

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexei 5.E din Legea nr. 292/2018
pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU
pentru proiectul:

***„CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ 12,15 MW,
LOC. DUMBRĂVENI, JUD. SIBIU”***

Titular proiect: GREEN SOLAR ENTERPRISE S.R.L.

2023

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULAR.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
3.1. Rezumatul Proiectului.....	5
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	8
3.3. Valoarea investiției.....	8
3.4. Perioada de implementare propusă.....	8
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	8
3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	8
3.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	9
3.7.1. Profilul și capacitățile de producție	9
3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	9
3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	9
3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	9
3.7.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă.....	10
3.7.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	10
3.7.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	10
3.7.8. Metode folosite în construcție/demolare.....	10
3.7.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară	10
3.7.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	10
Nu este cazul.....	10
3.7.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	10
3.7.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	11
3.7.13. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	11
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	11
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	11
5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001	11
Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.....	11
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național	11
5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale	11
5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	12
5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	12
5.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	12
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	12
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	12

6.1. Protecția calității apelor	12
6.2. Protecția aerului	12
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	13
6.4. Protecția împotriva radiațiilor	13
6.5. Protecția solului și a subsolului.....	13
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	14
6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea	14
6.8.1. Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploataării.....	14
6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	14
6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor	15
6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase	15
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității..	15
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNICATIV DE PROIECT	16
7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).....	16
7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate).....	17
7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului	18
7.4. Probabilitatea impactului	18
7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	18
7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	18
7.7. Natura transfrontieră a impactului	19
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	19
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.).....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	20
10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	20
10.2. Localizarea organizării de șantier.....	20
10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	20
10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	20
10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	20
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	21
XII. ANEXE	21
XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI.....	21
A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.....	21
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	26

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	26
D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	52
E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	52
E.2. Identificarea incertitudinilor	79
XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL.....	83
14.1. Localizarea proiectului.....	83
14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	83
14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	83
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	84
15.1. Caracteristicile proiectului.....	84
15.2. Amplasarea proiectului	85
15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial	86

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexei 5 E din Legea nr. 292/2018
pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ 12,15 MW, LOC. DUMBRĂVENI, JUD. SIBIU”

II. TITULAR

Denumirea titularului: GREEN SOLAR ENTERPRISE

Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: Deva, str. Depozitelor nr. 1, județul Hunedoara

Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

- Radu Cosmin Herczeg : Tel. 0786/379673

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul Proiectului

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic de 12,15 MW, amplasat în extravilanul localității Dumbrăveni, identificat prin următoarele: CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044.

Pentru proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 20/17.05.2023, emis de Primăria Orașului Dumbrăveni.

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse este proprietatea Duda Vasile și soția, cota actuală 1/1 și alte persoane fizice. Suprafața totală de 175.100 mp este înscrisă în CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044. În baza Convenției s-a întabulat dreptul de suprafață pe o perioadă de 25 de ani în favoarea societății Green Solar Enterprise SRL, obținându-se astfel dreptul de utilizare a terenului.

Folosința actuală a terenurilor este: teren arabil în suprafață de 175.100 mp, în extravilanul orașului Dumbrăveni.

Lucrările prevăzute prin proiect sunt:

- Instalare panouri fotovoltaice;
- Instalații electrice de evacuare a energiei produse la joasă tensiune;
- Instalații electrice de evacuare a energiei produse la medie tensiune;
- Instalația de iluminat exterior;
- Instalația de legare la pământ;
- Instalația de protecție împotriva trăsnetelor;
- Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare;

- Instalația de monitorizare SCADA-EMS de la nivel de parc fotovoltaic.

Instalare panouri fotovoltaice

Parcul fotovoltaic va fi compus din 20.250 de panouri solare fotovoltaice (600 Wp tip 600MS), cu dimensiunile 2172(L) x 1303(l) x 35(h) mm, montate pe o structură metalică de susținere realizată din profil rectangular tip omega înclinată la 32° față de orizontală, pe direcția sud-vest, spre sud. Panourile fotovoltaice se grupează câte 45 pentru fiecare structura, 3 rânduri a câte 15 panouri, rezultând un total de aproximativ 450 de structuri metalice.

Caracteristici tehnice:

- Putere nominală/panou: 580 - 600 Wp
- Celule: monocristalin
- Tensiune circuit deschis VOC: 40,5 - 41,3 V
- Curent de scurtcircuit I_{sc}: 18,27 - 18,47 A
- Tensiune VMP: 34,1 - 34,9 V
- Curent IMP: 17,02 - 17,20 A
- Grad de eficiență: 21,2 %
- Dimensiuni: 2172(L) x 1303(l) x 35(h) mm

Legătura la fiecare panou fotovoltaic se va realiza prin cablu specializat din cupru tip 2x6 mm², cu izolație dublă, rezistent la foc și la condițiile meteo nefavorabile.

Instalații electrice de evacuare a energiei produse la joasă tensiune

Câte 20 de panouri fotovoltaice se înscriază într-un string. Protecția stringurilor se va face prin intermediul unor siguranțe automate de 30 A. Circuitele aferente a 14 stringuri se vor conecta la câte un invertor de 100 kW, fiind necesare un număr total de 122 de invertoare pentru puterea instalată totală de 12,15 MW. Circuitele de curent continuu care fac conexiunea între panouri și invertor se vor amplasa în spatele panourilor fotovoltaice și vor fi executate din cablu solar cu secțiunea de minim 2x6 mm².

De la invertoare spre posturile de transformare se vor poza în tuburi de protecție amplasate subteran, cabluri de joasă tensiune de 1 kV, de curent alternativ, din cupru, cu secțiuni cuprinse între 35÷150 mm².

Instalații electrice de evacuare a energiei produse la medie tensiune

Pentru transportul puterii produse de centrala fotovoltaică este necesară instalarea unui punct de conexiune și a 10 (zece) posturi de transformare (PT) de 20/0,8/0,4 kV , un post de transformare fiind compus dintr-un transformator de 1250 kVA fiecare, care se vor conecta prin circuite de 20kV, realizate cu cabluri de aluminiu de 150 mmp tip NA2XSY(FL)2Y, către bara unui Punct de Conexiuni - PC CEF.

Cablurile de 20 kV, tip NA2XS(FL)2Y, vor fi pozate în profile tipizate, pe pat de nisip, la adâncimea de 1,3 m. La subtraversări, cablurile se vor proteja în tuburi D=160 mm înglobate în beton slab.

Fibra optică pentru integrarea PT-lui în SCADA la nivel de parc fotovoltaic cu SCADA-EMS de la nivel de stație operator de distribuție se va realiza în același profil de șanț cu LES 20 kV la 10 cm distanță față de cablu de medie tensiune.

Instalația de iluminat exterior

Instalația de iluminat exterior perimetral, se va realiza cu corpuri de iluminat în construcție etanșă, montate pe stâlpi metalici, având o înălțime de 4-6 m. Acționarea iluminatului exterior se va realiza atât manual cât și automat.

Instalația de legare la pământ

În punctul de conexiune și în posturile de transformare se va realiza o centură interioară de legare la pământ, în contur închis, din platbandă OLZn 25x4 mm, montată aparent pe perete la circa 300 mm de pardoseală și se va racorda în două puncte la priza de pământ.

Instalația de protecție împotriva trăsnetelor

Conform normativului I7-2011, pentru protecția împotriva trăsnetelor s-a prevăzut o instalație de captare, formată din paratrăsnete echipate cu dispozitive de amorsare amplasate la înălțimea de 10 m deasupra solului și va fi comună cu priza de pământ.

Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare

În vederea asigurării mijloacelor de protecție și securitate a obiectivului se va implementa un sistem de securitate care va asigura semnalizarea și înregistrarea evenimentelor / alarmelor, declanșarea acțiunilor de răspuns la acțiuni de transgresare a sistemelor de protecție.

Din punct de vedere funcțional va cuprinde următoarele subsisteme principale: subsistem de detecție a intruziunii perimetrare, subsistem de supraveghere video, subsistem antiefracție, subsistem de detecție și semnalizare incendiu.

Subsistemul de detecție a intruziunii perimetrare are rolul de a semnaliza tentativele de pătrundere neautorizată în parcul fotovoltaic. Elementul primar de protecție perimetrală va fi gardul propriu-zis oferind o garanție de securitate funcție de înălțime, construcție, material, alte elemente mecanice de securitate adiționale. Sistemul de protecție perimetrală va realiza detecția pătrunderilor neautorizate prin intermediul unui cablu senzitiv amplasat pe gardul obiectivului.

Subsistemul de supraveghere video prevede montarea a 16 camere video pe întreg perimetrul, cu acoperirea completă a acestuia și cu funcționalitate de tip exterioră și full-time (zi – noapte) precum și în zonele PT-urilor cu posibilitate de observare inclusiv a zonelor adiacente / drumuri de acces ale acestora. Echipamentul central de redare /înregistrare și monitoarele se vor monta în clădirea tehnică.

În conformitate cu normele în vigoare la nivel european, semnalizarea la efracție / intruziune trebuie asigurată prin echipamente specializate, certificate pentru acest scop și încadrate într-o clasă de securitate corespunzătoare.

Subsistemul de detecție și semnalizare va fi un echipament modern de tip analog adresabil, cu o arhitectură multiprocesor (cu „inteligență artificială” distribuită) – permițând astfel realizarea unei game diverse de cerințe, asigurând o mare flexibilitate în proiectare și operare. Se va putea programa / comanda local și de la distanță via tastatură PC, rețetare, etc. ; centrala va avea o configurație puternic modularizată și digitalizată. Se va monta vertical, pe perete, în camera tip comandă din PC.

Instalația de monitorizare SCADA-EMS de la nivel de parc fotovoltaic

Proiectul prevede monitorizarea și controlul instalației tehnologice prin implementarea unui sistem SCADA de conducere și comunicație date la distanță. Transmiterea la distanță a datelor de la grupul de măsurare realizat cu un contor digital, rețeaua de protecție și analizorul de măsurare a calității energiei electrice din celula stației electrice se va face la clădirea tehnică și de la punctul de conexiune al parcului fotovoltaic.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea și oportunitatea investiției reiese din nevoia asigurării consumului de energie electrică, din ce în ce mai mare, pentru buna desfășurare a activităților curente la un nivel de calitate conform standardelor europene. Se preconizează o creștere a consumului în următorii 5-20 ani cu un procent ce variază între 20 și 35%, în condițiile creșterii ponderii energiei din surse regenerabile în mixul energetic la 40 %.

Prin realizarea Parcului Fotovoltaic/Centralei Fotovoltaice din localitatea Dumbrăveni, județul Sibiu cu o putere totală de maxim 12,15 MW se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate, rezultatele acestui proces fiind benefice pentru mediul înconjurător.

Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Această centrală fotovoltaică va transforma energia radiației solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice, energia produsă fiind injectată în rețeaua locală de distribuție electrică. Datorită configurației rețelei electrice, energia produsă de către panouri va putea fi distribuită atât consumului propriu, consumatorilor din zonă cât și livrată în Sistemul Energetic Național.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea estimată a investiției: cca. 36.411.139 lei

3.4. Perioada de implementare propusă

Perioada estimată pentru execuția lucrărilor prevăzute prin proiect este de cca. 6 luni.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- Plan de încadrare în zonă, sc. 1:20000;
- Plan de situație 01, sc. 1:2000;
- Plan de situație 02, sc. 1:2000.

3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Pentru proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 20/17.05.2023, emis de Primăria Orașului Dumbrăveni.

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse este proprietatea Duda Vasile și soția, cota actuală 1/1 și alte persoane fizice. Suprafața totală de 175.100 mp este înscrisă în CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044. În baza Convenției s-a întabulat dreptul de suprafață pe o perioadă de 25 de ani în favoarea societății Green Solar Enterprise SRL, obținându-se astfel dreptul de utilizare a terenului.

Folosința actuală a terenurilor este: teren arabil în suprafață de 175.100 mp, în extravilanul orașului Dumbrăveni.

Terenurile ce urmează a fi ocupate temporar vor fi redată la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor de construire.

Accesul utilajelor la zona de lucrări se va realiza pe drumurile existente. În cazul în care drumurile de acces vor fi deteriorate, acestea se vor reface la starea inițială, prin grija constructorului.

3.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.7.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul se referă la realizarea unei centrale fotovoltaice de 12,15 MW, în localitatea Dumbrăveni, județul Sibiu.

3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul

3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Proiectul a fost descris la punctul 3.1.

3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa.

Toate echipamentele și materialele utilizate vor fi fabricate și testate în conformitate cu ultima ediție a standardelor Comisiei Electrotehnice Internaționale (CEI).

Toate legăturile și contactele vor avea secțiuni corespunzătoare pentru asigurarea trecerii curentului electric, atât în regim normal, cât și de avarie. Toate bornele de legare la pământ ale echipamentelor se vor marca vizibil.

Performanțele tehnice precum și capacitățile solicitate pentru echipamente sunt sintetizate sub formă de fișe cu specificații tehnice.

Se vor utiliza în principal următoarele categorii de materii prime și materiale:

- Panouri fotovoltaice, invertoare;
- Cabluri, confecții metalice, mufe, racorduri, dulapuri metalice;
- Beton, agregate minerale, nisip;
- Lemn pentru realizarea cofrajelor;
- Prefabricate din beton;
- Combustibili – pentru funcționarea utilajelor.

Depozitarea temporară a materiilor prime și a materialelor se va realiza pe amplasament în zona organizării de șantier.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată stații autorizate. Nu se va stoca combustibil pe amplasament. Utilajele vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa în ateliere specializate.

3.7.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

În etapa de construcție:

- Alimentarea cu energie electrică pentru iluminat și alimentare echipamente în organizarea de șantier se va realiza prin grija constructorului;
- Alimentarea cu apă se va asigura de constructor din surse autorizate; pentru personalul angajat se va asigura apă îmbuteliată;
- Evacuarea apelor uzate menajere: în organizarea de șantier se va amplasa o toaletă ecologică mobilă care va fi întreținută corespunzător pe bază de contract, cu firmă autorizată;

În etapa de funcționare:

Alimentarea cu energie electrică pentru asigurarea funcționării instalațiilor de pe amplasament, din centrala fotovoltaică.

3.7.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Proiectul nu prevede realizarea de căi noi de acces sau modificări ale celor existente.

Accesul utilajelor în zona de lucru se va realiza pe drumurile existente.

Căile de comunicație utilizate de constructor pentru accesul la amplasamentul lucrărilor vor fi aduse la starea inițială la finalizarea proiectului.

3.7.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În *perioada de execuție*, se vor utiliza agregate minerale care vor fi achiziționate din surse autorizate.

În *perioada de funcționare* a investiției se va folosi radiația solară.

3.7.8. Metode folosite în construcție/demolare

Se vor respecta cu strictețe detaliile de montaj conținute în manualele de instrucțiuni care însoțesc livrarea, ca și indicațiile specialiștilor care acordă asistență tehnică pe șantier și care vor trebui să confirme corectitudinea lucrărilor executate.

Traseele de cabluri vor fi separate în funcție de tipul lor și de valoarea/tipul tensiunii de lucru, cu respectarea normativelor respective privind distanțele și ordinea de pozare (unele față de altele) a cablurilor de energie, respectiv de curenți slabi. Toate cablurile/conductoarele vor avea etichete la ambele capete și se vor utiliza etichete nemetalice.

Se vor respecta norme tehnice specifice de alegere, pozare, marcarea și conectare a cablurilor.

3.7.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară

Durata de execuție estimată de proiectant pentru execuția lucrărilor este cca. 6 luni.

3.7.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

3.7.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În Studiul de fezabilitate au fost analizate două alternative privind configurația din interiorul parcului fotovoltaic, respectiv lungimi diferite ale cablurilor subterane ce leagă diferite echipamente.

A fost aleasă alternativa 1, adică realizarea Centralei Fotovoltaice de 12,15 MW în care evacuarea puterii produse de parc se va face în Stația de Medie Tensiune, proprietate a operatorului rețea, transferul de putere realizându-se printr-o rețea de tip radial la un nivel de tensiune de 20 kV, care prezintă următoarele avantaje:

- sunt lucrări care se execută cu efort financiar moderat și se constituie în infrastructura necesară pentru atragerea unor fonduri importante. În același timp se încadrează în conceptul de dezvoltare durabilă a zonei;
- sunt lucrări pentru care se ocupă terenuri definitive cu folosință din domeniul privat;
- sunt lucrări ce au impact redus asupra mediului;
- termenul de execuție al lucrărilor este relativ scurt comparativ cu investiții similare;
- întreținerea pe perioada de exploatare este ușoară și cu minim de efort financiar;
- lungime mai mică a rețelelor de alimentare de MT ;
- asigurarea funcționării economice a rețelelor de distribuție publice;
- asigurarea consumului de energie electrică a zonei alimentate pe o perioadă lungă de timp în condiții de eficiență economică, cu posibilități de dezvoltare în viitor a zonei.

3.7.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Realizarea proiectului nu creează activități suplimentare.

3.7.13. Alte autorizații cerute pentru proiect

Avizele și acordurile aferente proiectului solicitate de Primăria Orașului Dumbrăveni prin Certificatul de urbanism nr. 20/17.05.2023.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul propus nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național

Nu este cazul, pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate situri arheologice.

Prin Certificatul de urbanism nr. 20/17.05.2023 nu a fost solicitat avizul autorității județene de cultură.

5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planurile anexate.

5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse este proprietatea Duda Vasile și soția, cota actuală 1/1 și alte persoane fizice. Suprafața totală de 175.100 mp este înscrisă în CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044. . În baza Convenției s-a întabulat dreptul de suprafață pe o perioadă de 25 de ani în favoarea societății Green Solar Enterprise SRL, obținându-se astfel dreptul de utilizare a terenului.

Folosința actuală a terenurilor este: teren arabil în suprafață de 175.100 mp, în extravilanul orașului Dumbrăveni.

Terenurile ce urmează a fi ocupate temporar vor fi redatate la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor de construire.

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului

Proiectul propus respectă prevederile Planului Urbanistic General al Orașului Dumbrăveni.

5.3.3. Arealele sensibile

Amplasamentul proiectului se regăsește în situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

5.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În *perioada de execuție* a lucrărilor nu se evacuează direct ape uzate în receptori naturali.

Sursele potențiale de poluare a apelor pot fi reprezentate de:

- managementul defectuos al apelor uzate generate în incinta organizării de șantier;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materialelor utilizate în lucrările de execuție;
- scurgeri accidentale de hidrocarburi, lubrifianți, uleiuri hidraulice de la utilaje;

În *perioada de funcționare*, obiectivul nu constituie o sursă de poluare a corpurilor de apă de suprafață și subterane.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În *perioada de execuție* nu sunt prevăzute instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate generate. Se va asigura o toaletă ecologică mobilă, pe bază de contract cu operatorii autorizați, care vor presta servicii de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

6.2. Protecția aerului

Surse de emisii în aerul atmosferic

În *perioada de execuție* sursele potențiale de emisii în aer sunt reprezentate de:

- traficul rutier pentru transportul materialelor și personalului care generează emisii de ardere din gazele de eșapament, emisii de pulberi;

- operații de excavare/săpătură pentru pozarea cablurilor, montarea structurilor metalice pe amplasament, reamenajarea terenului;

Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere provenite de la motoarele utilajelor, emisii de praf rezultate asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

În *perioada de funcționare*, proiectul nu generează emisii în aer.

Proiectul contribuie la atingerea obiectivelor și țintelor de reducere a gazelor cu efect de seră, respectiv reducerea emisiilor de CO₂ prin utilizarea surselor de energie regenerabile.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și de vibrații

În *perioada de execuție a lucrărilor*, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele necesare săpăturilor și executării lucrărilor de construcții-montaj, de vehicule pentru transportul materialelor și personalului.

În *perioada de exploatare*, proiectul nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se vor lua următoarele măsuri în perioada de execuție:

- utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- planificarea programului de lucru pentru a se evita folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot (buldozere, excavatoare);
- efectuarea de verificări tehnice corespunzătoare pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

6.5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

În *perioada de execuție*, principalele surse de poluare a solului/subsolului sunt asociate lucrărilor de construcție desfășurate și activității din cadrul organizării de șantier, și anume:

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- scurgeri accidentale a uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare a utilajelor și depozitarea materialelor.

În perioada de funcționare nu sunt previzionate a fi generate emisii cu potențial de poluare a solului, subsolului sau a apelor freactice.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

După terminarea lucrărilor, executantul are obligația aducerii la starea inițială a terenului afectat de săpătură.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului se regăsește în siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

La finalizarea lucrărilor de construcție, terenul ocupat temporar de lucrări va fi adus la starea inițială.

Se va evita afectarea de suprafețe suplimentare față de cele prevăzute în proiect.

6.7. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție

Conform Certificatului de urbanism nr. 20/17.05.2023, nu există restricții de construire. Imobilul nu este monument istoric și nu se află în raza de protecție a monumentelor istorice.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Măsurile de reducere pentru protecția așezărilor umane:

- respectarea proiectului tehnic și avizelor emise pentru proiect;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- colectarea și depozitarea deșeurilor generate pe amplasamentul proiectului;

Constructorul va respecta normele de protecția muncii și SSM astfel încât să nu producă prejudicii asupra cadrului natural.

6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

6.8.1. Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploatarei

Lista principalelor categorii de deșeuri și cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

- Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 03 01;
- Deșeuri metalice: 17 04 07;
- Deșeuri de lemn: 17 02 01;
- Deșeuri din construcții și demolări- pământ și pietre, altele decât cele de la 17 05 03: 17 05 04

6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Constructorul va asigura colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile pe parcursul derulării lucrărilor de execuție a proiectului. Se va încheia contract cu operator autorizat de salubritate din zonă.

Se vor contracta de către constructor firme specializate și autorizate pentru preluarea tuturor categoriilor de deșeuri generate pe parcursul lucrărilor.

6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

În *perioada de execuție* a proiectului și în *etapa de funcționare* se vor implementa următoarele măsuri:

- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se va respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - o fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - o fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - o fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate, etichetate cu codul corespunzător deșeurii stocate;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- reparațiile mijloacelor de transport atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare se vor executa doar în unități specializate, autorizate în acest sens.
- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Substanțele toxice și periculoase preconizate a se utiliza în *perioada de execuție* pot fi carburanți (motorina) și lubrifianți folosiți pentru utilaje și vehicule de transport.

Alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități. Nu se prevede stocarea temporară de substanțe periculoase pe amplasament.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate minerale vor fi achiziționate din surse autorizate.

În etapa de funcționare se utilizează radiația solară ca resursă naturală.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populației și sănătății umane

În *perioada de construcție*, lucrările de construcții - montaj pot crea un disconfort populației (zgomot, praf, noxe de la funcționarea echipamentelor/ utilajelor folosite).

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca ne semnificativ, lucrările de construcții – montaj reprezintă o sursă temporară de disconfort.

În *perioada de funcționare*, apreciem că lucrările propuse vor avea un impact pozitiv astfel încât va crește calitatea vieții prin asigurarea surselor alternative de energie electrică. Proiectul va contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Impactul asupra faunei și florei sălbatice

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de lucrările de construcții.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- zgomot și vibrații în zona de lucrări (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- pierdere habitat prin ocuparea unor suprafețe de teren (impact direct, temporar, negativ);
- îndepărtarea stratului vegetal necesar lucrărilor de săparea șanțului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

În condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect nu se estimează apariția unui impact negativ semnificativ asupra florei și faunei.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor, apelor uzate sau a potențialelor scurgeri de combustibili și lubrifianți de la utilaje (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

În condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect se apreciază că impactul asupra solului va fi redus.

Impactul asupra bunurilor materiale

Nu este cazul

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei poate fi generat de factorii de mai jos:

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și apelor uzate (impact indirect, pe termen scurt, temporar, negativ).

Prin respectarea măsurilor de reducere și a tehnologiei de execuție a lucrărilor, nu va exista un impact asupra calității apelor.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul potențial asupra aerului și climei în etapa de execuție este generat de următorii factori:

- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor sau mijloacelor de transport (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

În etapa de funcționare, proiectul are un impact pozitiv, contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În *perioada de execuție*, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și mijloacele de transport necesare lucrărilor de construcții-montaj. Utilajele și echipamentele folosite fiind omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Amplasamentul proiectului este în extravilanul localității Dumbrăveni. Impactul va fi nesemnificativ, proiectul este amplasat în vecinătatea DN 14.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente,

Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

Riscuri naturale

Cutremur: Conform „Codului de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri ” P100-1/2006, amplasamentul cercetat se găsește în zona de hazard seismic caracterizată prin $a_g=0.16g$ (a_g reprezintă accelerația terenului pentru proiectare determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) de 100 ani). Această valoare se folosește pentru calculul structurilor la starea limită ultimă. Perioada de control a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7s$.

Conform STAS 6054-77- “Teren de fundare - adâncimi maxime de îngheț - Zonarea teritoriului României”, adâncimea maxima de îngheț este de 0.90 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu $T < 0^{\circ}C$ este de 68.9 zile/an.

Schimbări climatice

Factori de risc, antropici și naturali, inclusiv schimbări climatice nu prezintă vulnerabilități ce pot afecta investiția.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate)

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafață redusă, fără a se extinde teritorial.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local, temporar și reversibil asupra factorilor de mediu.

7.4. Probabilitatea impactului

Prin respectarea măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi scăzută.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului va fi în general redus, de mică intensitate și reversibil, ținând seama de specificul proiectului.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei :

- pentru personalul muncitor se va asigura toaletă ecologică mobilă, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate;
- depozitarea de materiale, deșeuri sau staționarea utilajelor se va realiza în zone desemnate;
- orice evacuare de ape uzate în apele de suprafață este interzisă;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți, care vor fi întreținute în bună stare de funcționare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizați;

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți, care vor fi întreținute în bună stare de funcționare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizați;
- reparațiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unități autorizate;
- în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea drumurilor de acces;
- transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată;
- se va interzice cu desăvârșire arderea de deșeuri de orice fel rezultate în organizarea de șantier;
- se vor opri motoarele utilajelor în timpul pauzelor;

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- readucerea la starea inițială a terenului ocupat temporar, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala pe terenurile afectate prin decopertare, săpături, tasare;
- materialele necesare executării lucrărilor se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului;

- depozitarea corespunzătoare a stratului vegetal și asigurarea drenării apei provenite din precipitații, astfel încât solul să nu își schimbe caracteristicile și să poată fi reutilizat;
- utilizarea de vehicule, utilaje și echipamente, conforme din punct de vedere tehnic al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

- se va amenaja un spațiu corespunzător, cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- la finalizarea lucrărilor materialul în exces se va transporta în locuri indicate de autoritatea locală;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

- utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- desfășurarea lucrărilor se va realiza exclusiv pe timp de zi;
- drumurile de acces se vor menține în bună stare ;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare tronson în parte ;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime. Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces să se facă cu viteze de maxim 10-20 km/h;
- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 1009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

- desfășurarea lucrărilor se va realiza exclusiv pe timp de zi;
- utilizarea de vehicule, utilaje și echipamente, conforme din punct de vedere tehnic al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- se vor opri motoarele utilajelor în timpul pauzelor;
- se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor în fronturile de lucru și pe drumurile de acces;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime. Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 1009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

7.7. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

În etapa de execuție a proiectului, constructorul va monitoriza următoarele aspecte de mediu:

- aruncarea necorespunzătoare a deșeurilor provenite din construcție; molozul, toate deșeurile din construcții și deșeurile de lemn vor fi stocate pe teren, în cadrul șantierului;
- evidența lunară a deșeurilor generate/valorificate/eliminate;
- verificări periodice a stării tehnice a utilajelor și a vehiculelor de transport conform reglementărilor specifice;

IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.)

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza pe o suprafață de 200 mp. Constructorul va amenaja spații pentru depozitarea de materii prime și materiale de construcții, material tubular, echipamente și utilaje. Drumul de acces se va amenaja pe toată durata existenței organizării de șantier prin așternere de balast cu grosimea de 20 cm. Organizarea va fi dotată cu module amovibile prefabricate, metalice, după cum urmează: 2 buc. module birou, 3 module magazie și 2 cabine WC ecologice.

Organizarea de șantier nu va fi prevăzută cu spații de cazare. După finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

10.2. Localizarea organizării de șantier

Pe amplasamentul proiectului, localizat în extravilanul localității Dumbrăveni.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de execuție nu vor produce o perturbare majoră a mediului înconjurător, impactul potențial generat fiind reprezentat de eventualele emisii de noxe în aer, apă, deșeuri și zgomot. Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin SR 10009: 2017.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zonă.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu se propun următoarele măsuri și dotări:

- pentru personalul ce execută lucrările se vor asigura toalete ecologice;
- se vor asigura spații de depozitare a deșeurilor, colectarea selectivă a acestora, dotarea cu recipienți adecvați. Deșeurile vor fi valorificate/eliminate ritmic prin firme autorizate

cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare. Nu se vor crea stocuri de deșeuri pe amplasament;

- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în unități autorizate;
- orice emisii accidentale pe sol vor fi colectate și eliminate în conformitate cu prevederile legale.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Terenul va fi readus la starea inițială, prin executarea în principal a următoarelor lucrări: retragerea utilajelor și echipamentelor de lucru; eliberarea terenului de toate materialele și categoriile de deșeuri.

XII. ANEXE

- Plan de încadrare;
- Planuri de situație.

XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic de 12,15 MW, amplasat în extravilanul localității Dumbrăveni, identificat prin următoarele: CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044.

Pentru proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 20/17.05.2023, emis de Primăria Orașului Dumbrăveni.

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse este proprietatea Duda Vasile și soția, cota actuală 1/1 și alte persoane fizice. Suprafața totală de 175.100 mp este înscrisă în CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044. În baza Convenției s-a întabulat dreptul de suprafață pe o perioadă de 25 de ani în favoarea societății Green Solar Enterprise SRL, obținându-se astfel dreptul de utilizare a terenului.

Folosința actuală a terenurilor este: teren arabil în suprafață de 175.100 mp, în extravilanul orașului Dumbrăveni.

Lucrările prevăzute prin proiect sunt:

- Instalare panouri fotovoltaice;
- Instalații electrice de evacuare a energiei produse la joasă tensiune;
- Instalații electrice de evacuare a energiei produse la medie tensiune;
- Instalația de iluminat exterior;
- Instalația de legare la pământ;
- Instalația de protecție împotriva trăsnetelor;
- Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare;
- Instalația de monitorizare SCADA-EMS de la nivel de parc fotovoltaic.

Instalare panouri fotovoltaice

Parcul fotovoltaic va fi compus din 20.250 de panouri solare fotovoltaice (600 Wp tip 600MS), cu dimensiunile 2172(L) x 1303(l) x 35(h) mm, montate pe o structură metalică de susținere realizată din profil rectangular tip omega înclinată la 32° față de orizontală, pe direcția sud-vest, spre sud. Panourile fotovoltaice se grupează câte 45 pentru fiecare structura, 3 rânduri a câte 15 panouri, rezultând un total de aproximativ 450 de structuri metalice.

Caracteristici tehnice:

- Putere nominală/panou: 580 - 600 Wp
- Celule: monocristalin
- Tensiune circuit deschis VOC: 40,5 - 41,3 V
- Curent de scurtcircuit I_{sc}: 18,27 - 18,47 A
- Tensiune VMP: 34,1 - 34,9 V
- Curent IMP: 17,02 - 17,20 A
- Grad de eficiență: 21,2 %
- Dimensiuni: 2172(L) x 1303(l) x 35(h) mm

Legătura la fiecare panou fotovoltaic se va realiza prin cablu specializat din cupru tip 2x6 mm², cu izolație dublă, rezistent la foc și la condițiile meteo nefavorabile.

Instalații electrice de evacuare a energiei produse la joasă tensiune

Câte 20 de panouri fotovoltaice se înscriază într-un string. Protecția stringurilor se va face prin intermediul unor siguranțe automate de 30 A. Circuitele aferente a 14 stringuri se vor conecta la câte un invertor de 100 kW, fiind necesare un număr total de 122 de invertoare pentru puterea instalată totală de 12,15 MW. Circuitele de curent continuu care fac conexiunea între panouri și invertor se vor amplasa în spatele panourilor fotovoltaice și vor fi executate din cablu solar cu secțiunea de minim 2x6 mm².

De la invertoare spre posturile de transformare se vor poza în tuburi de protecție amplasate subteran, cabluri de joasă tensiune de 1 kV, de curent alternativ, din cupru, cu secțiuni cuprinse între 35÷150 mm².

Instalații electrice de evacuare a energiei produse la medie tensiune

Pentru transportul puterii produse de centrala fotovoltaică este necesară instalarea unui punct de conexiune și a 10 (zece) posturi de transformare (PT) de 20/0,8/0,4 kV , un post de transformare fiind compus dintr-un transformator de 1250 kVA fiecare, care se vor conecta prin circuite de 20kV, realizate cu cabluri de aluminiu de 150 mmp tip NA2XSY(FL)2Y, către bara unui Punct de Conexiuni - PC CEF.

Cablurile de 20 kV, tip NA2XS(FL)2Y, vor fi pozate în profile tipizate, pe pat de nisip, la adâncimea de 1,3 m. La subtraversări, cablurile se vor proteja în tuburi D=160 mm înglobate în beton slab.

Fibra optică pentru integrarea PT-lui în SCADA la nivel de parc fotovoltaic cu SCADA-EMS de la nivel de stație operator de distribuție se va realiza în același profil de șanț cu LES 20 kV la 10 cm distanță față de cablu de medie tensiune.

Instalația de iluminat exterior

Instalația de iluminat exterior perimetral, se va realiza cu corpuri de iluminat în construcție etanșă, montate pe stâlpi metalici, având o înălțime de 4-6 m. Acționarea iluminatului exterior se va realiza atât manual cât și automat.

Instalația de legare la pământ

În punctul de conexiune și în posturile de transformare se va realiza o centură interioară de legare la pământ, în contur închis, din platbandă OLZn 25x4 mm, montată aparent pe perete la circa 300 mm de pardoseală și se va racorda în două puncte la priza de pământ.

Instalația de protecție împotriva trăsnetelor

Conform normativului I7-2011, pentru protecția împotriva trăsnetelor s-a prevăzut o instalație de captare, formată din paratrăsnete echipate cu dispozitive de amorsare amplasate la înălțimea de 10 m deasupra solului și va fi comună cu priza de pământ.

Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare

În vederea asigurării mijloacelor de protecție și securitate a obiectivului se va implementa un sistem de securitate care va asigura semnalizarea și înregistrarea evenimentelor / alarmelor, declanșarea acțiunilor de răspuns la acțiuni de transgresare a sistemelor de protecție.

Din punct de vedere funcțional va cuprinde următoarele subsisteme principale: subsistem de detecție a intruziunii perimetrare, subsistem de supraveghere video, subsistem antiefracție, subsistem de detecție și semnalizare incendiu.

Subsistemul de detecție a intruziunii perimetrare are rolul de a semnaliza tentativele de pătrundere neautorizată în parcul fotovoltaic. Elementul primar de protecție perimetrală va fi gardul propriu-zis oferind o garanție de securitate funcție de înălțime, construcție, material, alte elemente mecanice de securitate adiționale. Sistemul de protecție perimetrală va realiza detecția pătrunderilor neautorizate prin intermediul unui cablu senzitiv amplasat pe gardul obiectivului.

Subsistemul de supraveghere video prevede montarea a 16 camere video pe întreg perimetrul, cu acoperirea completă a acestuia și cu funcționalitate de tip exterioară și full-time (zi – noapte) precum și în zonele PT-urilor cu posibilitate de observare inclusiv a zonelor adiacente / drumuri de acces ale acestora. Echipamentul central de redare /înregistrare și monitoarele se vor monta în clădirea tehnică.

În conformitate cu normele în vigoare la nivel european, semnalizarea la efracție / intruziune trebuie asigurată prin echipamente specializate, certificate pentru acest scop și încadrate într-o clasă de securitate corespunzătoare.

Subsistemul de detecție și semnalizare va fi un echipament modern de tip analog adresabil, cu o arhitectură multiprocesor (cu „inteligență artificială” distribuită) – permițând astfel realizarea unei game diverse de cerințe, asigurând o mare flexibilitate în proiectare și operare. Se va putea programa / comanda local și de la distanță via tastatură PC, repetitoare, etc. ; centrala va avea o configurație puternic modularizată și digitalizată. Se va monta vertical, pe perete, în camera tip comandă din PC.

Instalația de monitorizare SCADA-EMS de la nivel de parc fotovoltaic

Proiectul prevede monitorizarea și controlul instalației tehnologice prin implementarea unui sistem SCADA de conducere și comunicație date la distanță. Transmisia la distanță a datelor de la grupul de măsurare realizat cu un contor digital, reul de protecție și analizorul de măsurare a calității energiei electrice din celula stației electrice se va face la clădirea tehnică și de la punctul de conexiune al parcului fotovoltaic.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Construcție			
1.	Instalare panouri fotovoltaice	Parcul fotovoltaic va fi compus din 20.250 de panouri solare fotovoltaice (600 Wp tip 600MS), cu dimensiunile 2172(L) x 1303(l) x 35(h) mm, montate pe o structură metalică de susținere realizată din profil rectangular tip omega înclinată la 32o față de orizontală, pe direcția sud-vest, spre sud. Panourile fotovoltaice se grupează câte 45 pentru fiecare structura, 3 rânduri a câte 15 panouri, rezultând un total de aproximativ 450 de structuri metalice. Lucrări de decopertare a stratului vegetal. Amenajarea drumului de acces la amplasament prin balastare	Localizat în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.
2.	Instalații electrice de evacuare a energiei produse la joasă tensiune/ medie tensiune; -Instalația de iluminat exterior;	Lucrări de săpătură pentru pozarea cablurilor aferente instalațiilor electrice Împrejmuirea suprafeței aferente parcului fotovoltaic Solul va fi depozitat separat și va fi utilizat la lucrările de refacere, pentru astuparea șanțurilor	Localizat în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

	<p>-Instalația de legare la pământ;</p> <p>-Instalația de protecție împotriva trăsnetelor;</p> <p>-Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare;</p> <p>-Instalația de monitorizare SCADA-EMS de la nivel de parc fotovoltaic.</p>		
3.	Organizarea de șantier	<p>Organizarea de șantier se va realiza pe o suprafață de 200 mp. Constructorul va amenaja spații pentru depozitarea de materii prime și materiale de construcții, material tubular, echipamente și utilaje. Drumul de acces se va amenaja pe toată durata existenței organizării de șantier prin așternere de balast cu grosimea de 20 cm. Organizarea va fi dotată cu module amovibile prefabricate, metalice, după cum urmează: 2 buc. module birou, 3 module magazie și 2 cabine WC ecologice.</p> <p>Organizarea de șantier nu va fi prevăzută cu spații de cazare. După finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.</p>	<p>Localizat în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p>
Funcționare			
1.	Lucrări de mentenanță, în funcție de necesități	Intervențiile vor fi minime, în funcție de tipul defecțiunii.	<p>Localizat în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p>
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Da	Da, decizie nr. 522/18.10.2021 și Decizia nr. 198/2023	Da, aprobat prin OM 1166/2016	Nu	Da, specii de păsări	Da, zone de hrănire, pasaj pentru specii de păsări	Nu au fost identificate în PM sau alte acte
ROSAC022 7 Sighișoara – Târnava Mare	Da	Da, decizie nr. 522/18.10.2021	Da, aprobat prin OM 1166/2016	Nu	Da, specii de păsări	Da, zone de hrănire, pasaj pentru specii de păsări	Nu au fost identificate în PM sau alte acte

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl este situat în regiunea biogeografică continentală.

Prin O.M. 1166/2016 a fost aprobat Planul de management și Regulamentul siturilor ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș.

Conform planului de management aprobat, suprafața ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 237.514,70 hectare. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
Specii de păsări enumerate în Anexa I							
ROSPA0099	A255	<i>Anthus campestris</i>	240-1350 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La est de zona proiectului, Hoghilag, Laslea	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A089	<i>Aquila pomarina</i>	128-202 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament	Amplasamentul se regăsește în vecinătatea orașului și a DN14, zona antropizată	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A029	<i>Ardea purpurea</i>	400-600 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona localităților Brădeni, Racovița	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A060	<i>Aythya nyroca</i>	15-90 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona localităților Netuș, heleșteele de la Brădeni.	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	1-2 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona localităților Netuș, heleșteele	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare

				de la Brădeni.		
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La sud de proiect și în zona de centru Netuș, Noistat	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-50 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La sud de proiect	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	5-45 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona localităților Netuș, heleșteele de la Brădeni.	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A197	<i>Chlidonias niger</i>	30-70 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona localităților Netuș, heleșteele de la Brădeni.	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	130 -140 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La est de proiect, în zona localităților Hoghilag, Laslea	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	8-15 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	În zona Biertan, la vest de proiect	necunoscută, posibil nefavorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	2-4 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este	La sud de proiect, heleșteele de la Brădeni	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare

			prezentă în zona proiectului.			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	2-4 perechi 100-200 indivizi în pasaj	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La sud de proiect	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	40-90 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia este prezentă în zona de centru și sud a sitului Natura 2000	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i>	500-2000 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament	Amplasamentul se regăsește în vecinătatea orașului și a DN14, zona antropizată	necunoscută, posibil nefavorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	285-985 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Amplasamentul proiectului nu se află în fond forestier	probabil nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	2225-4240 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată	probabil nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-25 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este	Specia a fost identificată în zona Benești, Ghijasa	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			prezentă în zona proiectului.	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei.		
A236	<i>Dryocopus martius</i>	185-590 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată	necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A027	<i>Egretta alba</i>	20-60 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona heleșteelor de la Brădeni	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A097	<i>Falco vespertinus</i>	2-20 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La sud de proiect și în zona de centru Netuș, Noistat	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	23660-46530 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia are o distribuție destul de uniformă în toată aria naturală protejată	probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>	300-1200 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La est și sud de zona proiectului	probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0-3 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona heleșteelor de la Brădeni, Netuș, Noistat	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare

A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-20 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei.	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	2760-51700 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată	necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	170-200 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	La est și sud de zona proiectului	probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i>	2060-4240 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată	probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	10-40 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona localităților Netuș, Brădeni, Iacobenii.	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i>	307-427 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost	Amplasamentul se regăsește în vecinătatea orașului și a DN14, zona antropizată	necunoscută posibil nefavorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			observată pe amplasament			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	10-250 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona heleșteelor de la Brădeni	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A234	<i>Picus canus</i>	630-1670 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament	Amplasamentul se regăsește în vecinătatea orașului și a DN14, zona antropizată	necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A120	<i>Porzana parva</i>	1-5 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona heleșteelor de la Brădeni	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A193	<i>Sterna hirundo</i>		Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona heleșteelor de la Brădeni	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-110 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.	-	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	635-2140 perechi	Da, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată	necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A166	<i>Tringa glareola</i>	80-150 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Distribuția speciei se regăsește în zona heleșteelor de la Brădeni	probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A221	<i>Athene noctua</i>	Cel puțin 107 perechi	Specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specie relativ comună, cuibărește în localități rurale și se hrănește în habitate deschise din împrejurimile localităților	Trebuie definită	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise							
ROSPA0099	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3-6 perechi 15-40 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	5-15 perechi 80-160 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	0-1 perechi 1-5 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	6-10 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20-200 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A036	<i>Cygnus olor</i>	10-40 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A050	<i>Anas penelope</i>	10-20 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A051	<i>Anas strepera</i>	4-25 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	600-920 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A054	<i>Anas acuta</i>	5-10 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			arabil, conform certificatului de urbanism			
A055	<i>Anas querquedula</i>	50-70 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A056	<i>Anas clypeata</i>	15-30 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A059	<i>Aythya ferina</i>	0-1 perechi	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A061	<i>Aythya fuligula</i>	4-10 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A125	<i>Fulica atra</i>	5-20 perechi 100-600 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A179	<i>Larus ridibundus</i>	130-350 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A182	<i>Larus canus</i>	0-3 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează	Specia se poate regăsi în zone cu	Conform planului de management	menținerea sau îmbunătățirea

			habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	habitate acvatice deschise	speciile sunt mai puțin vulnerabile	stării de conservare	
A459	<i>Larus cachinnans</i>	0-5 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei. Lucrările se vor realiza pe teren arabil, conform certificatului de urbanism	Specia se poate regăsi în zone cu habitate acvatice deschise	Conform planului de management speciile sunt mai puțin vulnerabile	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa 1 dependente de habitate de litoral							
ROSPA0099	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	3-10 perechi 40-100 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului este situat pe teren arabil astfel încât specia dependentă de habitat de litoral, nu este prezentă în zona proiectului.	Specia se poate regăsi în zone cu habitate de litoral	Trebuie definită	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	3-10 perechi 15-45 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului este situat pe teren arabil astfel încât specia dependentă de habitat de litoral, nu este prezentă în zona proiectului.	Specia se poate regăsi în zone cu habitate de litoral	Trebuie definită	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A156	<i>Limosa limosa</i>	0-5 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului este situat pe teren arabil astfel încât specia dependentă de habitat de litoral, nu este prezentă în zona proiectului.	Specia se poate regăsi în zone cu habitate de litoral	Trebuie definită	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A161	<i>Tringa erythropus</i>	2-25 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului este situat pe teren arabil astfel încât specia dependentă de habitat de litoral, nu este prezentă în zona proiectului.	Specia se poate regăsi în zone cu habitate de litoral	Trebuie definită	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A165	<i>Tringa ochropus</i>	0-10 perechi	Amplasamentul proiectului este situat pe teren arabil astfel încât	Specia se poate regăsi în zone cu	Trebuie definită	menținerea sau îmbunătățirea

		25-50 indivizi în pasaj	specia dependentă de habitat de litoral, nu este prezentă în zona proiectului.	habitate de litoral		stării de conservare	
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	10-35 perechi 12-50 indivizi în pasaj	Amplasamentul proiectului este situat pe teren arabil astfel încât specia dependentă de habitat de litoral, nu este prezentă în zona proiectului.	Specia se poate regăsi în zone cu habitate de litoral	Trebuie definită	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
Specii de păsări neincluse în Anexa 1 dependente de stufărișuri							
ROSPA0099	A028	<i>Ardea cinerea</i>	13-20 perechi 20-60 indivizi în pasaj	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	3-10 perechi 15-45 indivizi în pasaj	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A260	<i>Motacilla flava</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			prezentă în zona proiectului.			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			prezentă în zona proiectului.				
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	7-8 perechi	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie. Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol astfel încât specia dependentă de stufăriș, nu este prezentă în zona proiectului.	Prezența acoperirii extinse de stuf este esențială pentru specie.	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
Specii migratoare neincluse în Anexa 1 asociate cu habitate terestre							
ROSPA0099	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A232	<i>Upupa epops</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A256	<i>Anthus trivialis</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A257	<i>Anthus pratensis</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Trebuie definită în	Potențial prezentă deoarece este	Trebuie definită în	Trebuie definită în	menținerea sau îmbunătățirea

		termen de 3 ani	asociată cu habitatele terestre	termen de 3 ani	termen de 3 ani	stării de conservare
A310	<i>Sylvia borin</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A087	<i>Buteo buteo</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A214	<i>Otus scopus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Trebuie definită în	Potențial prezentă deoarece este	Trebuie definită în	Trebuie definită în	menținerea sau îmbunătățirea

		termen de 3 ani	asociată cu habitatele terestre	termen de 3 ani	termen de 3 ani	stării de conservare
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A221	<i>Asio otus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Potențial prezentă deoarece este asociată cu habitatele terestre	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare a fost desemnată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile 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, cu modificările și completările ulterioare și apoi a fost declarată arie specială de conservare prin H.G. nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală.

Prin O.M. 1166/2016 a fost aprobat Planul de management și Regulamentul siturilor ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș.

Suprafața ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare este de 89264,9 hectare. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC0227	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea</i>	-	Nu, conform deciziei și planului de management habitatul nu a	-	-	-

		<i>uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> .		fost identificat cu ocazia studiilor de fundamentare; arealul nu prezintă condiții pentru existența acestuia			
	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> .	-	Nu, conform deciziei și planului de management habitatul nu a fost identificat cu ocazia studiilor de fundamentare; arealul nu prezintă condiții pentru existența acestuia	-	-	-
	40A0*	Tufărișuri continentale peripanonice-varianta cu <i>Amygdalus nana</i> și <i>Cerasus fruticosa</i>	226,48 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Tufărișurile cu <i>Amygdalus nana</i> apar rar la Saschiz, Apold, Criș, Mălâncrav, Viscri, Bunești, Roadeș. Cele cu <i>Cerasus fruticosa</i> apar doar la Bunești în arealul "Gureți"	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	6210*	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros <i>Festuco-Brometalia</i> , importante pentru prezența unor specii de orhidee.	10.344,77 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	zona localităților Apold, Biertan, Daneș, Laslea, Saschiz	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	6240*	Pajiști stepice subpanonice	3436,81 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	zona localităților Apold, Biertan, Daneș, Laslea, Saschiz	34% Nefavorabilă - inadecvată 66% favorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau	18,21 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management,	Habitat deosebit de rar, conservă de obicei specii ca	favorabilă	menținerea stării de conservare

		argiloase- <i>Molinion caeruleae</i>		habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	<i>Narcissus angustifolius.</i>		
	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	96,65 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Distribuție pe văile laterale ale Târnavei Mari, mai ales în jurul comunelor Apold, Biertan, Daneș, Laslea, Saschiz.	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	6440	Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	699,55 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Distribuție pe văile laterale ale Târnavei Mari, mai ales în jurul comunelor Apold, Biertan, Daneș, Laslea, Saschiz.	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	6510	Fânețe de joasă altitudine- <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	508,72 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	zona localităților Apold, Biertan, Daneș, Laslea, Saschiz	54% favorabilă 46% Nefavorabilă - inadecvată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1946 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	12709 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio—Carpinetum</i>	4921 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti,	-	Habitatul nu a fost identificat cu ocazia	-	-	-

		grohotișuri și ravene		studiilor de fundamentare a planului de management, cu mențiunea că arealul nu prezintă condiții pentru existența acestuia			
	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	453 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	732 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	1203 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	91V0	Păduri dacice de fag- <i>Symphyt-Fagion</i>	789 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	6171,12 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	760,43 ha	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul nu se suprapune cu zona proiectului.	Proiectul nu se afectează fondul forestier	bună	Menținerea stării de conservare
	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	25-50 indivizi	Nu, conform Planului de management	Conform Planului de management	C (medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare

					specia a fost identificată în trei locații: Apold, Rodeș, Bunești		
	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	-	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării pentru fundamentarea planului de management	-	-	-
	1617	<i>Angelica palustris</i>	-	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării pentru fundamentarea planului de management	-	-	-
	4091	<i>Crambe tataria</i>	100-150 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	În pajiștile și faciesurile cu tufăriș din jurul localităților Saschiz, Criț, Biertan, Sighișoara, Apold.	C (medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare
	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării pentru fundamentarea planului de management	-	-	-
	4097	<i>Iris aphylla</i>	10 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia a fost identificată și semnalată în jurul localităților Bunești, Daneș și Mălâncrav	C (medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare
	6948	<i>Potentillum maculatum subsp. maculatum</i>	-	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia a fost identificată în jurul localităților Apold, Biertan, Brădeni, Movable, Noiștat, Saschiz, Sighișoara, Laslea, Biertan.	C (medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare
	1014	<i>Vertigo angustior</i>	-	Amplasamentul proiectului este situat pe teren agricol	Amplasamentul nu îndeplinește condițiile de	Trebuie definită în termen de 3 ani	menținerea sau îmbunătățirea

					habitat speciei		stării de conservare
	1032	<i>Unio crassus</i>	100 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia este prezentă în pârâul Tocile, râul Hârtibaciu și pârâul Scroafa.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării pentru fundamentarea planului de management	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia nu este prezentă în zona proiectului	Conform planului de management, specia este prezentă în Viscri, Mesendorf, Vânători, Valea Dăii, Sighișoara	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia nu este prezentă în zona proiectului	Platoul Breite- Sighișoara, platoul Fișer, platoul Rodeș, pajiștea cu stejari seculari Cloașterf	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat; specie caracteristică zonelor umede din păduri în special foioase, mai puțin rășinoase	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat; specie caracteristică zonelor umede din păduri în special foioase, mai puțin rășinoase	Identificat în multe situri cu arbori seculari : Sighișoara – Platoul Breite, Vila Franka, Pășunea cu stejari Saschiz, Pășunea cu	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

					stejari Fișer, pășunea cu stejari de la Viscri, în Pădurea Rotunda din apropierea localităților Bunesti și Meșendorf, precum și Valea Albeștiului.		
	1089	<i>Morimus funereus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat; specie caracteristică zonelor umede din păduri în special foioase, mai puțin rășinoase	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1052	<i>Euphydryas maturna/ Hypodryas maturna</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența speciei nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	în jurul localităților Cloașterf, Criș, Roadeș, Angofa, Jibert	nefavorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	În interiorul sitului au fost identificate numeroase populații mai ales în lungul pâraielor și în majoritatea pajiștilor umede cu diverse specii de Rumex în apropierea localităților Viscri, Roadeș, Meșendorf, Saschiz, Valea Dăii, Valea	nefavorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

					Şpartocului, Angofa, Aurel Vlaicu, Cloaşterf, Criş, Brădeni		
	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	împrejurimile localităţii Viscri, Roadeş, Daia, Buneşti si Meschendorf	nefavorabilă	menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare
	1074	<i>Eriogaster catax</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	Nu a fost confirmată prezenţa speciei, conform planului de management	necunoscută	menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare
	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	Valea Sapartocului: Angofa, Stejăreni, Mihai Viteazul, Roadeş, Criş , Apold, Buneşti, Viscri.	favorabilă	menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare
	4036	<i>Leptidea morsei major</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	Pădurea Rotunda în apropierea localităţilor Buneşti şi Meşendorf; Viscri, Roadeş, Daia, Buneşti si Meschendorf	nefavorabilă	menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare
	4028	<i>Catopta thrips</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului	Prezenţa speciei nu a fost identificată în sit, conform planului de management	necunoscută	menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare
	5266	<i>Barbus petenyi (meridionalis)</i>	10000- 15000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu intersectează cursuri de apă	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnavă Mare, Şpartoc, Scroafa, Şaeş, Laslea, Biertan, Valchid.	Satisfăcătoare/ bună	îmbunătăţirea stării de conservare

	5279	<i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>)	5000-10000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu intersectează cursuri de apă	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare.	Satisfăcătoare/ medie sau redusă	îmbunătățirea stării de conservare
	5539	<i>Rhodeus amarus</i>	2000-5000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu intersectează cursuri de apă	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Scroafa, Șpartoc și Valea Dăii	Satisfăcătoare/ medie sau redusă	îmbunătățirea stării de conservare
	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	1000-5000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu intersectează cursuri de apă	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Scroafa, Șpartoc	Satisfăcătoare/ bună	îmbunătățirea stării de conservare
	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	Conform planului de management, prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
	5197	<i>Sabanejewia aurata</i>	10000-15000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu intersectează cursuri de apă	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Șaeș, Laslea	Satisfăcătoare/ bună	îmbunătățirea stării de conservare
	1193	<i>Bombina variegata</i>	10000 indivizi	specia este larg distribuită și în condiții ecologice diverse.; nu a fost identificată pe amplasament	Conform planului de management, specia este larg distribuită și în condiții ecologice diverse.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	Conform planului de management prezența speciei în sit este probabilă.	-	-	-
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	1000-5000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de	Conform planului de management, specia a fost identificată în	favorabilă	menținerea stării de conservare

				habitat ale speciei	toată suprafața sitului în 97 puncte, în cele mai diverse peisaje		
	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis/ Lissotriton vulgaris</i>	1000-5000 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei	Conform planului de management, specia a fost identificată pe toată suprafața sitului în 132 puncte, în cele mai diverse peisaje	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	5 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei	Prezența speciei a fost semnalată în zona Alma Vii	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	800-1500 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul speciei nu se suprapune cu zona proiectului.	Specia a fost identificată în zona localităților Richiș, Nou Săsesc, Mesendorf, Criț, Viscri, Daia, Mălâncrav și Apold.	Satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	600-1200 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul speciei nu se suprapune cu zona proiectului.	Specia a fost identificată Mălâncrav, Apold, Mesendorf, Viscri, Criț	Satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
	1307	<i>Myotis blythii/ Myotis oxygnathus</i>	600-800 indivizi	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul speciei nu se suprapune cu zona proiectului.	Conform planului de management, specia a fost identificată în cel puțin 5 puncte de observație, în partea centrală și de vest a sitului, ca adăposturi de vară	Satisfăcătoare	menținerea stării de conservare

	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	1 individ	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei	Situl nu reprezintă habitate caracteristice pentru specie	-	-
	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu, conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul speciei nu se suprapune cu zona proiectului.	Soecia a fost identificată Mălâncrav, Apold, Mesendorf, Viscri, Criș, Nou Săsesc	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1324	<i>Myotis myotis</i>	600-800 indivizi	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei	Soecia a fost identificată în bisericile din Richiș, Apold, Mesendorf, Viscri	Satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei	Specia are un singur adăpost cunoscut în sit, pivnița unei clădiri vechi, în loc. Mălâncrav	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1337	<i>Castor fiber</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei; proiectul nu traversează cursuri de apă	Cea mai prosperă populație de castor este prezentă în râul Olt și râurile tributare acestuia.	Satisfăcătoare	îmbunătățirea stării de conservare
	1355	<i>Lutra lutra</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu, amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei; proiectul nu traversează cursuri de apă	pe râul Olt și alte cursuri de apă cum ar fi: Hârtibaciu, Androchei, Marpod, Ghijasa, Țicus, Cojd și Coveș	Satisfăcătoare / probabil bună	îmbunătățirea stării de conservare
	1352*	<i>Canis lupus</i>	20-30 indivizi	Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă destul de antropizată, în imediata vecinătate a drumului național; puțin probabil ca	Specia este prezentă în special în habitate forestiere	Satisfăcătoare / nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

				specia să fie prezentă			
	1354*	<i>Ursus arctos</i>	275 indivizi	Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă destul de antropizată, în imediata vecinătate a drumului național și a căii ferate; puțin probabil ca specia să fie prezentă	Habitatele care sunt populate cu speciile de plante lemnoase producătoare de fruct-jir, ghindă, fructe de pădure și altele asemenea, pentru a se hrăni-sunt importante și speciile domestice	Satisfăcătoare	menținerea stării de conservare

D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu situl și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Lucrările se vor efectua pe o suprafață totală de cca. 17,51 ha care reprezintă 0,0196158% din suprafața sitului ROSAC0227 și 0,0073722% din ROSPA0099.

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Construcție					
Instalare panouri fotovoltaice - decopertare a stratului vegetal. Amenajarea drumului de acces la	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar	ROSPA0099 ROSAC0227

amplasament prin balastare Instalații electrice necesare parcului fotovoltaic	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Folosința actuală este de teren arabil; calitatea aerului va fi afectată temporar	ROSPA0099 ROSAC0227
	modificarea substratului	-	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Solul vegetal decopertat va fi depozitat separat și va fi folosit pentru lucrările de refacere a terenului	ROSPA0099 ROSAC0227
	Pătrunderea speciilor invazive	-	Alterarea habitatului	stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației	ROSPA0099 ROSAC0227
Organizarea de șantier	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar	ROSPA0099 ROSAC0227
	Deșeuri	-	Perturbarea speciilor potențial prezente	Deșeurile vor stocate în spații special amenajate - deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări sau faună să nu fie atrase de	ROSPA0099 ROSAC0227

				posibile surse de hrană oferite de acestea	
Funcționare					
Lucrări de mentenanță, în funcție de necesități	Lucrări de întreținere care nu presupun a avea efecte asupra speciilor și habitatelor	-	-	-	-
Dezafectare					
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-	-	-	-

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0099	<i>Crex crex</i>	Marimea populației	Cel puțin 1250 perechi	favorabila	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole	nesemnificativ

					intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
		Suprafata habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	
		Tipar de distributie	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Marimea populatiei	Cel puțin 635 perechi	probabil nefavorabilă	Specia se întâlnește în pădurile de foioase și conifere din regiuni colinare și muntoase, cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor. Amplasamentul proiectului nu se află în fond forestier; mărimea populației nu va fi afectată.	NU
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU

		Tipar de distributie	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU
		Suprafata habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 Număr arbori maturi / ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Volum lemn mort	Cel puțin 20 m3/ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil.	NU
	<i>Dendrocopos medius</i>	Marimea populatiei	Cel puțin 3233 perechi	probabil nefavorabilă	Specia se întâlnește în pădurile de foioase și conifere din regiuni colinare și muntoase, cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor. Amplasamentul proiectului nu se află în fond forestier; mărimea populației nu va fi afectată.	NU
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU
		Tipar de distributie	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că	NU

			din variații naturale		nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	
		Suprafata habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 Număr arbori maturi / ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Volum lemn mort	Cel puțin 20 m3/ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil.	NU
	<i>Dryocopus martius</i>	Marimea populației	Cel puțin 388 perechi	necunoscută, posibil favorabilă	Specia preferă pădurile montane și trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor și porțiunile de păduri mai rare. Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil; specia nu a fost observată pe amplasament. Amplasamentul proiectului nu se află în fond forestier; mărimea populației nu va fi afectată.	NU
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU

		Suprafata habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 Număr arbori maturi / ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Volum lemn mort	Cel puțin 20 m3/ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil.	NU
	<i>Ficedula albicollis</i>	Marimea populatiei	Cel puțin 35095 perechi	probabil nefavorabilă	Specia are o distribuție destul de uniformă în toată aria naturală protejată. Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ

		Tendința mărimii populației	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că proiectul propus nu va afecta tendința pe termen lung a populației din sit.	NU
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Abundența subarboretului	Cel puțin 10 acoperire % / ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil.	NU
		Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 Număr arbori maturi / ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
	<i>Lanius collurio</i>	Marimea populației	Cel puțin 39650 perechi	necunoscută, posibil favorabilă	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor	nesemnificativ

					<p>circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.</p>	
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	<p>Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.</p>	NU
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		<p>Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației</p>	NU
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	<p>Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.</p>	NU
	<i>Lullula arborea</i>	Marimea populației	Cel puțin 3150 perechi	probabil nefavorabilă	<p>Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată. Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu</p>	nesemnificativ

					zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
		Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Între 6-20% acoperire	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil.	NU
	<i>Pernis apivorus</i>	Marimea populației	Cel puțin 365 perechi	necunoscută posibil nefavorabilă	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU

					Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
	<i>Picus canus</i>	Marimea populației	Cel puțin 1150 perechi	necunoscută posibil nefavorabilă	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă.	NU

					<p>Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.</p>	
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU

		Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 Număr arbori maturi / ha	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
		Volum lemn mort	Cel puțin 20 m3/ha	-	Parametrul nu va fi afectat, lucrările se vor desfășura pe teren arabil.	NU
	<i>Strix uralensis</i>	Marimea populatiei	Cel puțin 560 perechi	necunoscută posibil nefavorabilă	Specia este activă noaptea, după asfințit. Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	NU
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	NU
		Tipar de distributie	Fără scăderi semnificative	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi	NU

			alte decât cele rezultate din variații naturale		agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
	<i>Sylvia nisoria</i>	Marimea populației	Cel puțin 1388 perechi	necunoscută, posibil favorabilă	Specia este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Specia are o distribuție uniformă în toată aria naturală protejată. Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor	NU

					de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Proiectul nu va influența tendința mărimii populației	
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN) astfel încât se apreciază că nu vor exista modificări în tiparul de distribuție al speciei.	NU
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	NU
	<i>Streptopelia turtur</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
	<i>Upupa epops</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost	

					<p>identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.</p>	
	<i>Anthus trivialis</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	<p>Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi</p>	nesemnificativ

					afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Anthus pratensis</i>	Marimea populatiei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
	<i>Anthus spinoletta</i>	Marimea populatiei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă	nesemnificativ

					antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Sylvia borin</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
	<i>Sturnus vulgaris</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor	nesemnificativ

					<p>circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.</p>	
	<i>Fringilla montifringilla</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	<p>Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.</p>	ne semnificativ
	<i>Miliaria calandra</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	<p>Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă</p>	ne semnificativ

					se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Accipiter gentilis</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
	<i>Buteo buteo</i>	Marimea populației	Trebuie definită în	Trebuie definită în	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de	nesemnificativ

			termen de 3 ani	termen de 3 ani	teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Falco subbuteo</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local.	nesemnificativ

					Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Otus scopus</i>	Marimea populatiei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
	<i>Luscinia luscinia</i>	Marimea populatiei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul	nesemnificativ

					se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Locustella fluviatilis</i>	Marimea populatiei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	nesemnificativ
	<i>Oriolus oriolus</i>	Marimea populatiei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și	nesemnificativ

					utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
	<i>Asio otus</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament. Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	ne semnificativ
	<i>Turdus viscivorus</i>	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.	ne semnificativ

					<p>Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Autovehiculele și utilajele de construcție vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

ROSAC0227 Sighisoara – Târnava Mare

Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0227	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	10000 indivizi	favorabilă	<p>Specia este larg distribuită și în condiții ecologice diverse; nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului; specia nu a fost observată pe amplasament.</p> <p>Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor agricole. Având în vedere că amfibienii și reptilele se pot deplasa și retrage ușor din calea pericolelor, apreciem un impact nesemnificativ în ceea ce le privește. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole</p>	Nesemnificativ

					intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit.	
		Densitatea indivizilor adulți	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local. Se apreciază că nu va fi afectată mărimea populației din sit și implicit densitatea indivizilor adulți.	
		Distribuția speciei în sit	Trebuie definit în termen de 1 ani	-	Specia se regăsește în tot situl. Pe amplasamentul proiectului nu a fost identificată	NU
		Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafață habitat terestru	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local, parametrul nu va fi afectat.	NU
		Densitatea habitatului de reproducere	Cel puțin 2/ km, 4/ km ² habitat de reproducere/ km ²	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local, parametrul nu va fi afectat.	NU
		Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de constructie sunt relativ reduse și se manifestă local, parametrul nu va fi afectat.	NU

Estimarea impactului cumulat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1.	ROSPA0099 ROSAC0227	Toate speciile de păsări; Amfibieni	-	Realizarea în extravilan sau chiar și în marginea localităților în intravilan-mai ales a celor cu arhitectură tradițională- a unor complexe comerciale sau industriale	Antropizarea zonelor naturale poate facilita apariția speciilor invazive, determinând alterarea habitatelor	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara
2.	ROSPA0099 ROSAC0227		-	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor pe terenuri arabile	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor poate conduce la perturbarea speciilor, inclusiv la îndepărtarea acestora dintr-un amplasament sau chiar la moartea unor exemplare de faună	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara
3.	ROSPA0099 ROSAC0227		-	Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	reducerea posibilităților de cuibărit și hrănire pentru silvia porumbacă și sfrânciocul roșiatic	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara
4.	ROSPA0099 ROSAC0227		-	Drumuri, autostrazi	Creșterea nivelului de	nesemnificativ	Presiuni existente,

					zgomot și vibrații Creșterea riscului de coliziune a păsărilor cu traficul auto Apariția de specii invazive		proiectul se regăsește în vecinătatea DN 14
5.	ROSPA0099 ROSAC0227	păsările dependente de pajiști/habitat deschise	-	Suprapășunatul	Modificarea compoziției și înălțimii stratului ierbos favorizează degradarea covorului vegetal și a habitatelor de hrănire pentru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara
Proiecte propuse							
6.	ROSPA0099 ROSAC0227	Toate speciile de păsări; Amfibieni	-	Proiect parc fotovoltaic de 12,70MW - În zona din imediata vecinătate a proiectului, se propune pentru dezvoltare un alt parc fotovoltaic, având o configurație similară.	Pierdere de habitat	Impactul cumulat se va manifesta în perioada de realizare a lucrărilor	Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara

E.2. Identificarea incertitudinilor

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Referitor la informațiile și datele disponibile în Formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare sau în cadrul Planului de management acestea se vor defini definitiv de către autoritățile responsabile cu administrarea siturilor.

E.3 Concluzii

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile de reducere, implementarea proiectului nu va afecta integritatea siturilor ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Analiza și evaluarea diferitelor tipuri de impact în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.

Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că speciile sunt obișnuite cu zgomotul utilajelor agricole. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local.

Situl nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar. Apreciem că nu prin realizarea proiectului propus nu se vor pierde suprafețe de habitat.

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Proiectul propus ocupă o suprafață de 17,51 ha, ceea ce reprezintă 0,0073722% din ROSPA0099. Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere și programarea lucrărilor în afara perioadelor de maximă sensibilitate (martie-iulie).

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de păsări. Lucrările de execuție se vor realiza pe o suprafață clar delimitată, avifauna va găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate. Zona este situată în apropierea DN 14 și căii ferate Mediaș-Sighișoara.

Lucrările de realizare a parcului fotovoltaic vor evita perioadele de maximă sensibilitate la păsări, respectiv cuibărit și creștere a puilor.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Persistența perturbării speciilor de păsări se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul execuției lucrărilor, se apreciază că, nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție (maxim 65 dB) vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara. Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Nu se pune problema fragmentării habitatelor.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de sursele de hrană.

În situația în care se constată prezența unor exemplare de păsări, cuiburi de păsări în zonele de lucrări, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor / cuiburilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite din vecinătate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Nu este cazul

9. Incertitudinile identificate

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Referitor la informațiile și datele disponibile în Formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare sau în cadrul Planului de management acestea se vor defini definitiv de către autoritățile responsabile cu administrarea siturilor.

ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată, cu folosința de teren arabil.

Având în vedere că în zonă se practică o agricultură intensivă, se poate aprecia că speciile sunt obișnuite cu zgomotul utilajelor agricole. Proiectul se va realiza într-o zonă antropizată (culturi agricole intensive, DN), iar presiunile datorate utilajelor de construcție sunt relativ reduse și se manifestă local.

Lucrările se vor efectua pe o suprafață totală de cca. 17,51 ha care reprezintă 0,0196158% din suprafața sitului ROSAC0227. Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Proiectul propus nu afectează habitate de reproducere, hrănire sau odihnă ale speciilor din sit.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de amfibieni. În etapa de execuție pot apărea accidente sau poluări accidentale cu hidrocarburi sau deșeuri. Având în vedere că amfibienii și reptilele se pot deplasa și retrage ușor din calea pericolelor, apreciem un impact nesemnificativ în ceea ce le privește.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Persistența perturbării speciilor de faună se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor de faună va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Amplasamentul proiectului este localizat în zonă marginală a siturilor, puternic antropizată, în vecinătatea DN14 și a CF Mediaș-Sighișoara. Se apreciază că impactul potențial asupra faunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Nu se pune problema fragmentării habitatelor.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de sursele de hrană.

În situația în care se constată prezența unor exemplare de amfibieni sau reptile în zonele de lucrări, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor / cuiburilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite din vecinătate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.
8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Nu este cazul

9. Incertitudinile identificate

Nu este cazul.

Metode utilizate pentru colectarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului

Au fost consultate documentele bibliografice, formularul standard, planul de management și regulamentul siturilor Natura 2000. Metoda principală de investigare în teren a constat în parcurgerea unor transecte în zonele ce vor fi ocupate temporar de lucrări, corelat cu metoda punctelor fixe.

Program de monitorizare a biodiversității:

În perioada de execuție a lucrărilor:

- Monitorizarea zgomotului, emisiilor de noxe rezultate din funcționarea utilajelor – verificarea utilajelor, revizii tehnice la zi;
- Verificarea respectării culoarului de lucru și implementarea măsurilor de reducere a impactului - permanent;
- Monitorizarea gradului de perturbare a păsărilor - înregistrarea efectivelor de specii de păsări care frecventează zona, a comportamentului acestora în perioadele de lucru și de repaus – pe durata execuției prin implicarea unui specialist biolog/ecolog;
- Gradul de acoperire cu vegetație în primul an după redarea terenului în circuit - înregistrarea speciilor de plante invazive instalate pe suprafețele aflate în refacere și monitorizarea eventualelor răspândiri în zone învecinate, cauzele răspândirii.

XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL

14.1. Localizarea proiectului

Nu este cazul.

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Nu este cazul.

14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

15.1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic de 12,15 MW, amplasat în extravilanul localității Dumbrăveni, identificat prin următoarele: CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044.

Pentru proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 20/17.05.2023, emis de Primăria Orașului Dumbrăveni.

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse este proprietatea Duda Vasile și soția, cota actuală 1/1 și alte persoane fizice. Suprafața totală de 175.100 mp este înscrisă în CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044. În baza Convenției s-a întabulat dreptul de suprafață pe o perioadă de 25 de ani în favoarea societății Green Solar Enterprise SRL, obținându-se astfel dreptul de utilizare a terenului.

Folosința actuală a terenurilor este: teren arabil în suprafață de 175.100 mp, în extravilanul orașului Dumbrăveni.

Lucrările prevăzute prin proiect sunt:

- Instalare panouri fotovoltaice;
- Instalații electrice de evacuare a energiei produse la joasă tensiune;
- Instalații electrice de evacuare a energiei produse la medie tensiune;
- Instalația de iluminat exterior;
- Instalația de legare la pământ;
- Instalația de protecție împotriva trăsnetelor;
- Instalații de supraveghere video, sistem antiefracție, sisteme de detecție incendii și intruziuni perimetrare;
- Instalația de monitorizare SCADA-EMS de la nivel de parc fotovoltaic.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate minerale vor fi achiziționate din surse autorizate.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Constructorul va asigura colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile pe parcursul derulării lucrărilor de execuție a proiectului. Se va încheia contract cu operator autorizat de salubritate din zonă.

Se vor contracta de către constructor firme specializate și autorizate pentru preluarea tuturor categoriilor de deșuri generate pe parcursul lucrărilor.

e) Poluarea și alte efecte negative

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

g) Riscurile pentru sănătatea umană

Nu este cazul.

15.2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Pentru proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 20/17.05.2023, emis de Primăria Orașului Dumbrăveni.

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse este proprietatea Duda Vasile și soția, cota actuală 1/1 și alte persoane fizice. Suprafața totală de 175.100 mp este înscrisă în CF104604, CF 104610, CF 104589, CF 104588, CF 104586, CF 100043, CF 100044. În baza Convenției s-a întabulat dreptul de suprafață pe o perioadă de 25 de ani în favoarea societății Green Solar Enterprise SRL, obținându-se astfel dreptul de utilizare a terenului.

Folosința actuală a terenurilor este: teren arabil în suprafață de 175.100 mp, în extravilanul orașului Dumbrăveni.

Terenurile ce urmează a fi ocupate temporar vor fi redată la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor de construire.

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

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate minerale, piatră brută, piatră spartă, nisip care vor fi achiziționate din surse autorizate.

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

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.
2. Zone costiere și mediul marin: nu este cazul.
3. Zonele montane și forestiere: nu este cazul
4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: proiectul este localizat în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.
5. 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: proiectul este localizat în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul
7. Zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul.
8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, fără a se extinde teritorial.

b) natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

c) natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul

d) intensitatea și complexitatea impactului

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local, temporar și reversibil asupra factorilor de mediu.

e) probabilitatea impactului

Prin respectarea măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi redusă.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul asupra mediului va fi în general redus, de mică intensitate și reversibil, ținând seama de specificul proiectului.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Se vor respecta măsurile de reducere recomandate prin memoriu.

Elaborat pentru titular de proiect, S.C. GREEN SOLAR ENTERPRISE S.R.L.

P.F.A. CERGĂ VIORICA NICOLETA

Expert de mediu atestat-nivel principal