilanțul teritorial include:

- suprafața ocupată de panouri - $S=74.765 \text{ m}^2$
- suprafața ocupată de clădirea administrativă (containere) - $S=120 \text{ m}^2$
- suprafața ocupată de postul de transformare (containere) - $S=10 \text{ m}^2$
- suprafața ocupată de aleele de circulație interioară - $S=2975 \text{ m}^2$

Suprafața rămasă neocupată de 122.130 m^2 va rămâne pășune.

Coordonatele în Sistem de Proiecție STEREO 70 ale limitelor amplasamentului sunt:

Nr. crt	X	Y
1	453 208	614 278
2	452 822	614 192
3	452 892	613 619
4	453 175	613 620

Parcul fotovoltaic propus este compus din:

- panouri fotovoltaice care vor produce energie electrică de tensiune continuă;
- sisteme tip tracker ce orientează dinamic panourile fotovoltaice pe direcția radiației solare maxime;
- cutii de conexiuni, monitorizare și telecomunicații, amplasate pe suportii panourilor fotovoltaice;
- invertorare pentru conversia tensiunii continue produse de grupurile de panouri fotovoltaice în tensiune de curent alternativ trifazat;
- posturi de transformare de medie tensiune (20 kV). Transformatoarele vor fi instalate într-o incintă de tip container ce va fi fixat pe platformă betonată $S=10 \text{ m}^2$;
- trasee de cabluri ce vor conecta modulele fotovoltaice în șiruri ;
- trasee de cabluri de joasă tensiune și medie tensiune;

Echipamentele utilizate sunt:

- 32.160 panourifotovoltaice, având dimensiunile panoului de $2278 \times 1134 \times 35 \text{ mm}$ și o putere nominală de 0,560 kWp.
- 50 invertorare cu o $P_n = 175 \text{ kW}$, total = 15,050 MWAC
- structură montaj fixă
- 3 transformatoare de 6,3 MVA
- 1stație de transformare 110/20 kV, pentru racordarea parcului fotovoltaic la SEN care va conține: 1 transformator 110/20 kV 40 MVA, celulă transformator 110 kV, celulă transformator 20 kV, celule de linie 110 kV, cupla 110 kV cu separator, celulă măsură 110 kV.

Din punct de vedere structural:

- panourile vor fi montate pe o structura metalică structură metalică fixă, montată în șiruri orizontale, pe direcția est-vest, astfel încât orientarea modulelor fotovoltaice să fie spre sud. Structura va fi fundată prin batere în pământ;
- structura metalică standard prevede panourile la o înălțime utilă de minim de 1,30 m deasupra solului;
- nu sunt propuse a se realiza lucrări de terasamente pe amplasament;
- producția anuală de energie electrică*: 16.425 MWh/an în medie pe durata de viață a instalației (25 de ani);
- producția totală de energie electrică*: 410.625 MWh/an energie electrică activă livrată la secundarul inverterului de putere (0,4kV).

2.) Energia electrică produsă de parcul fotovoltaic va fi introdusă în SEN printr-o linie electrică subterană (LES) 20 kV cu lungimea de aprox. 4 km care va fi racordată la LEA 110/20 kV Lechința. Traseul LES 20 kV se va poza pe domeniul public, se va amplasa pe marginea drumurilor de exploatare, se vor realiza intersecțiile și paralelismele conform normativelor în vigoare, iar la intrarea în stația de transformare cablurile vor fi pozate direct în pământ cu protecție mecanică superioară.

3.) Realizarea unei clădiri administrative dispusă la intrarea în parc, realizată dintr-un ansamblu de containere, alăturate care va ocupa o suprafață $S=120 \text{ m}^2$. În interiorul ei își va desfășura activitatea personalul de deservire al parcului și dispeceratul. Aceasta va avea un grup sanitar inclus și va fi conectată la un bazin etanș vidanjabil cu o capacitate de stocare de 10 mc din polietilenă.

Spațiile interioare vor avea următoarea destinație: birou, magazie, vestiar, baie, spațiu tehnic pentru instalațiile de 20 kv ale centralei și instalațiile de comandă și control aferente.

4.) Realizarea împrejmuirii terenului se va realiza pe o lungime $L=2025,00 \text{ m}$ și va fi realizată din plasă sudată bordurată zincată vopsită care va fi montată pe stâlpi metalici zingați vopsiți cu secțiunea $80 \times 40 \times 5 \text{ mm}$. Stâlpii vor fi încastrați în fundații de beton simplu C20/25, cu dimensiuni de $40 \times 40 \text{ cm}$, la o adâncime de 1,00 m. Gardul din plasa va fi până la înălțimea de $h=2 \text{ m}$, deasupra fiind montată plasa ghimpată tip NATO.

5). Realizarea de alei de circulație în interiorul parcului pe o lungime $L=850,00 \text{ m}$, cu o lățime de 3,5 m și vor fi realizate din piatră spartă împănată.

Sistemul rutier va avea următoarea structură :

- strat de balast 30 cm;
- strat de piatră spartă împănată 15-20 cm.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: nu are efect cumulativ cu alte proiecte pe amplasamentul propus.

c) utilizarea resurselor naturale în 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:

Instalația se va racorda la telefonie și internet.

Nu vor fi asigurate utilități hidroedilitare. Apa potabilă pentru personal va fi asigurată prin apă îmbuteliată, iar pentru colectarea apelor uzate menajere de la clădirea administrativă este prevăzut un bazin vidanjabil de 10 m^3 .

Curățarea panourilor de praf se va realiza natural atunci când plouă, iar apa scursă va fi va fi direcționată terenul aferent proiectului.

Investiția nu necesită un sistem de încălzire, iar clădirea administrativă va fi încălzită cu radiatoare electrice.

d) cantitatea si tipurile de deșuri generate/gestionate:

- în perioada de realizare a proiectului rezultă:

Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Cantități estimate pe lucrare	Mod de gestionare
Pământ rezultat din săpături	17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	5 tone	Se va reutiliza pentru reamenajarea terenului.

Diverse deșeuri din construcții / demolări	17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	2 tone	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate. Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
Deșeuri de tip menajer	20 03 01- deșeuri municipale amestecate.	0,1 m ³ /lună	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectare și transport în vederea valorificării/ eliminării finale

- la faza de funcționare se generează doar deșeuri menajere generate de personalul de pază al parcului - circa 0,1 m³/lună.

e) poluarea și alte efecte negative;

Proiectul are ca scop și 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 prin:

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

La faza de funcționare proiectul nu prezintă surse potențiale de poluare.

Pe perioada de realizare a proiectului carburanții pentru mijloacele de transport a materialelor vor fi asigurați doar din stațiile de distribuție carburanți, numai în rezervoarele acestora, fără a se face stocuri pe amplasamentul proiectului.

În perioada de funcționare nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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:

Terenul cu suprafața totală S=200.000 mp, situat în extravilanul localității Lechința, proprietate a Parohiei Reformate Țigău, conform extrasului de carte funciară nr. 43864, (teren rezultat în urma contopirii a trei terenuri identificate inițial conform extraselor de carte funciară nr. 38334 38336, 38338), cu drept de suprafață în favoarea SUN VEL CO SRL până la data de 19.08.2057, are destinația de pășune, conform certificatului de urbanism nr. 70 din 23.10.2023, completare a certificatului de urbanism nr. 56 din 15.09.2022, eliberat de Primăria comunei Lechința.

Nu este necesară realizarea de noi căi de acces, se vor realiza doar alei de circulație interioare. Accesul în incintă se va face prin drum de exploatare existent,

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 va manifesta 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:

Nu are impact cumulativ, în apropiere nu este autorizată desfășurarea unei activități similare de producere a energiei electrice.

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. 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.
 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 odihna;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșădăcinarea 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 Suci



ȘEF SERVICIU
CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU
ing. Anca Zaharie

ÎNTOCMIT,
ing. Csilla Hapca

ÎNTOCMIT
ing. Paul Rus

