



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr.

Referitor dosar nr. 3508/1118/23.02.2023

ACORD DE MEDIU

Nr. SB din.2024

Ca urmare a cererii adresate de **DRAGOȘEL LASLEA SRL**, cu sediul social în sat Daneș, com. Daneș, nr. 192, birou 2, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 3508/1118/23.02.2023, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, a Legii 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Înființare parc fotovoltaic Dragoșel Laslea**, propus a fi amplasat în com. **Laslea, extravilan, CF 101773, 101774, 101775**, județul **Sibiu**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile:

Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 3, lit. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, proiectul se află în siturile NATURA 2000: *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și parțial în ROSAC 0227 Sighișoara - Târnava Mare*.

I. 2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Amplasamentul proiectului propus este situat pe teritoriul administrativ al comunei Laslea, cu suprafața în acte de 49.300 mp. Terenul identificat prin CF-le: 101773, 101774, 101775, este proprietatea privată a persoanelor fizice Todea Mihai și Todea Marinela, care au încheiat contractul de suprafață cu **Dragoșel Laslea S.R.L.** conform încheierii de autentificare nr. 159/30.03.2023 pe o perioadă de 50 de ani. Categoria actuală de folosință este teren agricol - vie. Destinația admisă, conform Legii nr. 50/1991, este de *producere energie electrică din surse regenerabile: capacități de producție a energiei solare*, fiind acceptată destinația fără elaborarea/aprobarea unei documentații de urbanism pentru terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate. Conform adresei nr. 368/27.10.2023 emisă de Ministerul Agriculturii, O.S.P.A. Sibiu, terenurile se încadrează în *clasa IV de calitate, categoria de folosință - vie*.

Accesul pe amplasament se face din DN14 care face legătura între Mediaș și Sighișoara, fiind localizat în imediata vecinătate a acestuia.

Vecinătăți:

- în N - DN14 (între Hoghilag și Daneș);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: office@apmsb.anpm.ro website: <http://apmsb.anpm.ro>

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

- în NV - în imediata vecinătate este o unitate pentru depozitare și parcaj utilaje agricole și TIR;
- în V - la cca. 430 este o zona pentru turism-cazare - Transilvania Camping și o unitate industrială (depozitare); pe latura de Vest, perimetrul este delimitat de cursul pr. Lalea;
- în V - la 99-110 m este rețeaua de distribuție gaze naturale de OL de presiune medie; proiectul nu se află în zona de protecție a rețelei;
- în SV - la cca. 185 m este amplasamentul unei foste ferme unde funcționează acum un depozit de cherestea și alte activități de mică industrie, iar la cca. 360 m este un bloc de locuințe care a aparținut fostei ferme;
- în S - terenuri agricole și pădure - la cca. 200 m;
- în E - terenuri agricole, canale de desecare și limita administrative a jud. Mureș.

Suprafața proiectului este străbătută de la V la E de un drum de exploatare (existent) care separă CF 101775 și CF 101774.

Coordonatele amplasamentului:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	474681.498	524439.757
2.	474722.120	524454.883
3.	474729.575	524250.552
4.	474805.978	524238.026
5.	474679.714	524054.839
6.	474551.125	523865.939
7.	474540.110	523864.217
8.	474533.076	523873.128
9.	474532.063	523911.146
10.	474512.405	523965.445

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
11.	474522.549	524012.064
12.	474588.441	524028.249
13.	474573.775	524070.308
14.	474557.392	524074.929
15.	474560.403	524097.478
16.	474604.810	524138.750
17.	474625.526	524207.754
18.	474619.380	524247.348
19.	474689.929	524251.023
20.	474685.232	524357.908

Distanțe față de arii naturale protejate:

- proiectul e situat integral în interiorul *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* și parțial (**39,5 % - 1,95 ha**) în perimetrul ariei speciale de conservare *ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare*.

Zona rezidențială - receptori sensibili:

- în E - la cca. 1.300 m este vatra localității Daneș - zona construită (locuințe);
- în SV - la cca. 550 m este o zonă construită aparținând localității Laslea.

Proiectul propune următoarele:

Amplasarea în teren a echipamentelor necesare construirii parcului fotovoltaic Laslea - CEF Laslea, care va fi formată din 3.696 panouri fotovoltaice de 630 W fiecare, montate pe 132 structuri metalice, aranjate câte 28 panouri pe structură;

Puterea total instalată la nivelul panourilor va fi de **2328.48 kWp**.

Puterea debitată în rețea va fi de **1900 kW/1900 KVA**.

Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la stalpul tip SC 15015 proiectat în axul LEA 20 kV Dumbraveni-Sighișoara, LEA 20 kV.

Caracteristici tehnice și constructive:

- Suprafață teren: 4,93 ha;
- Tip de sistem - Sisteme fixe;
- Număr sisteme fixe - 132 x 28 panouri;
- Număr total de panouri - 3.693 panouri;
- Putere panou - 630 W;
- Invertoare - 19 invertoare x 110 kW;
- Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură fixă metalică, structură care va fi fundată prin batoare în pământ.

Puterea instalată în curent continuu este de 2,328 MW.

Puterea care va fi evacuată este de 1.9 MW.

Instalația electrică proiectată: Pentru realizarea instalației se vor instala **3.696 de panouri de 630 W** fiecare, amplasate pe structuri metalice, aranjate câte 28 panouri pe structură. În

Pagină 2 din 22

total vor fi 132 structuri care susțin 28 panouri. Toate cele 3.696 panouri vor fi repartizate pe 19 invertoare cu puterea de 110 kW. Puterea total instalata la nivelul panourilor este de 2328.48 kWp. Puterea debitata în rțtea este 1900 kWV/1900 KVA.

Panourile fotovoltaice au urmatoarele caracteristici tehnice:

Parametri electrici	Valori	UM
Puterea maxima de iesire	630	Wp
Tensiunea nominala de iesire	41,7	V
Curentul nominal de iesire	12,92	A
Curentul de scurt circuit	13,85	A
Tensiunea de iesire fara sarcina (in gol)	49,55	V
Randament	20,89	%
Dimensiuni	2,279x1,134x35	

Instalatia aferenta panourilor se va realiza astfel:

- Se vor amplasa structuri metalice care vor contine 2 siruri x 14 coloane (132 bucati) de panouri de 630 W la o inclinatie de 25 de grade si azimuth 0 grade (directia Sud). Structurile vor fi amplasate in linie dreapta, fara spatiu intre ele, conform plan de situatie E02.
- Se vor folosi in total 128 de mese de 28 module cu cate 6 picioare si 8 mese cu cate 14 panouri. Rezulta o suprafata maxima ocupata la sol astfel:
 - Teren sus (CF 101775): 19 mese x 28 panouri/masa x 12 picioare/masa x (0.1x0.06) mp/picior = **1.368 mp**
 - Teren jos (CF101773 si 101774): 109 mese x 28 panouri/masa x 12 picioare/masax (0.1x0.06) mp/picior +8 mese x 14 panouri /masa x 6 picioare/masa x (0.1x0.06) mp/picior = **8.136 mp**

Suprafata totală ocupată de picioare este de 1.368 + 8.136 = 9.504 mp

- Pentru postul de transformare suprafata ocupata este de 6x4=24 mp
- Pentru cele 4 paratrasnete suprafata ocupata de fundatii este de 4x1=4 mp
- Pentu punctul de conexiune suprafata ocupata este de 5x3=15 mp
- Pentru drumul de interior suprafata ocupata este de 1.045 mp

Suprafata totală ocupată de construcții este de 1.097,504 mp

Conform legislatiei in vigoare constructia centralei fotovoltaice se va realiza in sistem dual:

- Se vor lega cate 14 panouri pe fiecare string pe inverter a cate 9 siruri (string) de 28 panouri (maxim) pe sir, cu o tensiune maxima de 1100 V, curent maxim 13,85 A si Putere de 110 kW
- Puterea maxima debitata pe inverter in curent continuu este de 100 kWc.c.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate la **19 invertoare** cu putere maximă de **1900 kW AC**, ce se vor lega prin cablu armat la **2 tablouri de conexiuni**.

Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la stalpul tip SC 15015 proiectat (nr. 2) in axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara, LEA 20 kV DUMBRAVENI-SIGHISOARA 7D33031.

Lucrari pentru realizarea instalației de racordare:

Montare in axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara a doi stalpi tip SC 15015 (nr. 2 si nr. 1) echipati cu:

- stalpul nr. 2 de tip SC 15015 proiectat, montat in axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara, echipat cu consola CIT 140, izolatoare compozite duble de intindere 24 kV, varfar compozit, separator cu CLP STEP3NV, doua manete de actionare, priza de pamant cu dirijare de potential cu $R_p < 4 \Omega$, consola derivatie CDV1100, izolatoare compozite duble de intindere 24 kV;
- stalpul nr. 1 de tip SC 15015 proiectat, montat in apropierea stalpului nr. 2 proiectat, echipat cu consola CIT 140, izolatoare compozite duble de intindere 24 kV, varfar compozit, recloser cu functiile fmin, fmax, Umin, Umax, df/dt, descarctoare 24 kV cu consola tripolara, izolatoare suport compozite pentru capete terminale LES 20 kV, priza de pamant cu dirijare de potential cu $R_p < 4 \Omega$;
- racord LES 20 kV proiectat, realizat cu cablu de tip 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp, L=10 m, intre stalpul nr. 1 proiectat si PC 20 kV proiectat.
- montare PC 20 kV proiectat in anvelopa prefabricata din beton, amplasat pe teren privat la limita cu domeniul public, integrat in SCADA,
- integrare in SCADA pentru PC;

- aparat de analiza calitate energie electrica, cu meniu in limba romana, inclusiv softul aferent;
- 1 tablou electric de servicii proprii 230 Vc.a; de incalzire anticondens, sistem antiincendiu si antiefractie, circuite de rezerva;
- priza de pamant locala $R_p < 4$ ohm, cu 3 contururi; anvelopa proiectata va fi prevazuta cu centura interioara de legare la pamant si cu o priza de pamant comuna, cu trei contururi.

Lucrari pentru realizarea instalatiei de utilizare:

- LES 20 kV realizat cu cablu de tip XLPE 3x1x150 mmp, L = 75 m, intre PC 20 kV proiectat si PT1 CEF proiectat;
- PT1 CEF proiectat va fi echipat cu:
 - celula de linie sosire din PC 20 kV proiectat, echipata cu separator de sarcina;
 - celula de linie plecare spre PT2 CEF proiectat;
 - celula trafo ridicator cu intrerupator cu releu de protectie electronic identic cu cel din PC proiectat (cu functiile PMRD, PMTD, PHD, df/dt, Umin./ Umax. protectie la minima si maxima frecventa) - j.t./20 kV - 1000 kVA;
 - Trafo SI - 20/0,4 kV - 50 kVA;
 - TSI 0,4 kV;
 - TDRI 1.
- LES 20 kV realizat cu cablu de tip XLPE 3x1x150 mmp, L = 125 m, intre PT1 CEF proiectat si PT2 CEF proiectat;
- PT2 CEF proiectat va fi echipat cu:
 - celula de linie sosire de la PT1 CEF proiectat echipata cu separator de sarcina cu CLP;
 - celula trafo ridicator cu intrerupator cu releu de protectie electronic identic cu cel din PC proiectat (cu functiile PMRD, PMTD, PHD, df/dt, Umin./ Umax. protectie la minima si maxima frecventa) - j.t./20 kV - 1000 kVA;
 - TDRI 2.

Serviciile interne ale CEF Laslea se vor alimenta din instalatia de utilizare a parcului fotovoltaic - PT1 CEF proiectat, aferent instalatiei de utilizare a CEF, care va fi echipat și cu celulă trafo SI, trafo (SI) 20 / 0,4 kV - 50 kVA și TSI aferent.

Punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV.

Interfețele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziție de date, măsurare a energiei electrice: telecomunicații tablou SCADA.

Au fost prevăzute alte lucrări exterioare:

- amenajarea accesului auto;
- realizarea iluminării pe timp de noapte;
- împrejmuire.

Împrejmuirile în aliniament se vor face perimetral și vor avea un caracter architectural. Împrejmuirile laterale și posterioare, de regulă opace, vor avea înălțimea maximă de 2,5 m.

Perioada de implementare propusă și etape ale proiectului

- Perioada de implementare propusa este de 12 luni.
- Perioada de funcționare a proiectului este de 50 de ani.

Etapele de realizare a proiectului și activități

Implementarea și funcționarea proiectului	Activități	Etape ale proiectului
anul I (2023)	proiectare	Etapa de proiectare
	obținere avize și autorizație de construire	
anul II (2024)	achiziții echipamente	Etapa de organizare șantier
	lucrări de construcții	
	obținerea autorizațiilor necesare pentru funcționare	
	începerea producției	Etapa de funcționare

*	fără durată determinată de funcționare	Etapa de încetarea a activității
---	--	----------------------------------

Organizare de șantier:

Accesul în șantier se va face din DN14 care face legătura între Mediaș și Sighișoara. Transportul personalului, a utilajelor necesare, a echipamentelor și a deșeurilor generate în șantier, se va realiza pe același traseu.

Împrejmuirea șantierului

- titularul are obligația de a fixa pe șantier limitele acestuia. Teritoriul șantierului va fi protejat de accesul publicului, de circulația rutieră sau de vagabondajul animalelor.
- antreprenorii diferitelor lucrări sunt obligați să asigure parapete și semnalizare în jurul tuturor traseelor săpăturilor, pentru a evita accidentele de muncă.
- nu se vor utiliza terenurile limitrofe pentru depozitarea de pamant, materiale sau alte obiecte.

Condiții de bună vecinătate:

Limita șantierului trebuie să fie marcată clar și în condiții de siguranță și adecvată pentru populație și pentru mediul înconjurător. Trebuie ca persoanele care se găsesc în zonă să fie corect informate cu ajutorul unui panou de informare: privind tema lucrărilor, titularul și datele de contact ale acestuia.

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier.

De asemenea organizarea de șantier va mai cuprinde:

- grup sanitar (o toaletă ecologică);
- punct sanitar de prim ajutor și punct PSI;
- platforma depozitare echipamente (balastată);
- un generator electric cu funcționare pe motorină.

Organizarea de șantier va duce la ocuparea temporară a unei suprafețe de teren de cca. **300 mp.**

Sucesiunea lucrărilor în organizarea de șantier:

- trasarea lucrărilor,
- împrejmuirea terenului;
- trasarea lucrărilor de săpătură pentru cabluri electrice;
- marcarea punctelor de montaj al echipamentelor (panouri fotovoltaice);
- montare structuri metalice direct în sol;
- panourile fotovoltaice vor fi montate pe structurile metalice;
- mici excavații pentru fundația cabinei postului de transformare și pentru fixarea porților de acces în parc;
- lucrări de execuție suprastructură cabină post de transformare;
- lucrări de execuție instalații electrice.

Inventarul utilajelor folosite în șantier:

- mijloace de transport echipamente;
- buldoexcavator;
- încărcător;
- automacara.

Deșeurile estimate a fi generate în etapa de construire:

- 20 03 01 - deșeuri menajere de la angajați;
- 17 05 04 - pamânt și piatră din săpături;
- 17 04 11 - cabluri de natură electrică;
- 15 01 02 - ambalaje din plastic (folie, benzi de prindere);
- 15 01 01 - ambalaje de hârtie-carton (cuții de la diverse materiale și echipamente).

Antreprenorul contractat are obligația de a elabora un *Plan de gestionare a deșeurilor din șantier*. Planul are drept scop promovarea utilizării eficiente a resurselor și prevenirea activităților neconforme cu privire la gestiunea deșeurilor.

Utilizarea eficientă a resurselor include reducerea la minimum a deșeurilor la sursă și asigurarea că furnizorii evaluează utilizarea, re folosirea și reciclarea materialelor și a produselor dinăuntru și dinafara șantierului.

Punerea în aplicare a unui *Plan de gestionare a deșeurilor* va ajuta la administrarea deșeurilor provenite din construcții și constă într-o combinație de angajamente care privesc:

- proiectarea evacuării deșeurilor,
- reducerea cantității de deșeurii generate pe șantier,
- dezvoltarea și implementarea procedurilor pentru a sorta și reutiliza/recicla minim **70%** din deșeurile din construcții înăuntru și în afara șantierului,
- prevenirea poluării mediului.
- protecția sănătății și siguranța angajaților și vizitatorilor.

Antreprenorii lucrărilor specifice (de ex. construire, montaj structuri și echipamente etc.) vor amenaja puncte de colectare și sortare a deșeurilor menajere, a fracțiunilor separate și a altor categorii de deșeurii rezultate din șantier, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare categorie de deșeu. Pentru aceste categorii de deșeurii rezultate din șantier se va asigura un grad de reutilizare și/sau valorificare de cel puțin 70%.

Sortarea deșeurilor pe șantier se va face astfel încât să se maximizeze reciclarea acestora pentru ca volumul deșeurilor transportate la groapa de gunoi să fie minim. Deșeurile recuperabile vor fi valorificate prin vânzarea lor la centre de colectare autorizate.

Curățenia finală a șantierului

După realizarea lucrărilor, antreprenorii vor evacua de pe șantier toate utilajele și mijloacele de transport, surplusul de materiale, deșeurile și lucrările provizorii, și vor readuce la starea inițială terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

Proiectul se/nu se regăsește într-un plan/program/strategie adoptate de către o autoritate publică:

- proiectul nu se regăsește într-un plan/program/strategie adoptate de către o autoritate publică;

Proiectul propus este în conformitate cu politicile UE și legislația națională și comunitară în domeniul protecției mediului și schimbărilor climatice.

Scopul principal al proiectului este captarea energiei solare care nu este poluantă și nu are efecte nocive asupra atmosferei, dovedindu-se a fi o soluție foarte bună la problema energetică globală.

UE s-a angajat să lupte împotriva schimbărilor climatice, ratificând în acest sens Protocolul de la Kyoto și angajându-se să reducă emisiile anuale de gaze cu efect de seră.

În contextul actual, caracterizat de creșterea alarmantă a poluării cauzate de producerea energiei din arderea combustibililor fosili, devine din ce în ce mai importantă reducerea dependenței de acești combustibili.

Utilizarea resurselor regenerabile se adresează nu numai producerii de energie, dar prin modul particular de generare reformulează și modelul de dezvoltare, prin descentralizarea resurselor.

Avantajele sistemelor bazate pe energie regenerabilă solară sunt următoarele:

- Sursă de energie gratuită, inepuizabilă și infinit regenerabilă - reduce riscurile asociate prețurilor volatile ale combustibililor fosili;
- Energie curată care ajută la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Nu există poluare în timpul funcționării;
- Nu sunt emisii de gaze, deșeurii, risc de accidente fizice;
- Modularitate - dimensiunea instalației poate fi ajustată cu ușurință în conformitate cu nevoile și resursele disponibile. Echipamentul de producție poate fi instalat în apropierea locului de consum, evitându-se astfel pierderile de electricitate cauzate de distribuție și transport;
- Întreținere facilă - activitățile, costurile de întreținere și reparații sunt minime deoarece nu există părți în mișcare.

Pentru a pregăti corespunzător o astfel de investiție este necesară întrunirea a trei elemente esențiale și anume disponibilitatea de teren în vederea construirii, posibilitatea de conectare la Sistemul Energetic Național (SEN) și potențial acoperitor de energie din sursă solară.

1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

În cadrul evaluării de mediu, în final s-au analizat doar două alternative, deoarece utilizarea unui anumit tip de panou în carul parcului nu va genera un impact semnificativ diferit față de alt tip de panou, impactul asupra mediului nefiind semnificativ diferit în aceste variante tehnologice. Alternativele analizate și evaluate în RIM:

Alternativa "0" sau "*do nothing*" - alternativa de nerealizare a proiectului;

Alternativa 1 - aceea de realizare a prezentului proiect, adică realizarea unei *centrale electrice fotovoltaice Dragoșel Laslea*.

Analiza efectelor și evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pentru cele două alternative, rezultând următoarele:

Alternativa "0" - evoluția stării factorilor de mediu fără intervențiile propuse prin proiect este neschimbată, deci se menține starea actuală a mediului.

Alternativa 1 - în condițiile respectării proiectului tehnic și a recomandărilor de diminuare rezultate, în urma evaluării impactului de mediu, execuția și funcționarea parcului fotovoltaic nu generează, în nici una din etape, situații care pot determina un impact semnificativ asupra mediului în ansamblul său.

2. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz: nu este cazul încadrării în cerințele BAT sau BREF.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională prin:

- Directiva 2014/52/UE de modificare a directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, transpusă în legislația românească prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- SR 10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva habitate), transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinului nr. 1682/2023 al M.M.A.P. pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

3. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

Având în vedere distanțele față de zonele rezidențiale:

- în E - la cca. 1.300 m este vatra localității Daneș - zona construită (locuințe);
- în SV - la cca. 550 m este o zonă construită aparținând localității Laslea.

Având în vedere distanța mare față de zona rezidențială și specificul proiectului, nu sunt necesare detalieri privind populația și sănătatea umană pentru că nu se prognozează manifestarea unui impact semnificativ cauzat de implementarea și funcționarea proiectului.

În mod individual, acesta nu generează un impact asupra sănătății populației.

4. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Amplasamentul proiectului, în raport cu rețeaua ariilor naturale protejate, se află **integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și parțial (39,5 % = 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare.**

Din suprafața de teren inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare (1,95 ha), se vor monta panouri fotovoltaice doar pe circa 0,25 ha (12,8 % din suprafața de suprapunere a amplasamentului cu aria naturală protejată). Restul suprafeței nu va fi influențată în nici un fel de implementarea proiectului.

Nu va exista un impact negativ asupra condițiilor necesare speciilor de păsări, declarate protejate, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului.

Impactul proiectului asupra speciilor va fi ne semnificativ, atât în perioada de realizare cât și în cea de funcționare.

5. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

🌈 **În etapa de organizare de șantier**, având în vedere distanțele până la receptorii sensibili, caracterul emisiilor (discontinue, cu debite masice reduse) și condițiile favorabile dispersiei, se poate afirma că proiectul nu va avea efecte cumulative. În vecinătatea proiectului, la distanță relevantă, nu au fost identificate surse de emisii semnificative care să poată avea efect cumulativ cu sursele din organizarea de șantier.

🌈 **În etapa de funcționare a parcului fotovoltaic**

În momentul de față nu se cunosc alte proiecte planificate care să relaționeze cu proiectul analizat.

Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Perioada de construire (termen scurt):

Poluarea fonică indusă de utilajele care sunt folosite pentru realizarea parcului fotovoltaic. Prin aplicarea normelor legale privind zgomotul admis, desfășurarea activităților de șantier se va realiza în limitele parametrilor normali de lucru, asigurându-se astfel păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

Pe perioada de funcționare a investiției (termen lung), nivelul de zgomot va fi cu mult redus față de perioada de realizare a planului, sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente tehnice exterioare, parcările și manevrele vehiculelor, respectând bineînțeles prevederile legale în vigoare.

Pe perioada de implementare a proiectului nu exista impact pe termen lung, iar impactul pe termen scurt va fi ne semnificativ.

Din analiza amplasamentului vizat de implementarea proiectului, corelat cu informațiile furnizate de Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare (aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1166/2016), se menționează următoarele:

Efectele generate de intervențiile proiectului:

- Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul **Studiului de evaluare adecvată**, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului

este prezentă specia *Lanius collurio* și potențial prezente speciile *Anthus campestris*, *Sylvia nisoria* și *Picus canus* (doar în vecinătate în cazul ultimei specii).

- În zona vizată de implementarea proiectului, inclusă în procent de 39,5 % în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, nu sunt prezente habitate de interes comunitar.
- În interiorul și vecinătatea amplasamentului analizat nu există habitat specific speciilor *Canis lupus* și *Ursus arctos*, acestea putând doar tranzita această zonă, foarte rar și în efective foarte reduse;
- Speciile *Lutra lutra*, *Barbus peteny* și *Sabanejewia balcanica* sunt potențial prezente pe cursul de apă Laslea, situat în vecinătatea vestică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că aceste specii nu vor fi afectate sub nicio formă de implementarea proiectului;
- Specia de chiropter *Myotis myotis* poate utiliza ocazional zona analizată pentru hrănire.

Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului.

Impactul în faza de construcție a proiectului:

- Implementarea proiectului conduce la o pierdere ne semnificativă de habitat pentru speciile *Anthus campestris*, *Lanius collurio* și *Sylvia nisoria*;
- Implementarea proiectului nu conduce la pierderi de habitate caracteristice speciilor *Picus canus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Ursus arctos*, *Barbus peteny* și *Sabanejewia balcanica*, acestea fiind prezente doar în vecinătatea amplasamentului vizat de proiect sau pot utiliza această suprafață de teren foarte rar doar pentru tranzitare;
- Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative. Implementarea proiectului poate genera doar o retragere spațială ușoară a speciilor evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona vizată de implementarea proiectului.
- Distanța până la care se resimt efectele - Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia
- Zgomotul produs va genera cel mult disturbarea temporară a avifaunei, după finalizarea investiției aceasta revenind pe amplasament.

Impactul în faza de funcționare a proiectului:

- Nu au fost identificate potențiale efecte negative asupra speciilor în perioada de funcționare a obiectivului de investiții.
- Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total ne semnificativ siturile Natura 2000 siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (*Lanius collurio*: pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha; *Anthus campestris*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha; *Sylvia nisoria*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha), nu au fost identificate măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere opozabile impactului cuantificat.
- Analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului.

Impactul direct și indirect asupra celorlați factori de mediu: apă, aer, sol, pe perioada de funcționare a proiectului, va fi ne semnificativ.

Impactul în faza de dezafectare:

Având în vedere natura investiției, în etapa de dezafectare nu se preconizează a fi generat un impact semnificativ asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate.

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul nr. 23 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total nesemnificativ siturile Natura 2000 siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (*Lanius collurio*: pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha; *Anthus campestris*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha; *Sylvia nisoria*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha), nu au fost identificate măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere opozabile impactului cuantificat.

Implementarea acestor măsuri de reducere a impactului va conduce la un impact rezidual minor și nesemnificativ asupra tuturor speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Referitor la potențialului impact cumulativ al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, **se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ.**

III. Concluziile raportului privind impactul asupra mediului și ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Prin implementarea și funcționarea proiectului, emisiile potențiale, în ambele etape ale proiectului, **nu vor duce la un impact cumulativ semnificativ** în raport cu celelalte componente ale mediului.

Din Studiului de Evaluare Adecvată, s-au concluzionat următoarele:

Impactul aferent etapelor I de construire, II de funcționare și III de încetare a activității, va **minor și total nesemnificativ.**

Conform Studiului de Evaluare Adecvată se indică fără rezerve faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului.

Impact rezidual asupra tuturor speciilor de interes comunitar va fi **minor și nesemnificativ.**

Referitor la impactul asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ, Studiul de Evaluare Adecvată a concluzionat că proiectul (în toate etapele acestuia) va genera un **impact nesemnificativ.**

În etapa I de organizare de șantier, **impactul asupra peisajului zonei** este unul negativ minor, pe termen lung, la nivel local, acceptabil. Se vor aplica măsuri de refacerea amplasamentului după finalizarea construirii. Prin menținerea spațiilor verzi în parcelă, proiectul va imprima un impact vizual atenuat. În etapa II de funcționare, nu se prognozează un impact asupra peisajului zonei, iar după încetarea activității - în etapa III de dezafectare și refacere a mediului - impactul va fi unul pozitiv permanent. **Nu se prognozează un impact cumulativ asupra peisajului.**

3.2. Măsurile în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora.

Măsurile pentru protecția apei

În organizarea de șantier:

- utilajele folosite în șantier și pentru transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita transferul poluanților în sol și eventual, în apa subterană;
- utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și transportate la ateliere specializate în vederea reparației;
- lucrările de mentenanță a autovehiculelor (schimb de ulei, gresare etc.) se vor realiza în cadrul unităților service autorizate; sunt interzise astfel de lucrări în șantier;
- aprovizionarea cu motorină și alimentarea mijloacelor de transport și a utilităților se face doar de o firmă autorizată, în baza unui contract de prestări servicii; la punctul de alimentare a utilajelor se vor folosi materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale deversări, material absorbant care se va preda unei societăți autorizate conform codului de deșeu periculos;
- depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții-montaj se va realiza în perimetrul parcelei, în spații special amenajate;
- se va amplasa cel puțin o toaletă ecologică în șantier; pentru întreținerea și vidanjarea periodică a acesteia se va încheia un contract cu o firmă autorizată;
- în organizarea de șantier se va asigura instruirea personalului implicat în acestea cu privire la următoarele aspecte: protecția mediului; gestionarea deșeurilor; intervenție în caz de poluare accidentală; curățenia la punctul de lucru;
- deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă special amenajată și vor fi predate unităților autorizate, pe bază de contract;
- materialele minerale valorificabile se vor utiliza exclusiv pentru umpluturi și nivelări în incinta proprie, în cazul în care apar volume neprevăzute suplimentare se vor solicita avizele proprietarilor de terenuri și a autorităților interesate pentru depunerea acestora pe alte terenuri.

În timpul funcționării:

- se va încheia contractul de salubritate, pentru ridicarea deșeurilor municipale amestecate generate ocazional în perimetrul parcului fotovoltaic;
- prin contractul semnat cu prestatorul de servicii care asigură reparațiile-mentenanța echipamentelor din parcul fotovoltaic se va specifica obligația acestuia de ridicare a deșeurilor generate și de deținere a unui contract cu o societate autorizată în scopul valorificării sau eliminării acestora;
- se interzice evacuarea oricăror ape uzate din parc; apele pluviale cad la suprafața solului și sunt direcționate în rețeaua hidrografică zonală în mod natural și în funcție de panta terenurilor.

Măsurile pentru protecția aerului

În organizarea de șantier:

- încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic, și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea impraștierii materialelor și pulberilor de la suprafața solului descoperit;
- umezirea prin stropire a drumurilor din pământ în amplasament și până la drumul județean în perioadele lungi de secetă;
- utilizarea de echipamente, utilitare, mijloace de transport actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport pentru obținerea unei emisii reduse;
- minimizarea înălțimii de cădere a materialului mineral manipulat;
- managementul transporturilor; viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare și optimizarea traseelor și a cantităților transportate.

În timpul funcționării: nu se impun măsuri pentru diminuarea impactului prognozat.

Măsuri pentru protecția solului

În organizarea de șantier:

- se va evita înlăturarea inutilă a vegetației erbacee din amplasament;
- decopertarea solului vegetal se va face în limita strictului necesar, fiind ulterior reasternut pe amplasament pentru amenajarea și integrarea peisagistică a zonei;
- solul fertil decopertat va fi în mod obligatoriu salvat, depozitat în perimetrul lucrărilor și reutilizat în momentul reconstrucției ecologice a amplasamentului;
- se va urmări permanent starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea formării unor fenomene torențiale, scurgeri, siroiri, eroziuni, care ar putea antrena solul;
- terenurile afectate de lucrări și care nu sunt acoperite de construcții sau platforme se vor reda cadrului natural, imediat după ce au devenit libere de sarcini, prin racordul la relieful și peisajul zonei;
- se vor asigura condițiile pedologice, pentru dezvoltarea biodiversității prin reconstrucția ecologică a zonei, asternerea de sol fertil care să favorizeze dezvoltarea covorului vegetal cu ierburi perene specifice zonei;
- se vor evita pierderile necontrolate de carburanți, uleiuri și alte lichide de motor, în zonele de lucru; se vor utiliza materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale pierderi;
- se vor colecta și depozita separat, în zona amenajată, deșeurile rezultate din lucrările de șantier;
- serviciul de colectare al deșeurilor va fi realizat în baza contractului încheiat cu firma de salubritate, atât în timpul execuției lucrărilor, cât și în perioada de funcționare a unității;
- titularul va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale și va elabora un plan de gestiune al deșeurilor din zonă, aceasta în scopul controlului reutilizării ulterioare conform principiilor unei dezvoltări durabile și de economisire a resurselor;

În timpul funcționării:

- toate măsurile identificate pentru protecția apei subterane sunt aplicabile și pentru protecția solului-subsolului.

Nivel de zgomot

În organizarea de șantier:

- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi și în perioadele indicate în *Studiul de Evaluare Adecvată* (în afara perioadei 1 Martie - 30 Iunie);
- întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi șantierul;
- folosirea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje;
- utilajele și echipamentele vor avea inspecțiile periodice efectuate la zi;
- drumurile de acces se va menține în bună stare;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces să se facă cu viteze de maxim 30 km/h.

În timpul funcționării: nu este cazul.

Măsuri pentru protecția biodiversității:

- având în vedere faptul că la finalizarea execuției lucrărilor de construcție suprafața amplasamentului se va înnerva și ținând cont că amplasamentul analizat se află în perimetrul unei arii naturale protejate, se va interzice cu desăvârșire introducerea de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv;
- se va interzice spălarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în cadrul amplasamentului sau în proximitatea acestuia;
- schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil;
- toate instalațiile și utilajele folosite vor fi omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul;
- pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor;
- se vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;

- perturbarea intenționată a păsărilor sălbatice, în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație, deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă este interzisă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă;
- reparațiile la utilaje se vor realiza în centre autorizate în acest scop;
- deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- este interzis accesul cu animale de companie în cadrul amplasamentului.

Conform Studiului de Evaluare Adecvată:

- Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total nesemnificativ siturile Natura 2000 siturilor Natura 2000 *ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* (*Lanius collurio*: pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha; *Anthus campestris*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha; *Sylvia nisoria*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha), nu au fost identificate măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere opozabile impactului cuantificat.
- În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare *ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare* și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.
- Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat (*Lanius collurio*, *Anthus campestris* și *Sylvia nisoria*) nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii.

Măsuri pentru protecția sănătății:

În organizarea de șantier:

- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în perimetru pentru persoanele neautorizate.

Pentru ambele etape ale proiectului:

- se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția factorilor de mediu din capitolele anterioare, precum și programul propus pentru monitorizare;
- se vor respecta prevederile O.M. nr. 119/2014 privind aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri privind peisajul, utilizarea terenului și a resurselor naturale

În organizarea de șantier:

- delimitarea strictă a zonei de lucrări;
- redarea în circuitul natural a suprafețelor afectate rămase libere, prin acoperire cu sol și revegetalizare, aducerea terenului la starea inițială;
- se interzice plantarea unor specii care pot avea caracter alergen sau a unor specii alohtone;
- în situația închiderii, la încetarea activității, se va notifica A.P.M. în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin titularului conform prevederilor legale.

În timpul funcționării: - se vor întreține zonele verzi prevăzute.

Măsuri pentru protecția obiectivelor arheologice/patrimoniul cultural:

Perimetrul propus al proiectului nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective aparținând patrimoniului cultural național. În baza informațiilor disponibile, s-a concluzionat că în parcela de implementare a proiectului și în proximitatea imediată a acesteia, nu există obiective cunoscute/identificate aparținând patrimoniului cultural, arheologic sau monumente istorice, care necesită măsuri speciale de protecție. S-a considerat că proiectul nu este susceptibil de a genera influențe asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, istoric și arheologic, a căror existență e cunoscută.

Măsuri de prevenire și gestionare a deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor generate se va face cu respectarea prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
- toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor.

Măsuri în timpul exploataării și efectul implementării acestora:

În **etapa de organizare șantier**, conform rezultatelor evaluării impactului, a rezultat că principalii factori afectați **negativ minor** sunt: **apa, aer, sol, utilizarea terenurilor, biodiversitatea, peisajul și nivelul de zgomot al zonei**. Proiectul nu are interacțiuni în relație cu componentele: schimbări climatice, sănătatea populației, patrimoniul cultural și utilizarea resurselor naturale.

Se detaliază semnificația **impactului negativ minor**, care indică un **impact acceptabil, care se încadrează în limite și standarde de mediu aplicabile**, efectele sunt reduse/minore, directe sau indirecte, se resimt la nivel local, se manifestă în general pe termen scurt și sunt **necesare măsuri operaționale pentru prevenirea/diminuarea impactului**.

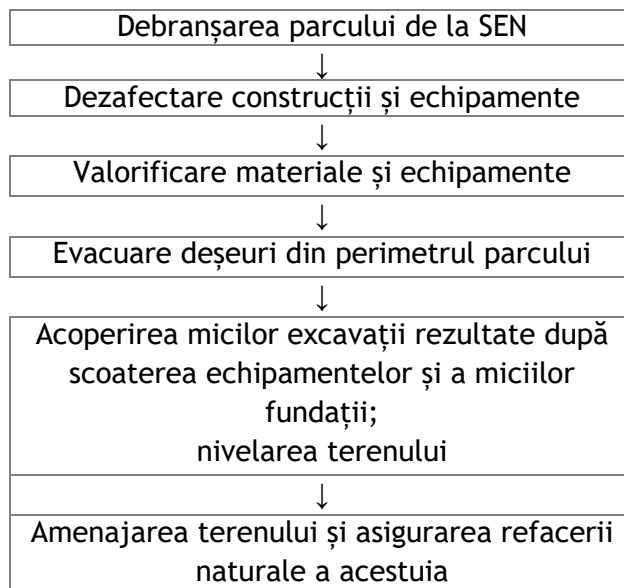
În **etapa de funcționare**, conform rezultatelor evaluării impactului, a rezultat că peisajul este afectat probabil la un nivel **negativ minor**, însă acest aspect se poate îmbunătăți. Proiectul - prin funcționare - nu are interacțiuni în relație cu componentele: apă, sol, utilizarea terenurilor, biodiversitatea, sănătatea umană, patrimoniul cultural și nivelul de zgomot al zonei, și va avea un impact pozitiv în relație cu aer, schimbări climatice și utilizarea resurselor naturale.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Având în vedere natura și caracterul proiectului, pe viitor nu se pune problema dezafectării parcului fotovoltaic. Cu toate acestea, având în vedere contractul pentru teren, în cazul dezafectării, este obligația agentului economic să notifice A.P.M. Sibiu în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin conform prevederilor legale. Dacă se va impune aducerea amplasamentului la starea inițială, se vor evacua spre valorificare sau spre eliminare, deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune dezafectarea construcțiilor și echipamentelor. Echipamentele rezultate vor fi valorificate integral.

Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune asigurarea condițiilor pentru revegetalizarea naturală; nu se vor introduce specii vegetale alohtone.

Sucesiunea lucrărilor de refacerea mediului la încetarea activității:



Deșeuri preconizate la încetarea activității:

Denumirea deșeurii	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
deșeuri municipale amestecate	fără estimare	S	20 03 01	D5
pământ și piatră	fără estimare	S	17 05 04	R12
cabluri (de natură electrică)	fără estimare	S	17 04 11	R12

IV. Condiții care trebuie respectate

1. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul realizării proiectului:

- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va sigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organisme competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar în timpul execuției lucrărilor prin stropirea în permanență a zonelor de lucru;
- se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului, în vederea respectării SR 10009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16 (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului prin umectarea spațiului de lucru, în vederea respectării STAS 12574/1987 - Calitatea aerului în zone protejate;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

Se vor respecta cu strictețe condiții de realizare a proiectului pe biodiversitate:

- se vor respecta toate condițiile menționate în Avizului nr. 109/ST-SB/10.07.2023, emis de către Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu;
- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* și *ROSCIO227 Sighișoara - Târnava Mare*, propuse în memoriul de prezentare;

- se vor respecta obligatoriu toate prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare* (aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1166/2016);
- titularul are obligația ca în cazul procedurii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative;
- titularul va respecta cu strictețe prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- pentru speciile protejate pe teritoriul ariilor naturale protejate *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare*, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic sau perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; explicit sunt interzise: deteriorarea habitatelor, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă, perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație, deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea, comercializarea, deținerea în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- în situația în care, în perioada realizării proiectului, se observă în perimetrul amplasamentului, existența unor cuiburi ale păsărilor ce constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*, se sistează lucrările și se anunță în mod operativ Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Sibiu, în vederea stabilirii măsurilor și/sau a intervalului de timp de restricționare a activității pe perioada necesară îndeplinirii condițiilor pentru cuibărire, eclozare și maturării puilor în primul stadiu de viață;
- se vor restrânge la minim posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri, rezultate în urma staționării mijloacelor de transport.

Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

Pe toata durata execuției și desfășurării activității se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 19/2008 pentru aprobarea O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- O.U.G. nr. 92/2021, aprobată prin Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- Ordinului nr. 1682/2023 al M.M.A.P. pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Condiții privind protecția calității aerului:

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților în imisie conform STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer.

Condiții privind protecția solului, subsolului și apei subterane:

- conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării mediului, pentru solul din zona amplasamentului proiectului se vor respecta indicatorii de calitate pentru folosințe sensibile.
- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile legislative. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului.

Obligațiile titularului:

- în cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “*poluatorul plătește*”;
- operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu;
- pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un *Plan de management de mediu*, parte a managementului general al unității, precum și *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*;
- se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii;
- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de a notifica, după caz, următoarele autorități: Primăria comunei Laslea, Autoritatea de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică Sibiu, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică):

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (memoriul de prezentare, propunerilor privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, raportul privind impactul asupra mediului) au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în comisiile de analiză tehnică de la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Memoriul de prezentare, raportul privind impactul asupra mediului, și studiul de evaluare adecvată au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu.

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu astfel:

- memoriul de prezentare a fost postat pe site-ul A.P.M. Sibiu la data de 04.10.2023 și transmis autorităților membre CAT;
- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței CAT din data de 25.10.2023 - etapa de încadrare;
- îndrumarul privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și al Studiului de evaluare adecvată a fost pus la dispoziția autorităților și publicului în data de 18.12.2023;
- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată, membrilor CAT în data de 04.03.2024;

- în data de 05.03.2024, s-a desfășurat Dezbaterea publică la Pensiunea Dunesdorfer din localitatea limitrofă proiectului - Daneș, județul Mureș - nu au existat observații din partea publicului;
- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței CAT din data de 13.03.2024 - Etapa de analiza calității Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată;
- punctele de vedere primite în urma consultării autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului nu au evidențiat alte probleme de mediu față de cele tratate în documentația depusă la A.P.M. Sibiu;
- pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritățile care fac parte din Comisia de Analiză Tehnică au exprimat puncte de vedere favorabile cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în urma analizării documentației depuse, în urma consultării din cadrul Comisiei de Analiză Tehnică din data de 13.03.2024, pe baza recomandărilor și concluziilor raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată, a consultării publicului/dezbaterii publice, urmare a anunțurilor publice precum și a consultării publicului.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

A.P.M. Sibiu a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu; Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii pe pagina de internet <http://apmsb.anpm.ro>.

- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

A.P.M. Sibiu a publicat pe pagina de internet <http://apmsb.anpm.ro> următoarele documente: anunț solicitare acord de mediu; anunțul privind decizia etapei de încadrare și draftul acesteia; îndrumarul cu probleme de mediu; anunțul privind desfășurarea consultării publicului/dezbaterii publice; Raportul privind Impactul asupra Mediului și Studiul de evaluare a adecvată; anunțul privind emiterea acordului de mediu și proiectul acordului de mediu, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;

A.P.M. Sibiu a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul A.P.M. Sibiu, pe site-ul A.P.M. Sibiu, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

a) depunerea solicitării:

- titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat anunțul de solicitare a acordului de mediu prin publicare în presa locală (ziarul "Monitorul de Mediaș" din 22.06.2023) și afișare la sediul Primăriei Laslea în data de 20.06.2023;
- A.P.M. Sibiu a adus la cunoștința publicului interesat anunțul de solicitare a acordului de mediu prin postare pe pagina proprie de internet și afișare la sediul A.P.M. Sibiu în 04.10.2023;

b) etapa de încadrare:

- afișare anunț public la sediul Primăriei Laslea în data de 03.11.2023;
- publicare anunț în ziarul mesagerul de Sibiu în data de 27.10.2023;
- afișare anunțul public pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în data 03.11.2023;

c) etapa de definire a domeniului evaluării:

- afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată, la sediu și pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în data 18.12.2023;

a) etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului:

- afișare anunț dezbateri publică la primăria Laslea în data de 30.01.2024;
- publicare anunț dezbateri publică în ziarul *Mesagerul de Sibiu* în data de 02.02.2024;

- afișare anunț dezbateră publică a Raportului privind impactul asupra mediului precum și a Studiului de evaluare adecvată pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în data 02.02.2024;
- Afișare pe site-ul A.P.M. Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, și a Studiului de evaluare adecvată în data de 19.01.2024, respectiv 22.01.2024;

d) decizia de emitere a acordului:

- **A.P.M. Sibiu a adus la cunoștința publicului interesat anunțul cu privire la luarea deciziei de emiterea acordului de mediu, prin afișare la sediu și postare pe pagina proprie de internet în data de 22.03.2024;**
- titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat asupra emiterii acordului de mediu prin publicare în mass-media - (Ziarul Mesagerul de Sibiu din 22.03.2024) și prin afișare la sediul Primăriei comunei Laslea în data de 18.03.2024;
- **când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:** Publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor pe toată perioada derulării procedurii de reglementare a proiectului cât și pe perioada consultării publice de la data de 20.06.2023 până la data de 05.06.2023; nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii;
- **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:** nu este cazul;
- **dacă s-au solicitat completări/ revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului:** nu s-au solicitat completări la etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu:

- solicitarea de emitere a acordului de mediu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 3508/1118/23.02.2023;
- notificare pentru eliberarea acordului de mediu întocmită conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5A la procedură;
- piese desenate;
- memoriu de prezentare întocmit conform prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5E la procedură;
- Raport privind impactul asupra mediului întocmit de Eco Terra S.R.L. - Camelia Miclăușu înscris în ARM 1998 - comisia de atestare a persoanelor fizice fizice și juridice care elaborează studii de mediu: Certificat de atestare Seria RGX nr. 547/09.11.2023;
- Studiul de evaluare adecvată întocmit de Mihai Petrescu înscris în ARM 1998 - comisia de atestare a persoanelor fizice fizice și juridice care elaborează studii de mediu (Certificat de atestare Seria RGX nr. 377/22.09.2022);
- dovada achitării tarifelor corespunzătoare fiecărei etape parcurse.

Avize, acte emise de alte autorități:

- Certificat de Urbanism nr. 51/III/-A-3 din 14.02.2023, emis de Consiliul Județean Sibiu;
- Aviz tehnic de racordare nr. 7020230420043/03.07.2023 emis de Distribuție Energie Electrică România;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 7020230420042/18.12.2023 emis de Distribuție Energie Electrică România;
- Negație nr. 13921/TH/3258/18.10.2023 emisă de ABA Mureș/SGA Mureș;
- Decizia nr. 170/22.11.2023 privind aprobarea scoaterii definitive din circuit agricol pentru terenul cu suprafața de 1.097,5 mp;
- Aviz nr. 118/08.08.2023 emis de ANIF;
- Notificare -asistență de specialitate nr. 797/07.11.2023 emisă de DSP;
- Negație nr. 90765/16.10.2023 emisă de MADR - ADS;
- Adresa nr. 124768/31.08.2023 emisă de ANRE;
- Aviz condiționat nr. DT/9093 din 09.08.2022 emis de MAN - Statul Major al Apărării;
- Aviz favorabil nr. 381694470/04.08.2023 emis de DELGazGrid;
- Aviz favorabil nr. 64846/1899/04.09.2023 emis de TRANSGAZ;
- Aviz de amplasament nr. 35/18.08.2023 emis de RDS&RCS;
- Aviz nr. 109/ST-SB/10.07.2023, emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu;

- Notificare Asistență de specialitate de Sănătate Publică nr. 797/07.11.2023, emisă de Direcția de Sănătate Publică Sibiu.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere

Prin natura și amplasamentul proiectului, acesta nu face obiectul Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

În cadrul acțiunilor de monitorizare a proiectului, în toate etapele acestuia, se va avea în vedere:

- urmărirea stării de calitate a factorilor de mediu;
- urmărirea gestiunii deșeurilor;
- monitorizarea tehnologică.

Prin RIM se propun indicatorii de monitorizare pe factorii de mediu:

Factor de mediu	Indicatori urmariti
Managemen-tul deșeurilor și subproduselor	-calitate/procedural: ieșiri: cantități de deșeuri pe tipuri, caracterizare compoziție, documente de raportare, documente de expediție și facturi emise/platite pentru deșeurile expediate de pe amplasament.
Utilizarea terenurilor și peisajul zonei	-tehnic/calitativ: măsurile implementate pentru refacerea mediului; volume de lucrări; suprafețe pe care s-au realizat intervențiile; cheltuieli pentru refacerea mediului.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul **Studiului de evaluare adecvată**, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului este prezentă specia *Lanius collurio* și potențial prezente speciile *Anthus campestris*, *Sylvia nisoria* și *Picus canus* (doar în vecinătate în cazul ultimei specii).

Conform analizelor efectuate, se constată faptul că în zona vizată de implementarea proiectului, inclusă în procent de **39,5 %** în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare **nu sunt prezente habitate de interes comunitar.**

În urma analizelor efectuate privind *prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare*, se constată următoarele aspecte:

- În interiorul și vecinătatea amplasamentului analizat nu există habitat specific speciilor *Canis lupus* și *Ursus arctos*, acestea putând doar tranzita această zonă, foarte rar și în efective foarte reduse;
- Speciile *Lutra lutra*, *Barbus peteny* și *Sabanejewia balcanica* sunt potențial prezente pe cursul de apă Laslea, situat în vecinătatea vestică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că aceste specii nu vor fi afectate sub nicio formă de implementarea proiectului;
- Specia de chiropter *Myotis myotis* poate utiliza ocazional zona analizată pentru hrănire.

În urma analizei conținutului **Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare** și al ariilor naturale protejate conexe, ținând cont inclusiv de presiunile și amenințările identificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a

proiectului, se constată posibilă presiune a parcurilor fotovoltaice asupra speciilor din habitate deschise, cu intensitate scăzută (și medie ca amenințare), cu referire în mod special la parcurile izolate, aflate departe de localități. Pentru această presiune nu sunt formulate măsuri de management conservativ. Având în vedere starea ecologică a amplasamentului și relația de învecinare cu construcții edificate și cu drumul național DN 14, se constată că implementarea proiectului nu induce efecte semnificative asupra capitalului natural de interes comunitar.

Se propun respectarea următoarelor măsuri de reducere a impactului:

1. Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total neesențial siturile Natura 2000 siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (*Lanius collurio*: pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha; *Anthus campestris*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha; *Sylvia nisoria*: potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha), nu au fost identificate măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere opozabile impactului cuantificat.
2. Având în vedere faptul că amplasamentul analizat se află în perimetrul unei arii naturale protejate, la finalizarea execuției lucrărilor de construcție, se recomandă interzicerea cu desăvârșire a introducerii de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv;
3. Schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil;
4. Toate instalațiile și utilajele folosite vor fi omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul;
5. Pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor.
6. Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
7. Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeurii produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

La finalizarea lucrărilor de execuție titularul este obligat:

- să notifice A.P.M. Sibiu în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- înainte de punerea în funcțiune a investiției aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, titularul activităților este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu nu analizează caracteristicile tehnico-constructive, adoptate prin proiectul tehnic de execuție, sub aspectul stabilității, rezistenței și fiabilității lucrărilor propuse și nici calitatea materialelor de construcție utilizate.

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere proiectantul și beneficiarul (executantul lucrărilor) în cazul procedurii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului și elaboratorului raportului privind impactul asupra mediului.

Titularul are obligația să respecte toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de către alte autorități cu atribuții specifice, să cunoască, să aplice și să respecte prevederile legislației naționale și comunitare în vigoare, aplicabile în realizarea proiectului de investiție.

Prezentul acord poate fi contestat 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.

Prezentul acord de mediu conține 22 (douăzeci și două) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.: 1 ex. pentru solicitant și 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**

**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda FLORIAN**

**ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ**

**ÎNTOCMIT,
Consilier Simona ZAMBORI**

**ÎNTOCMIT,
Consilier Adriana OANĂ**