

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

"Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a
fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat
Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad.
101773, 101774 și 101775, județul Sibiu

Titular proiect: S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Certificat ISO14001 nr. 205346/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICATE DE ATESTARE

Setia RGX nr. 377/22.09.2022
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso!

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STANESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RIM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjeriei și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Altele domenii - telecomunicații; (13-b) Altele domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni	6
Introducere	14
I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării	15
a).1. Prezentarea proiectului	15
a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective	15
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă	28
a).1.3. Justificarea necesității proiectului.....	33
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare	34
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	39
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	39
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) ...	39
a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora	42
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	46
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	51
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului.....	55
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	57
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	62
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	63
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	63
a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului.....	63
a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ	68
I.b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de dezvoltarea proiectului.....	68
b).1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	68
b).1.1. Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	74
b).1.2. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare	78
b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului	88
b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	88

b).2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	120
b).2.3. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	122
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat	156
b).4. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	157
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	161
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	164
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	165
I.e). Evaluarea impactului	174
I.e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	174
I.e).2. Identificarea și cuantificarea impactului	177
I.e).3. Evaluarea semnificației impacturilor	184
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	184
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	185
I.h). Evaluarea impactului rezidual	185
II. Soluțiile alternative.....	186
III. Măsurile compensatorii	187
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	188
V. Concluziile evaluării adecvate	190

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UE	Uniunea Europeană

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distruge ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o

stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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 Fânațului, 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.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Anexelor nr. 3 și 4 ale Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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 Fânațului, 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.

I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării

a).1. Prezentarea proiectului

a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiectului: *Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea*

Titular proiect: S.C. Dragosel Laslea S.R.L, cu sediul în comuna Daneș, localitatea Daneș nr. 192, biroul 2 județul Mureș, reprezentant legal: Todea Mihai.

Elaboratorii studiului de evaluare adecvată: MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ornitolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de **49.300 mp (4,93 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate. Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L.

pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nd. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

La momentul de față, pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente construcții edificate.

Realizarea investiției Centralei fotovoltaice presupune amplasarea pe sol de structuri metalice care vor susține panourile fotovoltaice. Acestea vor transforma energia radiației solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice, aceasta fiind racordată la rețeaua locală de distribuție electrică.

Poziționarea proiectului s-a făcut ținându-se cont de numeroși factori, printre care:

- valorile anuale înregistrate ale radiației solare;
- poziționarea în afara ariilor de protecție naturală;
- utilizarea tehnologiilor avansate;
- poziționarea proiectului în apropierea liniilor electrice;
- asigurarea accesului auto cât mai ușor;
- geomorfologia solului;
- categoria de încadrare a terenului agricol – slab productiv;
- topografia terenului.

Producerea energiei electrice rezultată din transformarea energiei solare nu presupune eliberarea de substanțe poluante în atmosferă iar fiecare kWh produs datorită acestui proces permite evitarea eliminării în atmosferă a 0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră) rezultate din producerea unui kWh prin metode tradiționale.

Preocuparea Uniunii Europene pentru asigurarea independenței energetice, în principal prin utilizarea unor surse de energie regenerabile nepoluante, este descrisă pe larg în cadrul unuia dintre cele mai importante acte legislative din domeniu și anume Directiva 2001/77/EC din 27.09.2001 privind promovarea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie. Directiva stabilește liniile generale necesare atingerii cotei de 22% pentru energia produsă din surse regenerabile, din totalul energiei electrice produse la nivelul anului 2010.

În scopul îndeplinirii angajamentelor asumate prin semnarea Protocolului de la Kyoto, privind protecția mediului și a prevederilor Directivei 2001/77/EC (implementată prin HG nr. 443/2003), România a adoptat Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie.

Scopurile principale ale investiției sunt:

- folosirea rațională a resurselor naturale și a economiilor tradiționale folosite în prezent pentru producerea electricității – cărbunele, gazul natural – resurse rare, în conformitate cu Strategia României specificată în Legea 220/2008 actualizată în 2022;
- protecția mediului și reducerea poluării (reducerea emisiilor de CO₂) datorită folosirii producției de electricitate regenerabilă;
- diminuarea costurilor de operare asigurând nevoia de electricitate din surse alternative;
- Alinierea la strategia națională pentru folosirea energiilor regenerabile.

Date tehnice generale proiectate

- $U_n = 0.4 \text{ kV} / 20 \text{ kV}$;
- Putere instalată în curent continuu: $P_i = 2.328,48 \text{ kWp}$;
- Conform ATR, Putere aprobată (KW/KVA): $P_a = 1.900 \text{ kWV} / 1.900 \text{ KVA}$.

Instalația electrică proiectată

Pentru realizarea instalației electrice se vor instala în totalitate **3.696 de panouri** de 630 W pe structuri metalice, aranjate câte 28 panouri pe structură. În total vor fi montate **132 structuri**. Toate cele 3.696 panouri vor fi repartizate pe 19 invertoare cu puterea de 110 kW. Puterea total instalată la nivelul panourilor este de 2.328.48 kWp. Puterea debitată în rețea electrică locală este de 1900 kWV/1900 KVA.

Configurația care conține numărul final de panouri și invertoare se va stabili la faza PT împreună cu beneficiarul având în vedere ATR-ul și caracteristicile tehnice ale echipamentelor disponibile în piață. Situația finală va fi trecută în certificatul de recordare (CR).

Caracteristicile tehnice ale panourilor fotovoltaice sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Parametri electrici	Valori	Unitate de măsură
1.	Puterea maxima de iesire	630	Wp
2.	Tensiunea nominala de iesire	41,7	V
3.	Curentul nominal de iesire	12,92	A
4.	Curentul de scurt circuit	13,85	A
5.	Tensiunea de iesire fara sarcina (în	49,55	V
6.	Randament	20,89	%
7.	Dimensiuni	2.279x1.134x35	

Coeficienți de temperatură:

- Tensiune circuit deschis: -0,32 %/°C;
- PMPP: -0,41 %/°C;
- Isc: 0,03 %/°C.

Instalația aferentă panourilor se va realiza astfel:

Se vor amplasa structuri metalice care vor contine 2 șiruri x 14 coloane (132 bucati) de panouri de 630 W la o inclinație de 25 de grade și azimuth 0 grade (direcția sud). Structurile vor fi amplasate în linie dreaptă, fara spațiu între ele.

Se vor folosi în total 128 de mese de 28 module cu câte 6 picioare și 8 mese cu câte 14 panouri. În total sunt 852 picioare montate în pământ. Dimensiunea în secțiune a unui picior este 12x6 cm. Rezultă astfel o suprafață maximă ocupată la sol după cum urmează:

- Teren sus (CF nr. 101775): 19 mese x 28 panouri/masă x 12 picioare/masă x (0.1x0.06) m²/picior = 1.368 m²;
- Teren jos (CF nr. 101773 și 101774): 109 mese x 28 panouri/masă x 12 picioare/masă x (0.1x0.06) m²/picior + 8 mese x 14 panouri /masă x 6 picioare/masă x (0.1x0.06) m²/picior = 7.848m² + 0.288 m²=8.136 m².

Conform informațiilor furnizate anterior, se constată că suprafața totală ocupată de picioare este 1.368 m² + 8.136 m² = 9.504 m².

Pentru cele 4 paratrăsnete suprafața ocupată de fundații este de 4x1=4m².

Pentru punctul de conexiune suprafața ocupată este de 5x3=15m².

Pentru drumul din interiorul terenurilor analizate suprafața ocupată este de **1.042 m²**.

Suprafața totală ocupată de construcții este de **1.097,50 m²**.

Conform legislației în vigoare construcția centralei fotovoltaice se va realiza în **sistem dual**.

Se vor lega câte 14 panouri p3 fiecare string pe inverter a câte 9 siruri (string) de 28 panouri (maxim) pe sir, cu o tensiune maximă de 1100 V, curent maxim 13,85 A și Putere de 110 kW.

Panourile sunt prevăzute din fabrică cu cablu solar 2 x (1x4) mmp cu o lungime de 0,9 metri pe ambele borne (plus și minus). Pentru finalizarea legăturii către invertoare, se va folosi cablu solar special 2 x (1x4) mmp.

Puterea maximă debitată pe inverter în curent continuu este de 100 kWc.c.

În situațiile în care cablul solar trebuie pozat în pământ, acesta se va poza la adâncimea de 0,3 metri, acesta fiind protejat în pat de nisip. Cablurile se vor interconecta între ele cât și cu inverterul prin mufe speciale tip "mama" – "tata" MC4.

Instalația aferentă invertoarelor se va realiza astfel:

Caracteristicile tehnice ale invertoarelor folosite sunt prezentate în următoarele tabele:

Specificatii tehnice generale inverter 110kW			
Nr. crt.	Intrare parametri tip curent continuu (c.c.)	Valori	Unitate de măsură
1.	Puterea maximă a PV conectate	165.000	W _p STC
2.	Tensiunea maximă	1.100	V
3.	Variația maximă a tensiunii pe circuitul MPPT	500 Ia	V
4.	Tensiunea de intrare minimă	200	V
5.	Curentul maxim pe circuitul MPPT	26	A
6.	Curentul maxim de scurtcircuit pe circuitul	40	A
7.	Numărul de circuite MPPT independente	12	buc
8.	Numărul de siruri de PV conectate la un circuit MPPT	2	buc.

Nr. crt.	Iesire de tensiune și curent electric alternativ (c.a.)	Valori	Unitate de măsură
1.	Valoarea Puterii electrice (la 400 V / 50 Hz)	100.000	W
2.	Valoarea maximă a Puterii electrice aparente	100.000	VA

Nr. crt.	Iesire de tensiune si curent electric alternativ (c.a.)	Valori	Unitate de măsură
3.	Valoarea Tensiunii	400	V
4.	Gama valorilor de tensiune selectate	320 - 460	V
5.	Gama valorilor de frecventa selectate	45 - 55	Hz
6.	Valoarea maxima a curentului	159	A
7.	Factor de Putere	1	-
8.	Valoarea distorsiunilor armonice totale	< 3%	-
9.	Legaturi electrice	3-PE/3-N-PE	-
10.	Protectii la scurtcircuit, supracurent,	DA	-

Nr. crt.	Date generale	Valori
1.	Dimensiuni	1117 mm / 682 mm / 363 mm
2.	Greutate	93,5
3.	Temperatura de operare	-30C - 60C
4.	Factor de Protectie	IP 66
5.	Fara transformator de iesire	DA
6.	Certificare	IEC 62109-1/-2, EN50549-1/-2:2018, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018, IEC 62116, IEC 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, TOR Generator Typ A/B, ANRE

Invertoarele vor fi amplasate in spatele structurii metalice a panourilor, sub panouri, fiind protejate de razele solare si conditii meteo nefavorabile. Adiacent invertoarelor vor fi montate cutii de conexiuni care au rolul de a proteja invertoarele atat pe partea de curent continuu cat si pe partea de curent alternativ. Cutiile de conexiuni au urmatoarea componenta: Cutie de protectie c.c. echipata cu 3 fuzibili de 20 A, 1000 Vc.c., 2 poli, maner de conectare/deconectare. Carcasa cutiei va avea un grad de protectie de minim IP55.

Se vor folosi 19 de invertoare pentru toata suprafata aferenta panourilor solare.

Invertoarele se vor lega prin cablu armat ACYAbY 3x50+25 mmp (cu rezistenta marita la deteriorari mecanice si conditii meteo nefavorabile) la Tablouri de Conexiuni, amplasate pe toata suprafata parcului fotovoltaic, in total fiind 2 tablouri de conexiuni.

Tablourile de conexiuni vor avea cabluri de evacuare a energiei tip ACYAbY1x(3x300+150) mmp sau ACYAbY 1x(3x240+120) mmp, in functie de distanta fata de postul de transformare, pozate la adancimea de 0.6 metri, protejate in pat de

nisip. Acestea sunt supradimensionate pentru a reduce pierderile din cablu datorate distanței foarte mari până la postul de transformare fotovoltaic.

Instalatia electrica proiectata pentru Postul de Transformare al CEF

Pentru evacuarea energiei produse in rețeaua de distribuție, se va monta 1 post de transformare în interiorului parcului fotovoltaic care va avea următoarele caracteristici:

Post de transformare de dimensiuni 3750x3000x6866 (HxAxL [mm]), dimensiuni fundatie 600x3000x6866 (HxAxL [mm]), in anvelopa de beton echipata cu bare 20kV, 630A, 16kA si cu:

- 1 celula de transformator echipata cu separator si separator de punere la pamint, 630A, intreruptor fix in vid cu actionare manuala si motorizata, motor de armare 24Vc.c., bobina de inchidere/deschidere 24Vc.c., contacte auxiliare separator si intreruptor,separator de punere la pamint in aval, cu 3 transformatoare de current pentru alimentare releu (PMR,PMT,PHD), 100/5/5A, 3 transformatoare de tensiune 20/V3/0,1/V3KV pentru alimentare releu, rezistenta anticondens 230Vc.a., indicator capacitiv de prezenta tensiune cu contact auxiliar(VD23);
- 1 celula tip PT+Masura cu echipament de comutatie 24 kV – 630 A – 16 kA in SF6 / vid (separator de bare) si in vid (intreruptor in montaj fix), cu motor de actionare electrica 24 V c.c. cu mecanism de actionare cu butoane de actionare electrica a intreruptorului montate pe panoul frontal al celulei, rezistenta de incalzire anticondens, indicator capacitiv de prezenta a tensiunii, CLP spre LEC, releu de protectie digital cu functiile PMR, PMT, PHDT, Umin., Umax., frecventa si bobina declansare 24 V c.c. ; Celula va fi echipata pentru functiile de masura si protectie cu 3 x TT 20/ $\sqrt{3}$ //0,1/ $\sqrt{3}$ //0,1/3 kV si cu 3 x TC 100/5/5 A (cu doua infasurari secundare, una pentru protectii si una pentru masura clasa 0,2S, cu viza metrologica) – TC-uri si TT-uri montate in aval de intreruptor ;
- Transformator cu pierderi normale in ulei 20/0.4kV, 2000 kVA, tensiune de scurtcircuit 6%, Dyn5, IP 00;
- Tablou de distributie joasa tensiune echipat cu 3 separatoare cu fuzibil de 400 A si un 1 separator cu fuzibil de 250 A, un circuit de servicii proprii echipat cu separator si fuzibil de 32 A, capat de tablou format din disjunctori tripolari In =

4000 A, Ir=3200A, debrosabil, inclusiv cu semnalizari si protectii tehnologice trafo;

- Circuitul de servicii proprii va alimenta: modul de alimentare 24Vcc 20A, baterii 70Ah echipat cu redresor 230/24Vc.c. cu aparate de masura si contacte semnalizare la distanta redresor defect si tensiune scazuta baterie si 2 baterii 12Vc.c., 70Ah.
- Redresorul si bateriile vor alimenta dulapul de servicii proprii curent continuu si UCMT;
- Senzor de fum prevazut cu semnalizare acustica si optica ,echipat cu un releu pentru transmitere la distanta semnal, alimentat de la 3 baterii interne 1,5V
- 1 Celula de linie cu echipament de comutatie 24 kV – 630 A – 16 kA in SF6 / vid, prevazuta cu intrerupator cu CLP, cu motor de actionare electrica a intrerupatorului 24 V c.c. cu mecanism de actionare cu levier si butoane de actionare electrica a intrerupatorului montate pe panoul frontal al celulei, selector pozitii actionari (local / de la distanta) montat pe panoul frontal al celulei, rezistenta de incalzire anticondens, indicator capacitiv de prezenta a tensiunii cu contact auxiliar, indicator capacitiv de semnalizare a scurtcircuitelor mono si trifazice cu contact auxiliar, inclusiv torii si lampi de semnalizare montate in exterior spre calea de acces. Aceasta celula de linie va face legatura prin LES 20 kV catre stalpul LEA MT si va avea protectiile conform ATR.
- Anvelopa va fi prevazuta cu un compartiment securizat (nisa policarbonat / metal cu posibilitate de sigilare) incastrat in perete, in care se va monta contorul de energie pentru decontarea energiei debitate / consumate de parcul fotovoltaic ; Compartimentul va fi dimensionat pentru 2 contoare electronice In = 5-100 A in montaj direct si va fi prevazut cu vizor pentru realizarea citirilor energetice din exterior;
- UCMT 24 V c.c., inclusiv softul aferent si integrare in SCADA prin realizare circuite secundare pana intr-un sir de cleme montat intr-un tablou separat si montare dulap servicii proprii DSP 230 V c.a./24 V c.c., inclusiv sursa neintreruptibila cu baterii de acumulatori etanse stationare fara intretinere 24 V c.c. minim 75 Ah montate pe rastel din otel plastifiat, redresor automatizat 230 V c.a./24 V c.c. si cale telecomunicatie ;

- Aparat de analiza calitate energie electrica, cu meniu in limba romana, inclusiv softul aferent;
- Rezerva de spatiu pentru 1 celula de linie + 1 celula tip PT+Masura, minim $500+750 = 1250$ mm.
- Anvelopa este prevazuta cu orificii acces cabluri, canale de cabluri si cuva de beton;

Racordul de la PT catre instalatiile Electrica S.A. va fi realizat astfel:

1. Lucrări pentru realizarea instalației de racordare:

Montare in axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara a doi stalpi tip SC 15015 (nr. 2 si nr. 1) echipati cu: - stalpul nr. 2 de tip SC 15015 proiectat, montat in axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara, echipat cu consola CIT 140, izolatoare compozite duble de intindere 24 kV, varfar compozit, separator cu CLP STEP3NV, doua manete de actionare, priza de pamant cu dirijare de potential cu $R_p < 4 \Omega$, consola derivatie CDV1100, izolatoare compozite duble de intindere 24 kV; - stalpul nr. 1 de tip SC 15015 proiectat, montat in apropierea stalpului nr. 2 proiectat, echipat cu consola CIT 140, izolatoare compozite duble de intindere 24 kV, varfar compozit, recloser cu functiile f_{min} , f_{max} , U_{min} , U_{max} , df/dt , descaractoare 24 kV cu consola tripolara, izolatoare suport compozite pentru capete terminale LES 20 kV, priza de pamant cu dirijare de potential cu $R_p < 4 \Omega$; - se va muta SS de pe stalpul nr. 115 pe stalpul nr. 160 SC 15015 existent, echipat cu izolatoare compozite duble de intindere 24 kV, varfar compozit, priza de pamant cu $R_p < 4 \Omega$, iar grupul de masura zonala de pe stalpul nr. 114 se va muta pe un stalp nou proiectat SC 15015 echipat cu izolatoare compozite duble de intindere 24 kV, varfar compozit, priza de pamant cu $R_p < 4 \Omega$. La N-1 centrala se va deconecta in functie de semnalul primit de la intrerupatorul din Statia Dumbraveni de pe LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara.

Comunicația se va realiza prin GPRS operator Orange sau Vodafone cu abonament suportat de catre beneficiar. Racord LES 20 kV proiectat, realizat cu cablu de tip 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp, L=10 m, intre stalpul nr. 1 proiectat si PC 20 kV proiectat. Montare PC 20 kV proiectat in anvelopa prefabricata din beton, amplasat pe teren privat la limita cu domeniul public, integrat în SCADA, echipat cu: - spatiu de rezerva pentru 1 celula de Linie + 1 celula tip PT+Masura, minim $500+750 = 1250$ mm; - 1 celula 20 kV de Linie cu echipament de comutatie 24 kV — 630 A — 16 kA in SF6, prevazuta cu separator de sarcina in SF6, cu trei pozitii, cu CLP, cu mecanism de actionare a separatorului cu comanda manuala si motorizata cu alimentare la 24 V c.c.,

cu butoane de actionare electrica a separatorului si cheie de comutare (local / de la distanta) montate pe panoul frontal al celulei, cu rezistenta de incalzire anticondens termostata 50 W, 230 V c.a., cu indicator capacitiv de semnalizare prezenta tensiune cu contact auxiliar, cu releu de semnalizare a scurtcircuitelor mono si polifazate cu contact auxiliar, inclusiv torii si lampi de semnalizare montate in exterior spre calea de acces, cu contacte auxiliare de semnalizare pozitie separator de sarcina si cu compartiment separat de circuite secundare;

1 celula TSI cu echipament de comutatie 24 kV — 630 A — 16 kA in SF 6, prevazuta cu separator de sarcina in SF6, cu trei pozitii, cu 2 CLP-uri, combinat cu sigurante fuzibile cu percutor 24 kV, cu mecanism de actionare a separatorului cu resort precomprimat cu comanda manuala, cu butoane de actionare mecanica a separatorului montate pe panoul frontal al celulei, cu mecanism de declansare separator la arderea unei sigurante fuzibile, cu bobina de declansare 230 Vc.a., cu indicator de semnalizare prezenta tensiune cu contact auxiliar, cu contacte auxiliare de semnalizare pozitie separator de sarcina si cu compartiment separat de circuite secundare si un set de sigurante 20 kV de rezerva; transformator de servicii interene 2 kVA;

1 celula 20 kV Masura tensiune cu echipament de comutatie 24 kV — 630 A — 16 kA in SF 6, prevazuta cu separator de sarcina in SF6, CLP, cu indicator de semnalizare prezenta tensiune cu contact auxiliar, cu contacte auxiliare de semnalizare pozitie separator de sarcina; pentru functiile de masura si protectie+analizor se vor monta 3xTT 20/ $\sqrt{3}$ / 0.1/ $\sqrt{3}$ / 0.1/3 kV (clasa 0.2 cu viza metrologica) si 3xTC 60/5/5/5 A (cu trei infasurari secundare, una pentru protectiei, una pentru analizor si una pentru masura, clasa 0,2S, cu viza metrologica); - 1 celula 20 kV plecare CEF cu echipament de comutatie 24 kV — 630 A — 16 kA in SF6 / vid, cu separator de sarcina in SF6 cu 3 pozitii, cu CLP, cu mecanism de actionare a separatorului cu comanda manuala, combinat cu intrerupator automat 20 kV in vid, in montaj fix, cu comanda manuala si electrica (24 Vc.c.), cu releu de protectie electronic cu minim functiile PMRD, PMTD, PHD, df/dt, Umin./ Umax., fmin./fmax., montat pe panoul frontal al celulei, cu butoane de actionare electrica a intrerupatorului si cheie de comutare (local / de la distanta) montate pe panoul frontal al celulei, cu tor de protectie homopolara 30/1 A, cu rezistenta de incalzire anticondens termostata 50 W, 230 V c.a., cu indicator capacitiv de semnalizare prezenta tensiune cu contact auxiliar, cu contacte auxiliare de semnalizare pozitie separator de sarcina si cu compartiment separat de circuite secundare; pentru functiile de masura si protectie se vor monta transformatoare de

curent la o celula PT proiectat de 60/5 A, clasa 0.5 (pentru protectii); TC-urile vor fi montate in aval de intrerupator.

Integrare in SCADA pentru PC 20 kV proiectat prin montare echipament RTU (inclusiv softul aferent), realizare circuite secundare pana intr-un sir de cleme montat intr-un tablou UCMT separat prevazut cu circuite servicii proprii 24 Vc.c., inclusiv sursa neintreruptibila cu baterii de acumulatori etanse 24 Vc.c., 100 Ah montate pe rastel din otel plastifiat si redresor automatizat 230 Vc.a./24 Vc.c. si realizare cale de telecomunicatie;

Aparat de analiza calitate energie electrica, cu meniu in limba romana, inclusiv softul aferent; - 1 Tablou electric de servicii proprii 230 Vc.a., prevazut cu circuite de alimentare pentru: iluminat cabina PC, prize PC, echipamente de protectie, relee de semnalizare, tablou pregatire UCMT, rezistente de incalzire anticondens, sistem antiincendiu si antiefractie, circuite de rezerva; - Realizare priza de pamant locala $R_p < 4$ ohm, cu 3 contururi. Anvelopa proiectata va fi prevazuta cu centura interioara de legare la pamant si cu o priza de pamant comuna, cu trei contururi.

2. Lucrări pentru realizarea instalației de utilizare:

LES 20 kV realizat cu cablu de tip XLPE 3x1x150 mmp, L = 75 m, intre PC 20 kV proiectat si PT1 CEF proiectat; - PT1 CEF proiectat va fi echipat cu:

- celula de linie sosire din PC 20 kV proiectat, echipata cu separator de sarcina;
- celula de linie plecare spre PT2 CEF proiectat;
- celula trafo ridicator cu intrerupator cu releu de protectie electronic identic cu cel din PC proiectat (cu functiile PMRD, PMTD, PHD, df/dt , $U_{min.}/U_{max.}$ protectie la minima si maxima frecventa) - j.t./20 kV - 1000 kVA; • Trafo SI - 20/0,4 kV - 50 kVA; • TSI 0,4 kV; • TDRI 1.

Instalatia de impamantare si paratrasnet

Se va realiza o priza de pamant tehnologica din platbanda Ol-Zn 40x4 mmp amplasata la 0.9 metri adancime si electrozi Ol-Zn h=2.5m, d=2.5". In total se vor folosi 145 de electrozi Ol-Zn, cu o distanta de 5 metri intre ei.

Structurile metalice ale panourilor fotovoltaice se vor lega la aceste prize de pamant tehnologica prin platbanda Ol-Zn 25x4 mmp intr-un singur punct.

Panourile solare vor fi legate la priza de pamant prin cablu Myf 1x16 mmp. Panourile vor fi legate intre ele in doua puncte, in punctul destinat impamantarii.

Invertoarele si tablourile de asemenea vor fi legate la priza de pamant tehnologica prin platbanda 25x4mmp pentru invertoare si respective 40x4 mmp pentru tablourile de conexiuni.

Se vor monta 3 paratrasnete tip PDA Ioniflash cu o inaltime de 8 metri. Paratrasnetele vor fi legate la priza de pamant prin platbanda 40 x 4 mmp. De asemenea se va realiza suplimentar o priza de pamant locala, conectata la priza de pamant principal, pentru paratrasnete formata din 8 electrozi Ol-Zn Zn h=2.5m, d=2.5".

In cazul in care la masurarea prizei de pamant, aceasta nu corespunde valorii de sub 1 ohm, aceasta se va completa cu eletrozi de impamantare Ol-Zn h=2.5m, d=2.5".

Pentru posturile de transformare se va executa o priza de pamant cu 3 contururi din platbanda Ol-Zn de 40x4 mmp si un contur format din electrozi Ol-Zn h=2.5m, d=2.5". Aceasta va fi legata la priza de pamant a parcului fotovoltaic.

Aspecte privind protecția muncii și PSI

La executia lucrărilor proiectate se vor respecta limitările impuse prin avizele de coexistentă obtinute, în special cu privire la instalatiile si retelele subterane.

Lucrarile prevazute in documentatie se vor executa numai dupa luarea masurilor tehnice si organizatorice necesare la executarea lucrarilor in instalatiile electrice in exploatare, cu scoaterea acestora de sub tensiune.

Delimitarea materiala a zonei de lucru trebuie sa asigure prevenirea accidentarii membrilor formatiei de lucru dar si a persoanelor care ar putea patrunde accidental in zona de lucru.

Lucrarile in baza acestei documentatii se vor executa numai de catre agenti economici atestati de furnizorul de energie/ANRE pentru efectuarea de lucrari de 0,4 kV/20 kV.

Exploatarea instalatiilor proiectate se face astfel:

- de catre operatorul de retea S.C. DEER S.A. pentru echipamentele pe taxa de racordare.
- de catre operatorul de retea S.C. DEER S.A. sau de catre agenti economici atestati ANRE pentru efectuarea de lucrari de 0,4 kV / 20 kV sau de catre

electricieni autorizati conform reglementarilor ANRE pentru echipamentele consumatorului.

În perioada de construire și de funcționare a proiectului, pentru personalul angajat va fi pusă la dispoziție o toaletă ecologică.

În perioada de funcționare, pentru pază ,va fi amplasată pe amplasamentul proiectului o rulotă.

a).1.2. Localizarea geografică și administrativă

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de **49.300 mp (4,93 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate. Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nr. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea unei zone industriale și la minim 550 m nord - est față de suprafața construită a localității Laslea, respectiv la minim 1,3 km vest față de zona construită a localității Daneș (**figurile nr. 1 și 2**).

Coordonatele amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	474681.498	524439.757	11.	474522.549	524012.064
2.	474722.120	524454.883	12.	474588.441	524028.249
3.	474729.575	524250.552	13.	474573.775	524070.308
4.	474805.978	524238.026	14.	474557.392	524074.929
5.	474679.714	524054.839	15.	474560.403	524097.478
6.	474551.125	523865.939	16.	474604.810	524138.750
7.	474540.110	523864.217	17.	474625.526	524207.754
8.	474533.076	523873.128	18.	474619.380	524247.348
9.	474532.063	523911.146	19.	474689.929	524251.023
10.	474512.405	523965.445	20.	474685.232	524357.908

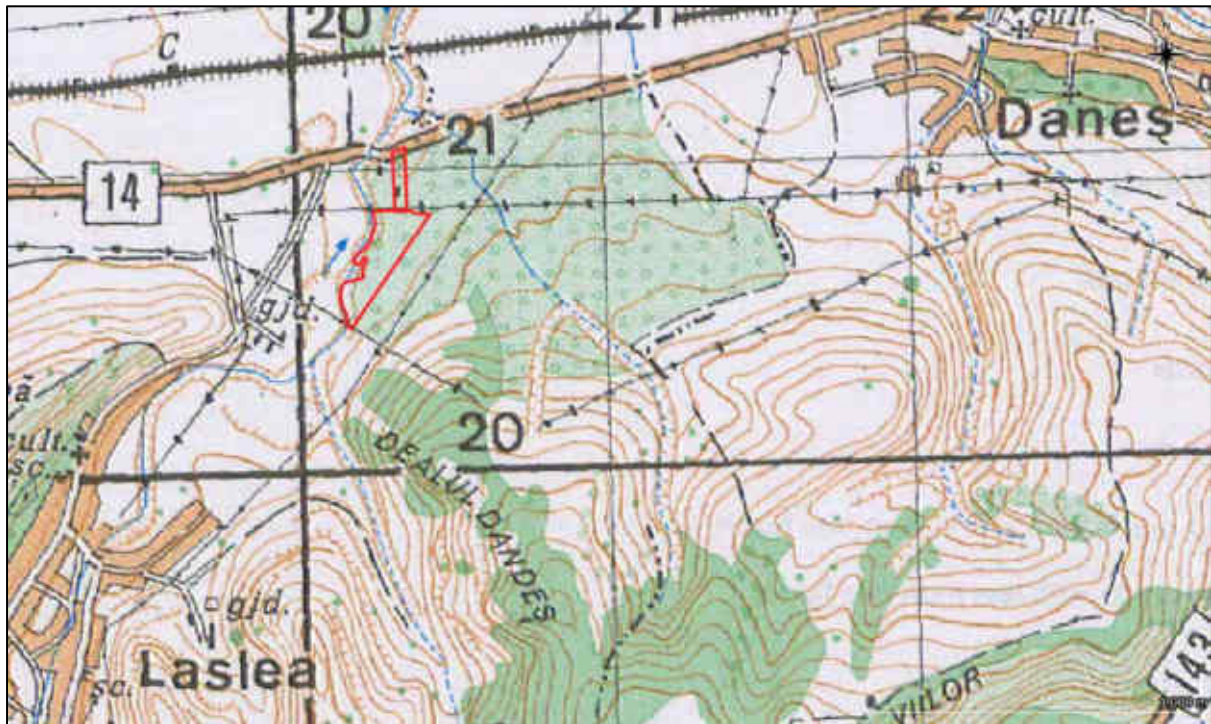


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriu a amplasamentul proiectului (linie roșie)



Figura nr. 2 – Încadrarea în teritoriu a amplasamentul proiectului (linie galbenă)

Accesul la centrala fotovoltaică se va face din drumul de exploatare situat între parcelele 101774 și 101775.

Terenul se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 82 situată pe DN14. Drumul de exploatare se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 4, situată la o distanță de 420,5 m față de borna kilometrică nr. 82.

Intrarea pe drumul de exploatare se face din DN 14 în dreptul bornei kilometrice nr. 4. Nu se va interveni asupra drumului de exploatare, acest drum se va utiliza pe durata construcției centralei fotovoltaice.

Distanța de la axul drumului național DN14 până la limita de proprietate este mai mare de 150 m. Pentru realizarea centralei fotovoltaice nu se realizează lucrări în limita de siguranță a drumului național DN 14, nici în timpul construcției, nici în timpul exploatării.

În cele ce urmează sunt prezentate intervențiile și componentele proiectului analizat, în acord cu tabelul nr. 10 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel privind intervențiile și componentele proiectului analizat, în acord cu Anexa nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
Etapă de construcție	Se vor demara toate lucrările de construire a proiectului analizat	<p>Pentru realizarea instalației electrice se vor instala în totalitate 3.696 de panouri de 630 W pe structuri metalice, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se vor amplasa structuri metalice care vor conține 2 șiruri x 14 coloane (132 bucati) de panouri de 630 W la o înclinatie de 25 de grade și azimuth 0 grade (direcția sud). Structurile vor fi amplasate în linie dreaptă, fără spațiu între ele. - Se vor folosi în total 128 de mese de 28 module cu câte 6 picioare și 8 mese cu câte 14 panouri. În total sunt 852 picioare montate în pamant. Dimensiunea în secțiune a unui picior este 12x6 cm. <p><u>Picioarele vor fi montate în pământ mecanic, prin baterie.</u></p> <p>Tot în această etapă se va realiza și drumul de acces din interiorul terenurilor analizate și se vor realiza racordurile necesare funcționării obiectivului de investiții.</p>	<p>Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de 49.300 mp (4,93 ha), prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate.</p> <p>Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul</p>	<p><u>În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului</u></p> <p><u>Parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</u></p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
		Toată etapa de construire se va realiza strict pe suprafața amplasamentului vizat de implementarea proiectului, fără a se intervenii pe terenurile din vecinătate.	comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de	
Etapa de funcționare	În perioada de funcționare singurele intervenții sunt de menținere a panourilor fotovoltaice în vederea funcționării optime a acestora. Tot în această etape se va realiza paza acestora. Pentru pază de va monta o rulotă și o toaletă ecologică.	Faza de operare a proiectului este pe termen lung și nu poate genera niciun fel de impact asupra factorilor de mediu.	superficie între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nr. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie. Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea unei zone industriale și la	
Etapa de dezafectare	Este necesară o evaluare de impact înainte de demararea fazei de dezafectare	Este necesară o evaluare de impact înainte de demararea fazei de dezafectare	minim 550 m nord - est față de suprafața construită a localității Laslea, respectiv la minim 1,3 km vest față de zona construită a localității Daneș (figurile nr. 1 și 2).	

a).1.3. Justificarea necesității proiectului

Se justifică realizarea proiectului în contextul actual, energia solara este inepuizabilă. Captarea energiei solare nu este poluantă și nu are efecte nocive asupra atmosferei, dovedindu-se a fi o soluție foarte bună la problema energetică globală.

UE s-a angajat să lupte împotriva schimbărilor climatice, ratificand în acest sens Protocolul de la Kyoto și angajandu-se sa reduca emisiile anuale de gaze cu efect de sera.

In contextul actual, caracterizat de cresterea alarmanta a poluarii cauzate de producerea energiei din arderea combustibililor fosili, devine din ce in ce mai importanta reducerea dependentei de acesti combustibili.

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

Avantajele sistemelor bazate pe energie regenerabila solara sunt urmatoarele:

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

Pentru a pregatii corespunzator o astfel de investitie este necesara intrunirea a trei elemente esentiale si anume disponibilitatea de teren in vederea construirii, posibilitatea de conectare la Sistemul Energetic National (SEN) si potential acoperitor de energie din sursa solara.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nd. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Descrierea etapei de construire (organizarea de șantier)

Durata de realizare a lucrărilor în această etapă este estimată la **câteva luni** și cuprinde activitățile de achiziții echipamente, construire, refacerea mediului și obținere autorizații necesare producției de energie electrică.

Lucrările se vor executa în maxim un an calculat de la data semnării contractului de finanțare. Perioada de execuție efectivă a lucrărilor în șantier este mai scurtă, depinzând de disponibilitatea fondurilor.

Lucrarile ce urmeaza sa se execute vor fi amplasate in interiorul parcelei si nu necesita suprafete suplimentare fata de actualul amplasament.

Toate echipamentele vor fi confectionate înunități de producție și montate la fața locului. Nu vor fi depozitate materiale și echipamente în zona viitoarei centrale fotovoltaice, pentru perioade îndelungate de timp. La aducerea echipamentelor în teren, acestea vor fi montate imediat.

Organizarea de șantier se va amenaja în interiorul suprafețelor de teren analizate.

Accesul în șantier se va face din DN14 care face legătura între Mediaș și Sighișoara.

Transportul personalului, a utilajelor necesare, a echipamentelor și a deșeurilor generate în șantier, se va realiza pe același traseu.

Împrejmuirea șantierului

Titularul are obligația de a fixa pe șantier limitele acestuia. Perimetrul șantierului va fi protejat de accesul publicului, de circulația rutieră sau de vagabondajul animalelor.

Antreprenorii diferitelor lucrări sunt obligați să asigure parapeti și semnalizare în jurul tuturor traseelor săpăturilor, pentru a evita accidentele de muncă.

Nu se vor utiliza terenurile limitrofe pentru depozitarea de pământ, materiale sau alte obiecte.

Condiții de bună vecinătate:

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

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier. Tipul containerului și durata amplasării în organizarea de șantier se va stabili la obținerea avizului de amplasare.

De asemenea organizarea de șantier va mai cuprinde:

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

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

Branșamente necesare pentru organizarea de șantier:

- Apa-canal: nu este cazul.

- Apa potabilă pentru angajați: se aduce îmbuteliată în șantier.
- Gaze naturale: nu este cazul.
- Energie electrică: se va aduce un generator în șantier.

Sucesiunea lucrărilor în organizarea de șantier:

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

Inventarul utilajelor folosite în șantier:

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

Reguli pentru lucrările ce se vor executa pe antreprize

Paza în interiorul șantierului, precum și circulația materialelor/ echipamente/ utilaje/ scule/ auto sunt în responsabilitatea antreprenorilor.

Accesul și ieșirea din șantier se va efectua pe porțile organizate cu înregistrarea sumară a curselor/datelor reprezentanților, la posturile de control acces și de paza.

Este interzisă ieșirea din șantier a autovehiculelor și a utilajelor care **nu** au beneficiat de serviciul de curățare roți.

Posturile de control acces nu vor permite intrarea în șantier a utilajelor și a mijloacelor auto puternic poluante.

Se va solicita antreprenorilor dotarea cu cel puțin o toaletă ecologică a șantierului.

Curățenia șantierului se va realiza cu personal propriu antreprenorilor.

Pe toata durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, vor fi ținute în permanentă în stare de curățenie.

Managementul deșeurilor din șantier

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

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

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

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

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

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

Curățenia finală a șantierului

După realizarea lucrărilor, antreprenorii vor evacua de pe șantier toate utilajele și

mijloacele de transport, surplusul de materiale, deșeurile și lucrările provizorii, și vor readuce la starea inițială terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier.

Refacerea mediului după lucrările din șantier

După realizarea lucrărilor de construcție și montaj, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- materialul mineral excedentă rezultat din mici săpături va fi asternut ca material de umplutură pentru nivelarea/sistematizarea terenului în parcelă sau pentru configurarea traseelor interioare;
- deșeurile rezultate vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;
- organizarea de șantier se va desființa prin evacuarea tuturor facilităților, a toaletei ecologice și a altor dotări specifice;
- zonele rămase libere și care necesită înierbare vor fi reabilitate pentru a asigura refacerea naturală a vegetației erbacee.

Etapa de funcționare

Ca principiu, **durata funcționării** parcului fotovoltaic este nedeterminată.

Pentru teren este semnat Contractul de suprafață pe o perioadă de 50 de ani.

Exploatare

Funcționarea parcului nu presupune activitate umană cu urmărire directă la fața locului.

Urmărirea producției și a bunei funcționări a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică, camerelor video de supraveghere.

Caracteristicile procesului de producție

Procesul de producție se descrie ca fiind o transformare a energiei solare în energie electrică.

Capacitatea de producție

În conformitate cu datele tehnice, capacitatea de producție a parcului fotovoltaic este

de **2,328 MW** și este asigurat prin montarea și punerea în funcțiune a modulelor fotovoltaice. Energia electrică furnizată de aceste panouri asigură alimentarea cu energie a zonelor și locurilor de producție din zona adiacentă.

Produse obținute

Singurul produs obținut din exploatarea parcului fotovoltaic este energia electrică. Întreaga cantitate de energie va fi injectată în SEN. Puterea care va fi evacuată de centrala fotovoltaică CEF Laslea este de **1,9 MW**.

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

Singurul produs obținut din exploatarea parcului fotovoltaic este energia electrică. Întreaga cantitate de energie va fi injectată în SEN. Puterea care va fi evacuată de centrala fotovoltaică CEF Laslea este de **1,9 MW**.

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisiile preconizate în urma implementării proiectului analizat, raportate la etapele proiectului sunt prezentate în tabelul următor.

Emisiile de poluanți fizici, chimici și biologici generați activitățile proiectului

Etapele proiectului	Activități	Utilaje/ echipamente folosite	Emisii în apă	Emisii în aer	Emisii pe sol	Emisii de zgomot și vibrații	Emisii de deșeuri și subproduse
Etapa I Organizare de șantier: construire și montaj echipamente – parc fotovoltaic	Lucrări de delimitare a șantierului și mobilizarea utilajelor și a mijloacelor de transport în organizarea de șantier	-automacara, buldozer, excavator, incarcator; -autobasculante	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale
	Mici lucrări de exacavare și depozitare pământ excavat	-buldozer/ excavator -încărcător -autobasculanta	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere depozitate pe sol. -afectare structurală a solului.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -decoperta de sol; sol excavat
	Lucrări de montaj echipamente	-automacara -camioane cu materiale de construcție și echipamente	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere și DCD depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -deșeuri din șantier
	Transport materiale și deșeuri	-încărcător -autobasculante	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -deșeuri din șantier

Studiu de evaluare adevată pentru proiect *"Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea"*, propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular **S.C. Dragosel Laslea S.R.L.**

Etapale proiectului	Activități	Utilaje/ echipamente folosite	Emisii în apă	Emisii în aer	Emisii pe sol	Emisii de zgomot și vibrații	Emisii de deșeuri și subproduse
					-cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere și DCD depozitate pe sol.		
	Lucrări de refacerea mediului după organizarea de șantier, amenajări	-buldozer -excavator -încărcător	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere și DCD depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -deșeuri din șantier (DCD)
Etapa II de funcționare a parcului fotovoltaic	Funcționarea parcului fotovoltaic	-panouri fotovoltaice și alte echipamente electrice	-fără emisii	-fără emisii	fără emisii	fără emisii	deșeuri municipale
Etapa III – încetarea activității/ dezafectare	Refacerea mediului	-buldozer -excavator -încărcător	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere și DCD depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -deșeuri din șantier (DCD)

a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

1. Deșeuri generate în etapa de organizare șantier

Conform listei din H.G. nr. 865/2002, deșeurile care vor rezulta în timpul construcției și montajului panourilor fotovoltaice, se clasifică după cum urmează:

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

Conform *OUG 92/2021, art. 17*, titularul unei autorizații de contruire are obligația de a avea un un **plan de gestionare a deșeurilor** din activități de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție, pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Colectarea deșeurilor din construcții se va realiza în containere metalice și recipiente de altă natură care o să asigure o stocare etanșă astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor de vânt sau de animale, dar să prevină și eventuale scurgeri.

Deșeurile menajere și alte deșeuri mai puțin voluminoase se colectează în recipiente etanșe de capacitate relativ mică, vor fi amplasate în loc special organizat astfel încât să se prevină accesul animalelor sau a persoanelor neautorizate și pentru a se preveni eventuale scurgeri care pot contamina solul.

Conform *OUG 92/2021, art. 17*, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, de minimum **70%** din masa deșeurilor nepericuloase provenite din

activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 (pământ și piatră).

Drept urmare, titularul are obligația de a verifica modul de îndeplinire a acestui obiectiv de către antreprenorii lucrărilor, astfel încât după colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din construcții să se asigure valorificarea unui procent de minim 70% din deșeurile generate. Pentru aceasta titularul/antreprenorii vor face dovada contractării unor societăți autorizate pentru ridicarea acestor categorii de deșeuri în scopul valorificării și/sau vor face dovada valorificării în lucrările proprii a categoriilor de deșeuri care se pretează pentru valorificare/reutilizare locală.

Materialul mineral rezultat din micile excavații pentru fundația PT și pentru cablurile electrice, se va depozita temporar în șantier, iar pe măsura realizării lucrărilor se va reutiliza local pentru sistematizarea terenurilor din perimetrul proiectului și/sau se va transporta pe amplasamente care necesită nivelări sau stabilizări. Aceste amplasamente se vor stabili împreună cu administrația locală și nu se vor afla în proprietatea persoanelor fizice, exceptând cazul în care se obține acceptul proprietarilor pentru utilizarea pe aceste terenuri.

Toate ieșirile de deșeuri din șantier vor fi monitorizate și vor fi controlate prin arhivarea documentelor de transport. Se va cunoaște și urmări trasabilitatea acestor deșeuri pe baza înscrisurilor prevăzute de legislația în vigoare. Titularul/antreprenorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să țină evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, depozitării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ridicarea și transportul tuturor categoriilor de deșeurilor de pe amplasamentul șantierului se va realiza de firmele contractate pentru ridicarea deșeurilor, respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Având în vedere natura proiectului și variabilele care intervin în etapa de șantier este dificil de estimat cantitățile de deșeuri generate. Titularul și antreprenorii au obligația îndeplinirii obligațiilor legale privind deșeurile generate în șantier.

În tabelul următor sunt prezentate deșeurile rezultate din etapa de organizare șantier.

Denumirea deșeurii	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
deșeuri municipale amestecate	1 t	S	20 03 01	D5
pământ și piatră	2-5 t	S	17 05 04	R12
cabluri (de natură electrică)	0,01 t	S	17 04 11	R12
ambalaje din plastic (folie, benzi de legare)	0,005 t	S	15 01 02	R12
ambalaje de hârtie-carton (cutii, folii din carton de la diverse materiale și echipamente)	0,005 t	S	15 01 01	R12

Prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, deșeurile rezultate din organizarea de șantier nu vor constitui surse semnificative de poluare și nu vor exercita un impact negativ asupra mediului, populației, personalului angajat sau asupra persoanelor aflate în tranzit.

2. Produse și deșeuri generate în etapa de funcționare

Producția

Centrala electrică fotovoltaică CEF Laslea va fi formată din 132 sisteme fixe (x28 panouri), total 3.693 panouri, de **630 W** fiecare. Puterea instalată în curent continuu este de **2,328 MW_p**, puterea care va fi evacuată este de **1,9 MW**.

Deșeuri generate

Funcționarea parcului nu presupune activitate umană cu urmărire directă la fața locului. Urmărirea producției și a bunei funcționării a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică, camerelor video de supraveghere.

Pentru eventuale reparații și operații de mentenanță se contractează un prestator specializat care se va ocupa integral de gestiunea materialelor și pieselor folosite pentru aceste lucrări, precum și de gestiunea eventualelor deșeuri generate (de ex. piese înlocuite).

În această etapă a proiectului se generează doar deșeuri menajere (20 03 01) care se depozitează în europubela ridicată de operatorul de salubritate.

Deșeurile gestionate în etapa de organizare șantier sunt prezentate în tabelul următor.

Denumirea deșeurii	Cantitatea anuală prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
Deșeuri municipale amestecate	1 t	S	20 03 01	D5

Depozitarea temporară a deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

Denumirea deșeurii	Cantitatea generată și depozitată temporar	Mod de asigurare a depozitului
Deseuri municipale amestecate	0,5-1 t/an	Europunela etanșă, amplasată într-o zonă amenajată în acest scop

Deșeuri colectate: titularul nu colectează deșeuri de la terți.

Deșeuri valorificate sau eliminate:

Nu este cazul valorificării unor categorii de deșeuri rezultate din etapa de funcționare a parcului.

Deșeuri eliminate sunt prezentate în tabelul următor.

Denumirea deșeurii	Cantitatea prevăzută a fi eliminată	Cod eliminare	Operațiunea	Societatea care elimină deșeurii
Deseuri municipale amestecate – 20 03 01	1 t/an	D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea.	-societate de salubritate autorizată

Deșeuri transportate

Ridicarea și transportul deșeurilor de pe amplasament se va realiza de firmele contractate autorizate pentru ridicarea deșeurilor (societatea de salubritate), respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, deșeurile rezultate nu vor constitui surse semnificative de poluare și nu vor exercita un impact negativ asupra mediului, populației, personalului angajat sau asupra persoanelor aflate în zonă.

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de **49.300 mp (4,93 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate. Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nd. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Accesul la centrala fotovoltaică se va face din drumul de exploatare situat între parcelele 101774 și 101775.

Terenul se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 82 situată pe DN14. Drumul de exploatare se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 4, situată la o distanță de 420,5 m față de borna kilometrică nr. 82.

Intrarea pe drumul de exploatare se face din DN 14 în dreptul bornei kilometrice nr. 4. Nu se va interveni asupra drumului de exploatare, acest drum se va utiliza pe durata construcției centralei fotovoltaice.

Instalația electrică proiectată

Pentru realizarea instalației se vor instala **3.696 de panouri de 630 W** fiecare, amplasate pe structuri metalice, aranjate câte 28 panouri pe structura. În total vor fi

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

Panourile fotovoltaice au următoarele caracteristici tehnice:

Nr. crt.	Parametri electrici	Valori	Unitate de măsură
1.	Puterea maximă de ieșire	630	Wp
2.	Tensiunea nominală de ieșire	41,7	V
3.	Curentul nominal de ieșire	12,92	A
4.	Curentul de scurt circuit	13,85	A
5.	Tensiunea de ieșire fără sarcină (în gol)	49,55	V
6.	Randament	20,89	%
7.	Dimensiuni	2,279x1,134x35	

Instalația aferentă panourilor se va realiza astfel:

Se vor amplasa structuri metalice care vor conține 2 șiruri x 14 coloane (132 bucăți) de panouri de 630 W la o înclinare de 25 de grade și azimuth 0 grade (direcția Sud). Structurile vor fi amplasate în linie dreaptă, fără spațiu între ele, conform plan de situație E02.

Se vor folosi în total 128 de mese de 28 module cu câte 6 picioare și 8 mese cu câte 14 panouri. Rezultă o suprafață maximă ocupată la sol astfel:

- Teren sus (CF 101775): 19 mese x 28 panouri/masă x 12 picioare/masă x (0.1x0.06) mp/picior = **1.368 mp**
- Teren jos (CF101773 și 101774): 109 mese x 28 panouri/masă x 12 picioare/masă x (0.1x0.06) mp/picior + 8 mese x 14 panouri /masă x 6 picioare/masă x (0.1x0.06) mp/picior = **8.136 mp**

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

- Pentru postul de transformare suprafața ocupată este de 6x4=**24 mp**
- Pentru cele 4 paratrăsnete suprafața ocupată de fundații este de 4x1=**4 mp**
- Pentru punctul de conexiune suprafața ocupată este de 5x3=**15 mp**
- Pentru drumul de interior suprafața ocupată este de **1.045 mp**

Suprafața totală ocupată de construcții este de 1.097,504 mp

Conform legislației în vigoare construcția centralei fotovoltaice se va realiza în sistem dual:

- Se vor lega câte 14 panouri pe fiecare string pe inverter a câte 9 siruri (string) de 28 panouri (maxim) pe sir, cu o tensiune maximă de 1100 V, curent maxim 13,85 A și Putere de 110 kW
- Puterea maximă debitată pe inverter în curent continuu este de 100 kWc.c.

Invertoarele folosite pentru conectarea panourilor au următoarele caracteristici tehnice:

Nr. crt.	Nr. invertoare	Tipul invertoarelor	Un inverter (c.a.) (kV)	Pi inverter (c.a.) (kW)	Capacitate de stocare* (Ah)	Pmax inverter (c.a.) (kW)	Pmax centrală formată din module generatoare (kW)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	19	Sungrow SG110CX	0.8	100,000	0,00	1900,000	1900,000
2						0,000	
3						0,000	
4						0,000	
5						0,000	
TOTAL:				100,000	0,00	1900,000	1900,000

Se vor folosi **19 invertoare** pentru toată suprafața aferentă panourilor solare.

Invertoarele vor fi amplasate în spatele structurii metalice a panourilor, sub panouri, fiind protejate de razele solare și condiții meteo nefavorabile. Adiacent invertoarelor vor fi montate cutii de conexiuni care au rolul de a proteja invertoarele atât pe partea de curent continuu cât și pe partea de curent alternativ.

Invertoarele se vor lega prin cablu armat ACYAbY 3x50+25 mmp (cu rezistență marită la deteriorări mecanice și condiții meteo nefavorabile) la tablourile de conexiuni, amplasate pe toată suprafața parcului fotovoltaic, în total fiind **2 tablouri de conexiuni**.

Tablourile de conexiuni vor avea cabluri de evacuare a energiei tip ACYAbY 1x(3x300+150) mmp sau ACYAbY 1x(3x240+120) mmp, în funcție de distanța față de postul de transformare, pozate la adâncimea de 0.6 metri, protejate în pat de nisip. Acestea sunt supradimensionate pentru a reduce pierderile din cablu datorate distanței foarte mari până la postul de transformare fotovoltaic.

Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la stalpul tip SC 15015 proiectat (nr. 2) în axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara, LEA 20 kV DUMBRAVENI-SIGHISOARA 7D33O31.

Lucrari pentru realizarea instalației de racordare:

Montare în axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara a doi stalpi tip SC 15015 (nr. 2 și nr. 1) echipați cu:

- stalpul nr. 2 de tip SC 15015 proiectat, montat în axul LEA 20 kV Dumbraveni - Sighisoara, echipat cu consola CIT 140, izolatoare compozite duble de întindere 24 kV, varfar compozit, separator cu CLP STEP3NV, două manete de acționare, priza de pamant cu dirijare de potențial cu $R_p < 4 \Omega$, consola derivatie CDV1100, izolatoare compozite duble de întindere 24 kV;
- stalpul nr. 1 de tip SC 15015 proiectat, montat în apropierea stalpului nr. 2 proiectat, echipat cu consola CIT 140, izolatoare compozite duble de întindere 24 kV, varfar compozit, recloser cu funcțiile f_{min} , f_{max} , U_{min} , U_{max} , df/dt , descarctoare 24 kV cu consola tripolara, izolatoare suport compozite pentru capete terminale LES 20 kV, priza de pamant cu dirijare de potențial cu $R_p < 4 \Omega$;
- racord LES 20 kV proiectat, realizat cu cablu de tip 3xA2XS(FL)2Y 1x150/25 mmp, L=10 m, între stalpul nr. 1 proiectat și PC 20 kV proiectat.
- montare PC 20 kV proiectat în anvelopa prefabricată din beton, amplasat pe teren privat la limita cu domeniul public, integrat în SCADA, echipat cu:
 - spațiu de rezerva pentru 1 celulă de Linie + 1 celulă tip PT+Masura, minim $500+750 = 1250$ mm;
 - 1 celulă 20 kV de Linie cu echipament de comutație 24 kV — 630 A — 16 kA;
 - 1 celulă TSI cu echipament de comutație 24 kV — 630 A — 16 kA;
 - 1 celulă 20 kV Masura tensiune cu echipament de comutație 24 kV — 630 A — 16 kA;
 - 1 celulă 20 kV plecare CEF cu echipament de comutație 24 kV — 630 A — 16 kA;

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

Lucrari pentru realizarea instalatiei de utilizare:

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

- celula trafo ridicator cu intrerupator cu releu de protectie electronic identic cu cel din PC proiectat (cu functiile PMRD, PMTD, PHD, df/dt, U_{min.}/ U_{max.} protectie la minima si maxima frecventa) - j.t./20 kV - 1000 kVA;
- TDRI 2.

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

- Punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV.
- Interfețele sistemelor de monitorizare, comandă, achiziție de date, măsurare a energiei electrice: telecomunicații tablou SCADA.

Au fost prevăzute alte lucrări exterioare după cum urmează:

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

Împrejmuire: împrejmuirile în aliniament se fac perimetral cu respectarea Codului Civil și vor avea un caracter architectural și trebuie să participe la ameliorarea aspectului exterior; împrejmuirile laterale și posterioare, de regulă opace, vor avea înălțimea maximă de 2,5 m.

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afectat integritatea ANPIC

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de **49.300 mp (4,93 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate. Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nr. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea unei zone industriale și la minim 550 m nord - est față de suprafața construită a localității Laslea, respectiv la minim 1,3 km vest față de zona construită a localității Daneș (**figurile nr. 1 și 2**).

Accesul la centrala fotovoltaică se va face din drumul de exploatare situat între parcelele 101774 și 101775.

Terenul se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 82 situată pe DN14. Drumul de exploatare se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 4, situată la o distanță de 420,5 m față de borna kilometrică nr. 82.

Intrarea pe drumul de exploatare se face din DN 14 în dreptul bornei kilometrice nr. 4. Nu se va interveni asupra drumului de exploatare, acest drum se va utiliza pe durata construcției centralei fotovoltaice.

Instalația electrică proiectată

Pentru realizarea instalației electrice se vor instala în totalitate **3.696 de panouri** de 630 W pe structuri metalice, aranjate câte 28 panouri pe structură. În total vor fi montate **132 structuri**. Toate cele 3.696 panouri vor fi repartizate pe 19 invertoare cu puterea de 110 kW. Puterea total instalată la nivelul panourilor este de 2.328.48 kWp. Puterea debitată în rețea electrică locală este de 1900 kW/1900 KVA.

Configurația care conține numărul final de panouri și invertoare se va stabili la faza PT împreună cu beneficiarul având în vedere ATR-ul și caracteristicile tehnice ale echipamentelor disponibile în piață. Situația finală va fi trecută în certificatul de înregistrare (CR).

Instalația aferentă panourilor se va realiza astfel:

Se vor amplasa structuri metalice care vor conține 2 șiruri x 14 coloane (132 bucăți) de panouri de 630 W la o înclinare de 25 de grade și azimuth 0 grade (direcția sud).

Structurile vor fi amplasate in linie dreapta, fara spatiu intre ele.

Se vor folosi în total 128 de mese de 28 module cu cate 6 picioare și 8 mese cu câte 14 panouri. In total sunt 852 picioare montate in pamant. Dimensiunea in sectiune a unui picior este 12x6 cm. Rezultă astfel o suprafață maximă ocupată la sol după cum urmează:

- Teren sus (CF nr. 101775): 19 mese x 28 panouri/masă x 12 picioare/masă x (0.1x0.06) m²/picior =1.368 m²;
- Teren jos (CF nr. 101773 și 101774): 109 mese x 28 panouri/masă x 12 picioare/masă x (0.1x0.06) m²/picior +8 mese x 14 panouri /masă x 6 picioare/masă x (0.1x0.06) m²/picior = 7.848m² + 0.288 m²=8.136 m².

Conform informațiilor furnizate anterior, se constată că suprafața totală ocupată de picioare este 1.368 m² + 8.136 m² = 9.504 m².

Pentru cele 4 paratrăsnete suprafata ocupată de fundații este de 4x1=4m².

Pentru punctul de conexiune suprafața ocupată este de 5x3=15m².

Pentru drumul din interiorul terenurilor analizate suprafața ocupată este de 1.042 m².

Suprafața totală ocupată de construcții este de 1.097,50 m².

Modul de asigurare a utilităților

Etape de organizarea de șantier

În organizarea de șantier se vor utiliza materii prime specifice (materiale de construcții – beton, profile din metal) și echipamente (panouri fotovoltaice, cabluri și alte echipamente electrice). De asemenea, se va utiliza motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcție-montaj, dar și pentru vehicule de transport.

Până la momentul elaborării prezentului RIM nu s-au pus la dispoziție devizele de lucrări pentru proiect, însă principalele materiale utilizate în șantier sunt:

- materiale de construcție (beton, profile din metal);
- cabluri și echipamente electrice;
- panouri fotovoltaice;
- motorină.

În șantier, pe durata implementării proiectului, s-a estimat consumul de motorină pentru toate utilajele, la cca. **2 mc**.

Furnizorul combustibilului va asigura transportul și alimentarea utilităților cu mijloace autorizate, dotate cu sistem propriu de transvazare a combustibilului în rezervorul utilajului care se alimentează. Transvazarea motorinei în rezervorul utilajelor de excavare se va face într-un loc special amenajat în acest scop, balastat, în perimetru existând materiale absorbante.

Utilitățile folosite în etapa de organizare șantier nu sunt reparate în perimetrul proiectului, acestea sunt deplasate la service-uri specializate, astfel că în această etapă nu rezultă piese sau uleiuri uzate din întreținere-reparații.

Produse periculoase utilizate în etapa de organizare șantier

Resursa / Denumire	Destinația	Stare fizică	Fraze de pericol	Necesar anual (mc)	Depozitare
Motorina	Carburant utilitare	L	H 226, H315, H332, H304, H351, H373, H411	cca. 2	-în rezervoarele utilajelor sau în rezervoare de stocare temporară, care se vor mobiliza în șantier și care dispun de cuve de retenție a eventualelor scurgeri accidentale.

Asigurarea utilităților în etapa de implementare:

- Apa pentru angajați și pentru șantier se asigură prin transport – apă îmbuteliată.
- Colectarea apelor menajere – nu e cazul.

Rezervorul toaletei adusă în șantier se va goli de o societate autorizată.

Alimentarea cu energie electrică se face inițial cu un generator electric cu funcționare pe motorină.

Etapa de funcționare

Nu se utilizează resurse materiale pentru funcționarea parcului fotovoltaic.

Pentru eventuale reparații și operații de mentenanță se contractează un prestator specializat care se va ocupa integral de gestiunea materialelor și pieselor folosite

pentru aceste lucrări, precum și de gestiunea eventualelor deșeuri generate (de ex. piese înlocuite).

Nu se utilizează substanțe periculoase în această etapă a proiectului.

Asigurarea utilităților în etapa de funcționare a parcului fotovoltaic:

- Apa-canal: nu este cazul.
- Gaze naturale: nu este cazul.
- Rețelele electrice: soluția de racordare în sistemul energetic național stabilită prin Avizul tehnic de racordare nr. 70202030420043/03.07.2023 și prezentată în cap. 1.4. din RIM.

a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de **49.300 mp (4,93 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate. Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nr. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea unei zone industriale și la minim 550 m nord - est față de suprafața construită a localității Laslea, respectiv la minim 1,3 km vest față de zona construită a localității Daneș (**figurile nr. 1 și 2**).

Accesul la centrala fotovoltaică se va face din drumul de exploatare situat între parcelele 101774 și 101775.

Terenul se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 82 situată pe DN14. Drumul de exploatare se afla în dreptul bornei kilometrice nr. 4, situată la o distanță de 420,5 m față de borna kilometrică nr. 82.

Intrarea pe drumul de exploatare se face din DN 14 în dreptul bornei kilometrice nr. 4. Nu se va interveni asupra drumului de exploatare, acest drum se va utiliza pe durata construcției centralei fotovoltaice.

Etapa de funcționare

Ca principiu, **durata funcționării** parcului fotovoltaic este nedeterminată.

Pentru teren este semnat Contractul de suprafață pe o perioadă de 50 de ani.

Exploatare

Funcționarea parcului nu presupune activitate umană cu urmărire directă la fața locului.

Urmărirea producției și a bunei funcționări a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică, camerelor video de supraveghere.

Caracteristicile procesului de producție

Procesul de producție se descrie ca fiind o transformare a energiei solare în energie electrică.

Capacitatea de producție

În conformitate cu datele tehnice, capacitatea de producție a parcului fotovoltaic este de **2,328 MW** și este asigurat prin montarea și punerea în funcțiune a modulelor fotovoltaice. Energia electrică furnizată de aceste panouri asigură alimentarea cu energie a zonelor și locurilor de producție din zona adiacentă.

Produse obținute

Singurul produs obținut din exploatarea parcului fotovoltaic este energia electrică. Întreaga cantitate de energie va fi injectată în SEN. Puterea care va fi evacuată de centrala fotovoltaică CEF Laslea este de **1,9 MW**.

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 142/III-A-3 din data 03.04.2023, emis de către Consiliul Județean Sibiu, amplasamentul proiectului se află în proprietatea persoanei fizice Todea Mihai, se identifică prin CF nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, și se află în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, județul Sibiu. În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață între Todea Mihai și soția Todea Marinela și S.C. Dragosel S.R.L. pe o perioadă de 50 de ani, conform încheierii de autentificare nd. 159/30.03.2023. Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este vie.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Descrierea etapei de construire (organizarea de șantier)

Durata de realizare a lucrărilor în această etapă este estimată la **câteva luni** și cuprinde activitățile de achiziții echipamente, construire, refacerea mediului și obținere autorizații necesare producției de energie electrică.

Lucrările se vor executa în maxim un an calculat de la data semnării contractului de finanțare. Perioada de execuție efectivă a lucrărilor în șantier este mai scurtă, depinzând de disponibilitatea fondurilor.

Lucrarile ce urmeaza sa se execute vor fi amplasate in interiorul parcelei si nu necesita suprafete suplimentare fata de actualul amplasament.

Toate echipamentele vor fi confectionate înunități de producție și montate la fața locului. Nu vor fi depozitate materiale și echipamente în zona viitoarei centrale fotovoltaice, pentru perioade îndelungate de timp. La aducerea echipamentelor în teren, acestea vor fi montate imediat.

Organizarea de șantier se va amenaja în interiorul suprafețelor de teren analizate.

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

Împrejmuirea șantierului

Titularul are obligația de a fixa pe șantier limitele acestuia. Perimetrul șantierului va fi protejat de accesul publicului, de circulația rutieră sau de vagabondajul animalelor.

Antreprenorii diferitelor lucrări sunt obligați să asigure parapeti și semnalizare în jurul tuturor traseelor săpăturilor, pentru a evita accidentele de muncă.

Nu se vor utiliza terenurile limitrofe pentru depozitarea de pământ, materiale sau alte obiecte.

Condiții de bună vecinătate:

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

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier. Tipul containerului și durata amplasării în organizarea de șantier se va stabili la obținerea avizului de amplasare.

De asemenea organizarea de șantier va mai cuprinde:

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

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

Branșamente necesare pentru organizarea de șantier:

- Apa-canal: nu este cazul.
- Apa potabilă pentru angajați: se aduce îmbuteliată în șantier.

- Gaze naturale: nu este cazul.
- Energie electrică: se va aduce un generator în șantier.

Sucesiunea lucrărilor în organizarea de șantier:

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

Inventarul utilajelor folosite în șantier:

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

Reguli pentru lucrările ce se vor executa pe antreprize

Paza în interiorul șantierului, precum și circulația materialelor/ echipamente/ utilaje/ scule/ auto sunt în responsabilitatea antreprenorilor.

Accesul și ieșirea din șantier se va efectua pe porțile organizate cu înregistrarea sumară a curselor/datelor reprezentanților, la posturile de control acces și de paza.

Este interzisă ieșirea din șantier a autovehiculelor și a utilajelor care **nu** au beneficiat de serviciul de curățare roți.

Posturile de control acces nu vor permite intrarea în șantier a utilajelor și a mijloacelor auto puternic poluante.

Se va solicita antreprenorilor dotarea cu cel puțin o toaletă ecologică a șantierului.

Curățenia șantierului se va realiza cu personal propriu antreprenorilor.

Pe toata durata santierului, incinta acestuia, constructiile de organizare, vor fi tinute in permanenta in stare de curatenie.

Managementul deșeurilor din șantier

Antreprenorul contractat are obligatia de a elabora un *Plan de gestionare a deșeurilor din santier*. Planul are drept scop promovarea utilizarii eficiente a resurselor si prevenirea activitatilor neconforme cu privire la gestiunea deșeurilor.

Utilizarea eficienta a resurselor include reducerea la minimum a deșeurilor la sursa si asigurarea că furnizorii evaluează utilizarea, re folosirea si reciclarea materialelor si a produselor dinauntru si dinafara santierului.

Punerea in aplicare a unui *Plan de gestionare a deșeurilor* va ajuta la administrarea deșeurilor provenite din constructii si consta intr-o combinatie de angajamente care privesc:

- proiectarea evacuării deșeurilor,
- reducerea cantitatii de deșuri generate pe santier,
- dezvoltarea si implementarea procedurilor pentru a sorta si reutiliza/recicla minim 70% din deșeurile din constructii inauntru si in afara santierului,
- prevenirea poluarii mediului.
- protectia sanatatii si siguranta angajatiilor si vizitatorilor.

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

Sortarea deșeurilor pe santier se va face astfel incat sa se maximizeze reciclarea acestora pentru ca volumul deșeurilor transportate la groapa de gunoi sa fie minim. Deșeurile recuperabile vor fi valorificate prin vanzarea lor la centre de colectare autorizate.

Curățenia finală a șantierului

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

Refacerea mediului după lucrările din șantier

Dupa realizarea lucrarilor de constructie și montaj, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- materialul mineral excedentar rezultat din mici săpături va fi asternut ca material de umplutura pentru nivelarea/sistematizarea terenului in parcelă sau pentru configurarea traseelor interioare;
- deseurile rezultate vor fi eliminate si/sau valorificate, dupa caz, prin societati autorizate;
- organizarea de șantier se va desființa prin evacuarea tuturor facilităților, a toaletei ecologice și a altor dotări specifice;
- zonele ramase libere si care necesita inierbare vor fi reabilitate pentru a asigura refacerea naturala a vegetatiei erbacee.

Etapa de funcționare

Ca principiu, **durata funcționării** parcului fotovoltaic este nedeterminată.

Pentru teren este semnat Contractul de superficie pe o perioadă de 50 de ani.

Exploatare

Functionarea parcului nu presupune activitate umana cu urmarire directa la fata locului.

Urmarirea productiei si a bunei functionarii a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronica, camerelor video de supraveghere.

Caracteristicile procesului de productie

Procesul de productie se descrie ca fiind o transformare a energiei solare in energie electrica.

Capacitatea de productie

In conformitate cu datele tehnice, capacitatea de productie a parcului fotovoltaic este de **2,328 MW** si este asigurat prin montarea si punerea in functiune a modulelor fotovoltaice. Energia electrica furnizata de aceste panouri asigura alimentarea cu energie a zonelor si locurilor de productie din zona adiacenta.

Produse obtinute

Singurul produs obtinut din exploatarea parcului fotovoltaic este energia electrica. Intreaga cantitate de energie va fi injectata in SEN. Puterea care va fi evacuată de centrala fotovoltaică CEF Laslea este de **1,9 MW**.

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPa0099 Podișul Hârțibaciului, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).1.** - *Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar*, **b).2.** - *Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată **nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.***

În plus, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o baza de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management integrat al siturilor Natura2000 ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului sunt furnizate în cadrul secțiunii **I.a).2.** - *Efectele generate de intervențiile proiectului*, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Sub aspectul potențialului impact al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).1.** - *Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar*, **b).2.** - *Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ.*

a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a sumarului efectelor generate de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează este prezentat **sumarul efectelor generate** de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Perioada de construire a proiectului	Pierdere de habitat	Montarea celor 3.696 de panouri și racordarea acestora la postul de transformare	Se vor amplasa structuri metalice care vor contine 2 șiruri x 14 coloane (132 bucati) de panouri de 630 W la o inclinatie de 25 de grade si azimuth 0 grade (directia sud). Structurile vor fi amplasate in linie dreapta, fara spatiu intre ele. Se vor folosi în total 128 de mese de 28 module cu cate 6 picioare și 8 mese cu câte 14 panouri. In total sunt 852 picioare montate in pamant.	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).</i> - <i>Evaluarea impactului</i>	Implementarea proiectului conduce la o pierdere nesemnificativă de habitat pentru speciile <i>Anthus campestris, Lanius collurio și Sylvia nisoria</i> , conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i> Implementarea proiectului nu conduce la pierderi de habitate caracteristice speciilor <i>Picus canus, Canis</i>	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
			Structurile vor fi montate mecanic prin batere. Pe aceste structuri vor fi montate panourile fotovoltaice.		<i>lupus, Lutra lutra, Myotis myotis, ursus arctos, Barbus peteny și Sabanejeqvia balcanica, acestea fiind prezente doar în vecinătatea amplasamentului vizat de proiect sau pot utiliza această suprafață de teren foarte rar doar pentru tranzitare, conform informații furnizate în cadrul secțiunii I.e).</i> - <i>Evaluarea impactului</i>		
	Disturbare faună de interes comunitar			În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre habitatele/speciile</i>	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative. Implementarea proiectului poate genera doar o retragere spațială	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și aria specială de conservare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "*Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea*", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				<i>din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).</i> - Evaluarea impactului	ușoară a speciilor evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona vizată de implementarea proiectului.		ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare
Perioada de funcționare a proiectului	Disturbare faună de interes comunitar	Functionarea parcului nu presupune activitate umană cu urmarire directa la fata locului. Urmarirea productiei si a buneii functionarii a parcului se va	Procesul de productie se descrie ca fiind o transformare a energiei solare in energie electrica.	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes	Nu au fost identificate potențiale efecte negative asupra speciilor în perioada de funcționare a obiectivului de investiții	Fără efecte negative.	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronica, camerelor video de supraveghere.		comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e). - Evaluarea impactului			

a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Sub aspectul potențialului impact al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).1.** - *Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar*, **b).2.** - *Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului* se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

I.b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de dezvoltarea proiectului

b).1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (**figurile nr. 3 și 4**) și parțial (**39,5 % - 1,95 ha**) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (**figurile nr. 5 și 6**).

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului analizat**, conform structurii Tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237.779,8 ha	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost desemnată în vederea conservării a 35 specii de păsări de interes comunitar	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-	Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 (Anexa nr. 4)	Regiunea biogeografică continentală, cu denumirea Centru (RO12)	Ecosisteme acvatică (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri, terenuri agricole.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se suprapune integral sau parțial cu siturile de importanță comunitară ROSCI0418 Movilele de la Iacobeni și ROSCI0303 Hârtibacius Sud – Est, respectiv cu ariile speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC0143 Pădurea de gorun și spejar de la dosul Fânașului, ROSAC0144 Pădurea de gorun și stejat de pe dealul Purcăreșului,	La nord ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 Dealul Târnavelor și Valea Nirajului, la nord – est ROSAC0357 Porumbeni, la est ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, la sud ROSPA0003 Avrig – Scorei – Făgăra.

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			Târnavă 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",				ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin - Hârtibaciu și ROSAC0304 Hârtibacius Sud – Vest. De asemenea, în perimetrul ariei naturale protejate se află următoarele rezervații naturale: Stejarii seculari de la Breite (cod INSPIRE RONPA0652) și Rezervația de stejar pufos (cod INSPIRE RONPA0649)	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.					
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	89.264,9 ha	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare a fost desemnată în vederea conservării a 17 habitate de interes comunitar, precum și 39 de specii de interes comunitar	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului,	Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 (Anexa nr. 3)	Regiunea biogeografică continentală, cu denumirea Centru (RO12)	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri, terenuri agricole.	ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și include rezervațiile naturale Stejarii seculari de la Breite (cod INSPIRE RONPA0652) și Rezervația de stejar pufos (cod INSPIRE RONPA0649)	La nord ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 Dealul Târnavelor și Valea Nirajului, la nord – est ROSAC0357 Porumbeni, la est ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, la sud – est ROSCI0303 Hârtibaciu Sud –

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă 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					Est, la sud ROSCI0418 Mobilele de la Iacobeni iar la sud și sud – vest ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.					

b).1.1. Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (**figurile nr. 3 și 4**).

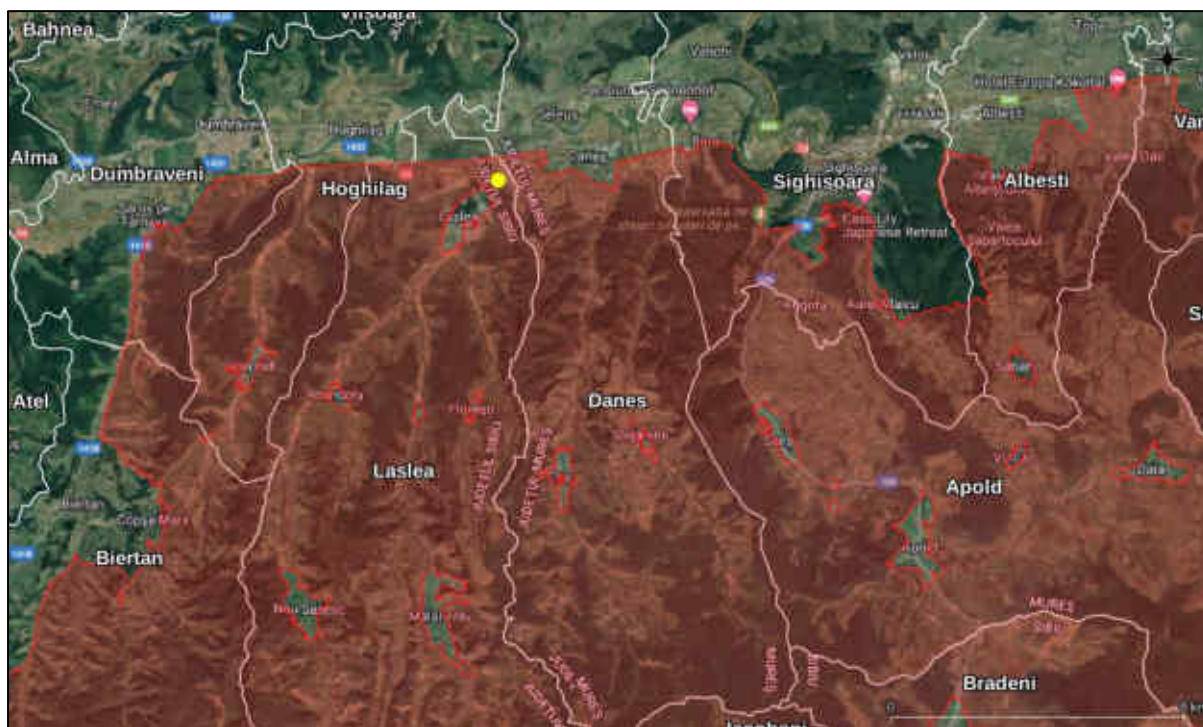


Figura nr. 3 – Relația amplasamentului proiectului (punct de culoare galbenă) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (poligon de culoare roșie)

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, în suprafață de 237.779,8 ha, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Sibiu, Brașov și Mureș și este administrat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.



Figura nr. 4 – Detaliu privind relația amplasamentului proiectului (poligon de culoare galbenă) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (poligon de culoare roșie)

Managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, efectivele populaționale și evaluarea criteriilor estimate conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Aceste informații sunt conforme cu datele furnizate de formularul standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021.

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 (conform formular standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populație		Categorie
				Min.	Maxim	
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	5 p	10 p	-
2.	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	240 p	1.350 p	C
3.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	70 p	90 p	C

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populație		Categorie
				Min.	Maxim	
4.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	15 i	90 i	-
5.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	1 p	2 p	-
6.	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	2 m	5 m	-
7.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	20 p	50 p	-
8.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	5 i	45 i	-
9.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	130 p	140 p	-
10.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	8 p	15 p	-
11.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	2 p	4 p	C
12.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	100 i	200 i	C
			R	2 p	4 p	C
13.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	40 i	90 i	C
14.	A122	<i>Crex crex</i>	R	500 p	2.000 p	-
15.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	285 p	985 p	-
16.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	2.225 p	4.240 p	-
17.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	5 p	25 p	-
18.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	185 p	590 p	C
19.	A027	<i>Egretta alba</i>	C	20 i	60 i	-
			W	-	-	R
20.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	C	2 i	20 i	P
21.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	23.660 p	46.530 p	C
22.	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	300 p	1.200 p	-
23.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	R	0 p	3 p	-
24.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	10 p	20 p	-
25.	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	27.600 p	51.700 p	C
26.	A339	<i>Lanius minor</i>	R	170 p	200 p	R
27.	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	2.060 p	4.240 p	C
28.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	10 i	40 i	-
29.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	307 p	427 p	C
30.	A234	<i>Picus canus</i>	P	630 p	1.670 p	C
31.	A120	<i>Porzana parva</i>	R	1 p	5 p	-
32.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	-	-	R
33.	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	80 p	110 p	C
34.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	635 p	2.140 p	-
35.	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	80 i	150 i	C

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia (conform formular standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație	Conservare	Izolare	Global
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	D	-	-	-
2.	A255	<i>Anthus campestris</i>	C	B	C	B
3.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	B	C	B
4.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	B	C	B
5.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	C	B	C	B
6.	A215	<i>Bubo bubo</i>	C	B	C	B
7.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	D	-	-	-
8.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	D	-	-	-
9.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	B	C	B
10.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	B	C	B
11.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
12.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
13.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
14.	A122	<i>Crex crex</i>	B	B	C	B
15.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	B	C	B
16.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	B	C	B
17.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	D	-	-	-
18.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
19.	A027	<i>Egretta alba</i>	D	-	-	-
20.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	D	-	-	-
21.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	B	B	C	B
22.	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
23.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	D	-	-	-
24.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	B
25.	A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
26.	A339	<i>Lanius minor</i>	C	B	C	B
27.	A246	<i>Lullula arborea</i>	B	B	C	B
28.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	D	-	-	-
29.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	B	B	C	B
30.	A234	<i>Picus canus</i>	B	B	C	B
31.	A120	<i>Porzana parva</i>	C	B	C	B
32.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	D	-	-	-
33.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
34.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	B	B	C	B
35.	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	C	C	C

b).1.2. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Amplasamentul proiectului se află situat parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (figurile nr. 5 și 6).

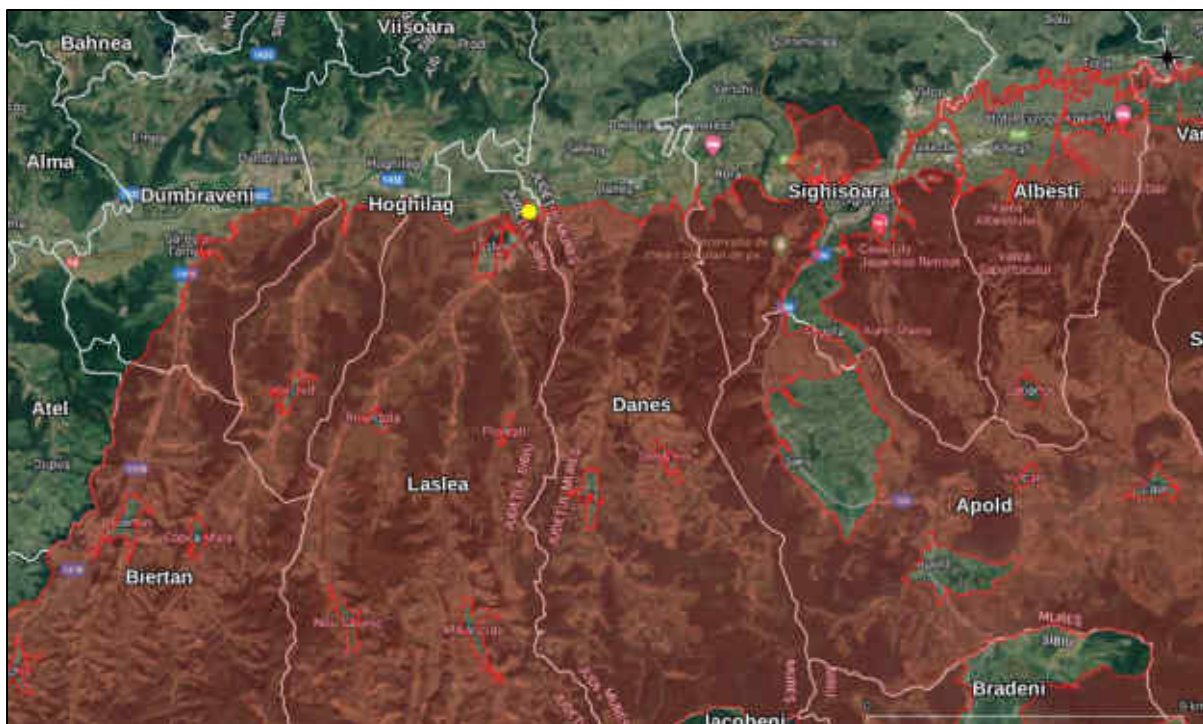


Figura nr. 5 – Relația amplasamentului proiectului (punct de culoare galbenă) cu aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (poligon de culoare roșie)

Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, în suprafață de 89.264,9 ha, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Sibiu, Brașov și Mureș și este administrat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.



Figura nr. 6 – Detaliu privind relația amplasamentului proiectului (poligon de culoare galbenă) cu aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (poligon de culoare roșie)

Aria special de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare este administrată în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, precum și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Datele sunt conforme cu formularul standard Natura 2000 al sitului din data de 17.09.2021.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia (conform formular din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	446	B	C	C	C
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	89	B	C	B	B

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Global
3.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	8.926	B	B	B	B
4.	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	89	B	B	B	B
5.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	3.570	B	A	B	B
6.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	446	C	C	C	C
7.	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1.785	B	B	B	B
8.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.463	B	C	B	B
9.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	10.711	A	B	B	B
10.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	8.926	A	A	B	B
11.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	8	B	C	B	B
12.	91E0*	Pădurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	714	A	B	B	B
13.	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	267	A	A	B	A
14.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	892	A	B	B	B
15.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	892	C	C	B	B
16.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	4.463	A	B	B	B
17.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	446	B	C	C	C

Conform informațiilor furnizate în Planul de management al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului în cadrul Tabelului nr. 13 (Situția habitatelor identificate în ariile naturale protejate comparativ cu formularele standard), în tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare ca

urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ca urmare a studiilor de inventariere și cartare realizate în vederea elaborării Planului de management

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat de interes comunitar	Prezent (P) / absent (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezent (P) / absent (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
1.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	P	A
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	P	A
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	P	A
4.	40A0*	Tufărișuri continentale peripanonic-varianta cu <i>Amygdalus nana</i> și <i>Cerasus fruticosa</i>	P	P
5.	6210*	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros <i>Festuco-Brometalia</i> , importante pentru prezența unor specii de orhidee.	P	P
6.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	P	P
7.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	A	P
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	P	P
9.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	A	P
10.	6510	Fânețe de joasă altitudine- <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	P	P
11.	6520	Fânețe montane	A	P
12.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	P	P
13.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	P	P
14.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	P	P
15.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	P	A
16.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	P	P

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat de interes comunitar	Prezent (P) / absent (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezent (P) / absent (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
17.	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	P	P
18.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	P	P
19.	91V0	Păduri dacice de fag- <i>Symphyto-Fagion</i> .	P	P
20.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	P	P
21.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	P	P

Analizând informațiile prezentate în cadrul tabelului anterior se constată că lista habitatelor vizate de management conservativ (conform formularului Natura 2000 de la momentul elaborării Planului de management) a fost modificată, 4 tipuri listate în Formularul standard de desemnare a ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nefiind identificate în teren (3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*, 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, 3240 - Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane și 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene), iar 3 tipuri de habitate au fost nou identificate (6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* și 6520 - Fânețe montane).

În raport cu cele menționate anterior se constată faptul că formularul standard al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu a fost în mod corespunzător armonizat cu datele furnizate de Planul de management. De asemenea, la o scurtă analiză a suprafețelor habitatelor din formularul revizuit la data de 17.09.2021 se constată că acestea nu pot să corespundă sub nicio formă realității din teren. Astfel, formularul Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu poate fi considerat un document de care să se țină cont în prezent. Ca atare, în analiza impactului potențial al implementării proiectului analizat asupra habitatelor de interes comunitar se va ține cont de informațiile furnizate de Planul de management, inclusiv de datele vectoriale privind distribuția acestor habitate.

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, efectivele populaționale și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Aceste informații sunt conforme cu datele furnizate de formularul standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 (date conform formular standard din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populațională		Categorie
				Minim	Maxim	
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	-	-	P
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	20 i	30 i	P
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	P	4 i	6 i	P
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	-	P
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	-	-	P
6.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	-	-	P
7.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	-	-	P
8.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	-	-	C
9.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	1.500 i	P
10.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P	-	-	P
11.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	P	10.000 i	15.000 i	P
12.	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	P	5.000 i	10.000 i	P
13.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	P	2.000 i	5.000 i	P
14.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	P	1.000 i	5.000 i	P
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	P	-	-	P
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	P	10.000 i	15.000 i	P
17.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	P	-	-	R
18.	4028	<i>Catopta thrips</i>	P	-	-	R
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	-	-	C
20.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	P	-	-	R
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	-	-	P
22.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	P	-	-	P
23.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	P	-	-	P
24.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	P	-	-	P
25.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	-	-	C
26.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	-	-	R

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populațională		Categorie
				Minim	Maxim	
27.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	P	-	-	P
28.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	P	-	-	P
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	-	-	P
30.	1032	<i>Unio crassus</i>	P	-	-	P
31.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	-	-	-
32.	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	P	25 i	50 i	R
33.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	P	-	-	R
34.	1617	<i>Angelica palustris</i>	P	-	-	R
35.	4091	<i>Crambe tataria</i>	P	100 i	150 i	R
36.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P	-	-	V
37.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	10 i	-	R
38.	6948	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium russicum</i>)	P	-	-	V
39.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	-	R

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului formularului standard Natura 2000 (date conform formular standard din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație	Conservare	Izolare	Global
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	C	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	C	B	C	B
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	C	B	C	B
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	C	C	B
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B
6.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	C	B
7.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	C	B	B	B
8.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	A	C	B
9.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	B	B	C	B
10.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	C	B	C	B
11.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	C	A	C	B
12.	6963	<i>Cobitis taenia</i> complex	C	B	C	B
13.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	C	B	C	B
14.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	C	B	C	B
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	C	C	C	C
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	C	A	C	B
17.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	B	B	C	B
18.	4028	<i>Catopta thrips</i>	C	B	C	B

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație	Conservare	Izolare	Global
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	B	B	C	B
20.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	C	B	C	B
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	B	B	C	B
22.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	B	B	C	C
23.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	B	B	C	B
24.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	B	B	C	B
25.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	B	B	C	B
26.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	B	B	C	B
27.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	C	B	C	B
28.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	C	B	C	B
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	B	A	B
30.	1032	<i>Unio crassus</i>	C	B	C	B
31.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	B	B	C	B
32.	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	A	B	C	B
33.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	B	B	C	B
34.	1617	<i>Angelica palustris</i>	B	B	C	B
35.	4091	<i>Crambe tataria</i>	C	B	C	B
36.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	C	B	C	B
37.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	B	B	C	B
38.	6948	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium russicum</i>)	D	-	-	-
39.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	C

Conform informațiilor furnizate în Planul de management al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în cadrul Anexei nr. 17 (*Situația speciilor de interes comunitar identificate în ariile naturale protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt pe fiecare sit în parte*) și în cadrul Tabelului nr. 1 (*Speciile floristice de interes comunitar prezente în sit conform Formularului Standard*) din Anexa nr. 15 (*Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar în cadrul sitului*), în tabelul următor sunt prezentate speciile de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management.

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Lista speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ca urmare a studiilor de inventariere și cartare realizate în vederea elaborării Planului de management

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / absentă (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezentă (P) / absentă (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	A
2.	1307	<i>Myotis blythii/oxygnathus</i>	A	P
3.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	P
4.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	A	P
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P
6.	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	A	P
7.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	P
8.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	P
9.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	P
10.	1361	<i>Lynx lynx</i>	A	P
11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	P
12.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	P
13.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	P
14.	4008	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i>	P	P
15.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i> (actual 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>)	P	A
16.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (actual 5339 <i>Rhodeus amarus</i>)	A	P
17.	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (actual 5266 <i>Barbus petenyi</i>)	P	P
18.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (actual 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>)	P	P
19.	1149	<i>Cobitis taenia</i> (actual 6963 <i>Cobitis taenia complex</i>)	A	P
20.	2511	<i>Gobio kessleri</i> (actual 6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>)	P	P
21.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	A
22.	1032	<i>Unio crassus</i>	P	P
23.	1052	<i>Euphydryas maturna</i> (actual 6169 <i>Euphydryas maturna</i>)	P	A
24.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	P	P
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	P
26.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	P
27.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	P	A
28.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (actual 6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>)	P	P

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / absentă (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezentă (P) / absentă (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
29.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	P
30.	1084	<i>Osmoderma eremita</i> (actual 6966* <i>Osmoderma eremita</i> complex)	P	P
31.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	A	P
32.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	A	P
33.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	P
34.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	P	A
35.	4028	<i>Catopta thrips</i>	P	A
36.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	P	P
37.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	A
38.	1617	<i>Angelica palustris</i>	P	A
39.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P	A
40.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	P	A
41.	4067	<i>Echium russicum</i> (actual 6948 <i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>)	P	P
42.	4068	<i>Adenophora liliifolia</i>	P	P
43.	4091	<i>Crambe tataria</i>	P	P
44.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	P

Analizând informațiile prezentate în cadrul tabelului anterior se constată că lista speciilor vizate de management conservativ (conform formularului Natura 2000 de la momentul elaborării Planului de management) a fost modificată, 10 specii listate în Formularul standard de desemnare a ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nefiind identificate în teren (*Rhinolophus hipposideros*, *Gobio uranoscopus*/*Romanogobio uranoscopus*, *Vertigo angustior*, *Euphydryas maturna*, *Bolbelasmus unicornis*, *Catopta thrips*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Angelica palustris*, *Cypripedium calceolus* și *Agrimonia pilosa*), iar 8 specii au fost nou identificate (*Myotis blythii/oxygnathus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis dasycneme*, *Lynx lynx*, *Rhodeus sericeus amarus*/*Rhodeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Cucujus cinnaberinus* și *Rosalia alpina*).

În raport cu cele menționate anterior se constată faptul că formularul standard al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu a fost în mod corespunzător armonizat cu datele furnizate de Planul de management. Astfel, formularul Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu poate fi considerat un document de care să se țină cont în prezent.

b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (**figurile nr. 3 și 4**).

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.

Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în zona amplasamentului analizat au fost extrase în GIS informațiile din datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate. Se constată că datele privind distribuția speciilor au fost integrate în careuri de 5 x 5 km (**figura nr. 7**) și nu pe suprafețe cumulate de clase de habitate corespunzătoare cerințelor de habitat ale fiecărei specii în parte.

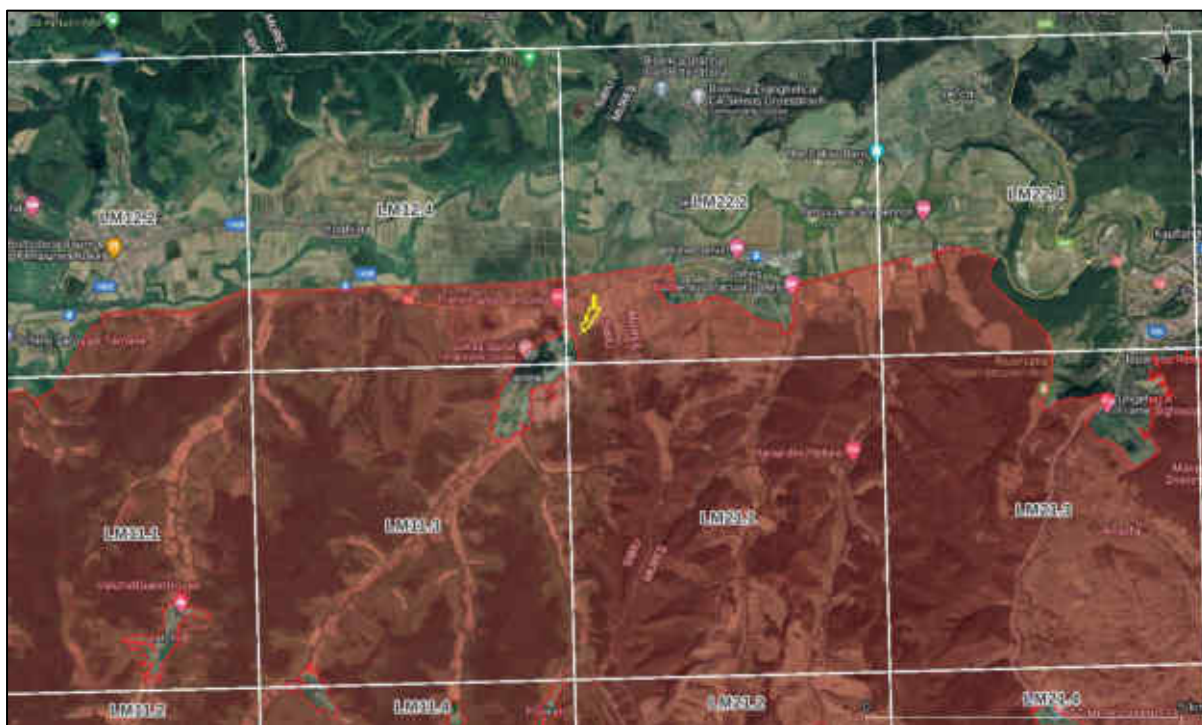


Figura nr. 7 - Suprapunerea caroiajului de 5x5 km peste suprafața de teren analizată; linie de culoare roșie – limita sitului ROSPA099, poligoane de culoare galbenă – limita amplasamentului vizat de proiect, linie de culoare albă – limita careurilor de 5x5 km. În interiorul careurilor este evidențiat codul unic al acestora.

Ulterior analizei datelor spațiale de distribuție (a careurilor de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu a fost analizată în teren, în detaliu, toată suprafața amplasamentului proiectului.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat și localizat în perimetrul ariei de preotecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de păsări de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
1..	<i>Alcedo atthis</i>	Specia cuibarește în palearticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind raspândita în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de stepa, oriunde gasește apa limpede neînghețată, de preferință statatoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pânda. Habitatele preferate pentru cuibarit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapa cuibul. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, pescărelul albastru nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 14,5 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
2.	<i>Anthus campestris</i>	<p>Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite, dar local habitatul lor ajunge și la altitudini de 2.600 m în Armenia.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, fâsa de câmp este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)</p> <p>Conform analizei efectuate în teren, se constată că habitatele prezente în zona analizată sunt suboptimale speciei. Ținând cont de efectivul redus al speciei în perimetrul ariei naturale protejate, corelat cu distribuția insulară, se poate afirma că prezența speciei în zona vizată de implementarea proiectului este puțin probabilă, totuși în prezenta documentație o vom considera ca fiind potențial prezentă în zona investiției.</p>
3.	<i>Aquila pomarina</i>	<p>Acvila țipătoare mică cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere.</p> <p>Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, acvila țipătoare mică este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2), aceasta putând utiliza zona analizată doar pentru hrănire.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Conform informațiilor furnizate în cadrul subcapitolului I.e).1. - <i>Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>, se constată că arealul vestic al acestuia este reprezentat de un teren degradat prin suprapășunat, fiind utilizat ca și țarc de vite. De asemenea amplasamentul proiectului se află în vecinătatea drumului național DN14 care face legătura între localitățile Mediaș și Sighișoara, un drum foarte circulat și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole (figura nr. 2).</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate anterior, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Aquila pomarina</i> nu utilizează pentru hrănire amplasamentul vizat de implementarea proiectului și nici vecinătatea acestuia.</p>
4.	<i>Aythya nyroca</i>	<p>În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brâuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Poate cuibări și în heleșteie piscicole sau în ape salmastre. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită pe o gamă mai mare de zone umede. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30-100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, rața roșie nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
5.	<i>Botaurus stellaris</i>	<p>Specia are cerințe foarte restrictive în ceea ce privește habitatul de cuibărire. Astfel, ea are o puternică preferință pentru mlaștinile joase, liniștite, din jurul lacurilor și râurilor, aflate la altitudini mai mici de 200 m, cu stufăriș proaspăt extins și dens de stuf <i>Phragmites sp.</i> Acest stufăriș trebuie să fie instalat în zonă de câțiva ani, să fie inundat, dar cu o adâncime mică a apei (mai puțin de 30 cm) și să aibă puține fluctuații ale nivelului apei. De asemenea, este necesară o aciditate scăzută a apei, iar întregul habitat să fie înconjurat de zone deschise și acoperite de apă mai adâncă pe timpul sezonului uscat al perioadei de cuibărire.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Podișul Hârtibaciului, buhaiul de baltă nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
6.	<i>Bubo bubo</i>	<p>Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, buha nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
7.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<p>Caprimulgu se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, caprimulgu nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 7,6 km pe direcția sud - vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
8.	<i>Chlidonias hybridus</i>	<p>Pentru cuibărire preferă apele stătătoare sau slab curgătoare (mlaștini, iazuri, eleșteie, canale, bălți etc.) cu vegetație plutitoare, pe care păsările își pot amplasa cuiburile lor. În migrație specia apare într-o varietate de habitate acvatice care oferă hrană din belșug (lacuri artificiale sau naturale, fluvii, râuri etc.).</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, chirighița cu obraz alb nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
9.	<i>Ciconia ciconia</i>	<p>Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care habitează aproape în exclusivitate în apropierea omului. Specia cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate, pe stâlpi de joasă tensiune, pe acoperișurile și coșurile clădirilor etc. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze (zone umede, fânețe și pășuni din apropierea locurilor de cuibărit).</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, barza albă nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
10.	<i>Ciconia nigra</i>	<p>Oaspete de vară, barza neagră se observă mai des în perioadele de pasaj, mai ales în estul țării. Barza neagră preferă pentru cuibărire zone cu păduri de foioase sau de amestec întinse, cu arbori bătrâni și înalți, situate în apropierea de zone umede (curgătoare sau stătătoare), în suprafețe în care impactului antropic lipsește sau este minim.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, barza neagră nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 550 m pe direcția sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
11.	<i>Circaetus gallicus</i>	<p>Habitatele specifice șerparului se regăsesc în zone muntoase xerofile cu stâncării și văi și spații deschise, zone umede sau zone aride, acolo unde șerparul își poate asigura hrana alcătuită preponderent din reptile. În România șerparul poate fi întâlnit îndeosebi în zone montane mai calde cu păduri și pășuni.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Podișul Hârtibaciului, șerparul nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
12.	<i>Circus aeruginosus</i>	<p>Habitatul specific al eretelui de stuf este reprezentat de zone umede cu suprafețe întinse de stufăriș. Indivizii se stabilesc pe lângă eleștee, lacuri, ape curgătoare sau mlaștini, acolo unde există suficientă suprafață acoperită cu vegetație palustră, dar și puțini arbori. Zonele împădurite, regiunile muntoase și regiunile aride în care nu există zone umede sunt neutilizate de specie. Adesea se hrănește și pe terenurile agricole și pajiștile din jurul stufărișului unde cuibărește.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, eretele de stuf nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 4,5 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
13.	<i>Circus cyaneus</i>	<p>Eretele vânător cuibărește în nordul Europei, la noi fiind doar oaspete de iarnă. În România ierneză în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare, terenuri agricole și pajiști în mod special. Specia evită zonele împădurite, regiunile muntane sau zonele umede acoperite cu vegetație înaltă. Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepe. Alege habitatul în funcție de abundența pradei.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, eretele vânător nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 14,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
14.	<i>Crex crex</i>	<p>Cristelul de câmp este o specie prezentă în zonele de câmpie, în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>mai însemnate se găsesc în acele zone în care predomină încă agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Specia nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm, ci preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, cârstelul de câmp este prezent în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2).</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta utilizând pentru reproducere habitatele deschise sau semideschise, umede, se poate afirma fără rezerve că pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă. Amplasamentul proiectului este reprezentat de 2 terenuri arabile și o pajiște degradată prin suprapășunat, uscate.</p>
15.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>Ciocănițoarea cu spate alb poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ciocănițoarea cu spate alb nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 500 m pe direcția sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
16.	<i>Dendrocopos medius</i>	<p>Ciocănițoarea de stejar este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (<i>Quercus</i> spp.). Altitudinile la care cuibărește ciocănițoarea de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi).</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ciocănitoearea de stejar este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Conform informațiilor furnizate în cadrul subcapitolului I.e).1. - <i>Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>, se constată că pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenți arbori. Ținând cont de cele menționate anterior, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Dendrocopos medius</i> nu este prezentă pe suprafețele de teren analizate sau în imediata vecinătate a acestuia.</p> <p>Conform analizelor efectuate în zona vizată de implementarea proiectului, se constată că cel mai apropiat habitat optim speciei se află la circa 180 de m sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p>
17.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<p>Ciocănitoearea de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ciocănitoearea de grădini nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 25,5 km pe direcția sud - vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
18.	<i>Dryocopus martius</i>	<p>Ciocănitoearea neagră este cea mai mare ciocănitoeare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ciocănitoearea neagră nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 500 m pe direcția sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
19.	<i>Egretta alba</i>	<p>Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Se hrănește în ape puțin adânci, în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor.</p> <p>Cuibărește preponderent în stufărișuri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, egreta mare nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud-est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
20.	<i>Falco vespertinus</i>	<p>Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, vânturelul de seară nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 16,1 km pe direcția sud-est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
21.	<i>Ficedula albicollis</i>	<p>Muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, muscarul gulerat nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 500 m pe direcția sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
22.	<i>Ficedula parva</i>	<p>În majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, muscarul mic nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 500 m pe direcția sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
23.	<i>Himantopus himantopus</i>	<p>Cuibărește în zone umede deschise, cu nivel scăzut de apă, fiind o specie oportunistă ocupă chiar și habitate temporare cu caracteristicile specifice. Cel mai important factor în alegerea habitatelor de cuibărit este adâncimea apei, fiind necesare porțiuni însemnate de apă unde adâncimea nu depășește 20 de centimetrii. Ocazional ocupă habitate foarte antropizate ca de exemplu stații de decantare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, piciorongul nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud-est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
24.	<i>Ixobrychus minutus</i>	<p>Pasăre sfioasă, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, <i>Typha sp.</i>, trestia, <i>Phragmites sp.</i>, sau orice altă vegetație acvatică densă, care formează pâlcuri compacte. Ocupă, de asemenea, margini de lacuri, heleșteie, marginile riverane ale cursurilor de apă unde predomină vegetația lemnoasă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Podișul Hârtibaciului, stârcul pitic nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 14,4 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
25.	<i>Lanius collurio</i>	<p>Sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (<i>Rosa ssp.</i>, <i>Prunus ssp.</i>, <i>Crataegus monogyna</i> etc.) și în luminișuri. Exemplarele sunt distribuite uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole în mozaic cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În Țara Românească specia este mai slab reprezentată din lipsa habitatelor corespunzătoare. Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Specia selectează pentru cuibărit zone unde se găsesc suprafețe suficient de întinse de fânațe, pășuni, câmpii umede și zone agricole, astfel încât procurarea hranei să fie asigurată. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sfrânciocul roșiatic este prezent în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)</p> <p>Amplasamentul vizat de implementarea proiectului îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
26.	<i>Lanius minor</i>	<p>Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri. De cele mai multe specia poate fi întâlnită pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în arbori grupați în pâlcuri mici, niciodată în tufe. Exemplare pot fi observate des pe plopilor de pe marginea drumurilor. Specia este iubitoare de un microclimat mai cald.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sfrânciocul cu frunte neagră nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 570 m pe direcția sud - vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
27.	<i>Lullula arborea</i>	<p>Ciocârlia de pădure preferă zone deschise cu arbuști și arbori răsfirați, liziere, crânguri și dumbrăvi. Specia apare regulat în zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Habitează</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>în mod deosebit în zone colinare și depresiuni, dar este prezentă și în zone montane inferioare și mijlocii. Specia este larg răspândită în România, însă abundența locală diferă semnificativ de la o zonă a țării la alta.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ciocârlia de pădure nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 500 m pe direcția sud, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
28.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<p>Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Caută hrană la marginea corpurilor de apă, în zonele în care este prezentă o vegetație palustră bogată. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.).</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, stârcul de noapte nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 11,7 km pe direcția sud - vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
29.	<i>Pernis apivorus</i>	<p>Viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, viesparul nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 250 m pe direcția vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Conform informațiilor furnizate în cadrul subcapitolului I.e).1. - <i>Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>, se constată că arealul vestic al acestuia este reprezentat de un teren degradat prin suprapășunat, fiind utilizat ca și țarc de vite. De asemenea amplasamentul proiectului se află în vecinătatea drumului național DN14 care face legătura între localitățile Mediaș și Sighișoara, un drum foarte circulat și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole (figura nr. 2).</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate anterior, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Pernis apivorus</i> nu utilizează pentru hrănire amplasamentul vizat de implementarea proiectului și nici vecinătatea acestuia.</p>
30.	<i>Picus canus</i>	<p>Ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ghionoaia sură este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Conform informațiilor furnizate în cadrul capitolului I.e).1. - <i>Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>, se constată că pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenți arbori.</p> <p>Considerăm că specia este potențial prezentă ocazional și în efective foarte reduse, în vecinătatea amplasamentului proiectului, în vegetația arbustivă de pe malul râului Laslea.</p>
31.	<i>Porzana parva</i>	<p>Cuibărește în general în jumătatea estică a Europei în zonele temperate și de stepă, rareori în condiții aride. În general este o specie de șes, rar se poate întâlni la altitudini mai mari de 200 m. Este oaspete rar în nordul și vestul Europei. Întâlnit pe bălți cu stufăriș și iazuri oligotrofe sau eutrofe. Spre deosebire de crestețul pestriț, această specie preferă stufărișurile de pe marginile lacurilor, râurilor., nu evită nici apele mai adânci Favorizează vegetația emergentă densă, are nevoie și de tije moarte, așezate orizontal, pe care le</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>folosește ca poduri, poteci. Schimbările frecvente a nivelului apei nu influențează prezența crestețului mic. Rareori cuibărește și pe terenuri inundabile (păduri). Evită habitatele artificiale, dar uneori poate fi prezent în lanuri de orez. Evită apropierea omului.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, crestețul cenușiu nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 17,6 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
32.	<i>Sterna hirundo</i>	<p>Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește pe plaje nisipoase sau pe insule, pe dune de nisip din interiorul bălților, uneori pe resturi vegetale sau pe vegetație plutitoare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, chira de baltă nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
33.	<i>Strix uralensis</i>	<p>Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, huhurezul mare nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 250 m pe direcția vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
34.	<i>Sylvia nisoria</i>	<p>Sylvia porumbacă este o pasăre cântătoare oaspete de vară ce habitează în păduri rare și poieni cu tufe, zăvoaie, precum și zone deschise cu tufişuri pentru cuibărire asemănătoare cu cele preferate de specia <i>Lanius collurio</i>. Evită atât zonele aride, cât și pe cele umede, și nu este o specie de pădure, însă poate popula perdelele înguste de protecție, plantațiile, luminișurile din pădurile de amestec și foioase cu mult arboret tânăr, precum și suprafețe aflate în etapele timpurii de regenerare a arborilor doborâți sau arși. Specia poate fi găsită, de asemenea, și pe coaste de deal cu tufişuri, la liziera pădurilor, în locuri de pășunat sau pajiști, margini de drum, parcuri, livezi și desişuri de pe lângă cursuri de apă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, silvia porumbacă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)</p> <p>Conform analizei efectuate în teren, se constată că habitatele prezente în zona analizată sunt suboptime speciei. Ținând cont de efectivul redus al speciei în perimetrul ariei naturale protejate, corelat cu distribuția insulară a acesteia, se poate afirma că prezența speciei în zona vizată de implementarea proiectului este puțin probabilă, totuși în prezenta documentație o vom considera ca fiind potențial prezentă în zona investiției.</p>
35.	<i>Tringa glareola</i>	<p>În afara sezonului de reproducere, specia e mult mai puțin regăsită în zonele cu arbori, fiind mai des întâlnită în habitate deschise, cum sunt malurile lacurilor naturale și artificiale cu apă dulce, mlaștinile nămolose, malurile bogat înierbate ale apelor curgătoare, amenajările pentru epurarea apelor, culturile de orez, bălțile temporare, zonele mlaștinoase, câmpurile inundate și canalele de irigație.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, fluierarul de mlaștină nu este prezent pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 5x5 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 18,2 km pe direcția sud - est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

Anthus campestris (fâsă de câmp)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite, dar local habitatul lor ajunge și la altitudini de 2.600 m în Armenia. În Germania se înmulțește pe terenuri arabile nisipoase și pe maluri nisipoase de râuri, lacuri; habitate similare sunt ocupate în alte regiuni din vestul Europei. În nord-vestul Africii colonizează pante uscate și platouri până la altitudinea de 2.400 m, fiind o specie abundentă în Munții Atlas deasupra liniei copacilor, până la altitudinea de 3.000 m. Alte referiri includ dune de nisip din regiunile costiere, albiile râurilor secate, margini de drumuri, podgorii și dealuri uscate. Iarna, în Africa se accentuează preferința pentru solul arid; astfel, specia este comună în zone costiere, stepe, tufărișuri de *Acacia* și în zonele goale ale zonei de tranziție dintre savanele uscate și deșert, chiar și pe marginea deșertului; se asociază frecvent cu turmele de bovine.

Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (*Orthoptera*, *Isoptera*, *Odonata*, *Mantodea*, *Coleoptera*), sau cu alte nevertebrate (*Mollusca*), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada.

Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică până la 30 m, cântând, și descrie cercuri sau zboară ondulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. În partea centrală și sudică a Europei depunerea ouălor are loc din mijlocul lui mai până în iulie. Cuibul este amplasat într-o raclă superficială, de obicei sub plante, fiind construit de femelă din materie vegetală și căptușit cu fire de păr sau lână. Are de

obicei o pontă pe an (ocazional două) care constă din 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm și care sunt clocite în special de femelă, timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile, până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni.

Distribuție: *Anthus campestris* are două subspecii: *A. c. campestris* (Linnaeus, 1758) și *A. c. griseus* (Nicoll, 1920). Subspecia nominală este distribuită în palearcticul de vest, vestul și nordul Iranului, spre sud prin vest-nord-vestul Siberiei și Kazahstanului și la est până la Omsk. Este larg răspândită în Europa. În România cuibărește în regiuni de câmpie. Iernează în Africa, în Valea Nilului.

Efective populaționale: Specia este larg răspândită în Europa, populația cuibăritoare fiind cuprinsă între 909.000 și 1.720.000 perechi, ceea ce reprezintă 40% din populația mondială, tendința nefiind cunoscută. În România cuibăresc între 394.750 și 560.983 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: ne semnificativă, cu un efectiv populațional evaluat în cadrul planului de management la 240 – 1.350 de perechi. În raport cu efectivul național, acesta se află în plaja de 0% - 2%.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și total ne semnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, fâsa de câmp este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)

Conform analizei efectuate în teren, se constată că habitatele prezente în zona analizată sunt suboptime speciei. Ținând cont de efectivul redus al speciei în perimetrul ariei naturale protejate, corelat cu distribuția insulară a acesteia, se poate afirma că prezența speciei în zona vizată de implementarea proiectului este puțin probabilă, totuși în prezenta documentație o vom considera ca fiind potențial prezentă în zona investiției.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **inexistent** sau în cel mai rău caz **minor și total ne semnificativ**

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Longevitatea pe care o atinge în sălbăticie este de 10 ani și o lună.

Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Obișnuiește să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Cântecele nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecele altor păsărele. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind căptușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, care au o dimensiune de circa 22 x 17 mm. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Distribuție: Sfrânciocul roșiatic este o specie larg răspândită în Europa, exceptând în mare parte zonele nordice, sudul și centrul Peninsulei Iberice și multe dintre insulele din Marea Mediterană. Este o specie migratoare, care ierneză în Africa, cu preponderență în Sudan, Egipt și Etiopia.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 7.440.000 și 14.300.000 de perechi cuibăritoare, reprezentând 60% din populația mondială. În perioada 1980-2013 tendința a fost stabilă.

În România, populația cuibăritoare este în creștere și este cuprinsă între 3.264.807 și 3.916.343 de perechi, fiind una dintre cele mai numeroase populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, cu un efectiv populațional evaluat în planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la 27.600 – 51.700 perechi. În raport cu efectivul național, acesta se află în plaja de 0% - 2%.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sfrânciocul roșiatic este prezent în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și total nesemnificativ**.

Picus canus (ghionoaie sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia este considerată ca una specializată, care 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, Larix decidua. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an.

Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe.

Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile, care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocnire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.

Distribuție: În Europa, ghionoaia sură cuibărește în climat temperat și în regiunile boreale cu un climat mai moderat. Are o răspândire foarte largă în Eurasia, din vestul Europei până în Japonia. Lipsește în totalitate din sud-vestul Europei și din Marea Britanie. Unele subspecii cuibăresc în zone subtropicale și tropicale. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.

Efective populaționale: În Europa, populația cuibăritoare este cuprinsă între 187.000 și 360.000 de perechi, reprezentând 40% din populația globală, tendința fiind crescătoare.

În România cuibăresc între 30.294 și 48.182 de perechi, ceea ce reprezintă populația cea mai mare de pe continent (exceptând-o pe cea din Rusia); aceasta are o importanță deosebită pe plan european.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, cu un efectiv populațional evaluat în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la 630 – 1.670 de perechi. În raport cu efectivul național, acesta se află în plaja de 2% - 15%.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială

avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ghionoaia sură este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Conform informațiilor furnizate în cadrul capitolului I.e).1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, se constată că pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenți arbori. Considerăm că specia este potențial prezentă ocazional și în efective foarte reduse, în vecinătatea amplasamentului proiectului, în vegetația arbustivă de pe malul râului Laslea.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **inexistent**

Sylvia nisoria (silvie porumbacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și nouă luni. Deși atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibărește numai din al treilea an.

Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii.

Sosește din cartierele de iernare în mai. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După formarea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, care este amplasat de obicei într-un arbust cu spini, la o înălțime de maximum 1 m de la sol. Cuibul este construit adeseori în vecinătatea unuia de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui care zboară de la cuib din ambele specii, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și pona și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă, în această situație formându-se o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este

asigurată de către ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni.

Distribuție: Silvia porumbacă este o specie răspândită în centrul și estul continentului european, precum și în Asia Centrală și de Vest. Migrează pentru a ierna pe continentul african, în Etiopia, Kenia, Tanzania și Uganda.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 506.000 și 968.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă 25% din populația globală a speciei, tendința fiind incertă începând cu anul 1982.

În România, populația cuibăritoare este cuprinsă între 177.916 și 364.962 de perechi, tendința fiind ascendentă.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, cu un efectiv populațional evaluat în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la 635 – 2.140 perechi. În raport cu efectivul național, acesta se află în plaja de 2% - 15%.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **inexistent** sau în cel mai rău caz **minor și total nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, silvia porumbacă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)

Conform analizei efectuate în teren, se constată că habitatele prezente în zona analizată sunt suboptimale speciei. Ținând cont de efectivul redus al speciei în perimetrul ariei naturale protejate, corelat cu distribuția insulară a acesteia, se poate afirma că prezența speciei în zona vizată de implementarea proiectului este puțin probabilă, totuși în prezenta documentație o vom considera ca fiind potențial prezentă în zona investiției.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **inexistent** sau în cel mai rău caz **minor și total nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de păsări posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat, aflat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
A255 <i>Anthus campestris</i>	Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu oferă informații privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	240 – 1.350 perechi	Necunoscută	Conform analizei efectuate în teren, se constată că habitatele prezente în zona analizată sunt suboptimale speciei. Ținând cont de efectivul redus al speciei în perimetrul ariei naturale protejate, corelat cu distribuția	4,93 ha	Favorabilă (corespunzătoare)	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Inexistentă sau foarte redusă	Stabile

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, fâsa de câmp este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului			insulară a acesteia, se poate afirma că prezența speciei în zona vizată de implementarea proiectului este puțin probabilă, totuși în prezenta documentație o vom considera ca fiind potențial prezentă în zona investiției.			evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	(pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)									
A338 <i>Lanius collurio</i>	Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu oferă informații privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu	27.600 – 51.700 perechi	Necunoscută	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sfrânciocul roșiatic este prezent în zona vizată de implementarea	4,93 ha	Favorabilă (corespunzătoare)	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Redusă	Stabile

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sfrânciocul roșiatic este prezent în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)			proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)			comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
A234 <i>Picus canus</i>	Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu oferă informații privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza	630 – 1.670 perechi	Necunoscută	Conform informațiilor furnizate în cadrul capitolului I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenți arbori. Considerăm că specia este potențial prezentă ocazional și în efective foarte reduse, în	0 ha	Favorabilă (corespunzătoare)	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Inexistentă	Stabile

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ghionoaia sură este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)			vecinătatea amplasamentului proiectului, în vegetația arbustivă de pe malul râului Laslea.			specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Planul de management integrat al sitului Natura 2000	635 – 2.140 perechi	Necunoscută	Ținând cont de preferințele stricte de habitat al speciei	Maxim 1,95 ha	Favorabilă (corespunzătoare)	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.1. - Date privind	Inexistentă sau foarte redusă	Stabile

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	<p>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu oferă informații privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de</p>			(habitate deschise și vegetație arbustivă) se constată că pe suprafața amplasamentului, silvia porumbacă este potențial prezentă doar în arealul vestic al acestuia, pe o suprafață de maxim 1,95 ha			<p>interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar.</p> <p>Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării</p>	<p>prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</p>		

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, silvia porumbacă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului (pătrat cu latura de 5x5 km LM22.2)						unor activități de monitorizare			

b).2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Amplasamentul proiectului se află situat parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (figurile nr. 5 și 6).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.

Prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariilor naturale protejate 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, precum și în urma analizei complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului, se constată că **pe suprafața de teren analizată nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitate de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC00227 Sighișoara – Târnava Mare.**

Cele mai apropiate habitate de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC00227 Sighișoara – Târnava Mare sunt reprezentate de habitatul 6240* - Pajiști stepice subpanonice, localizat la minim 305 metri pe direcția sud în raport cu amplasamentul proiectului (figura nr. 8) și 6520 - Fânețe montane, localizat la minim 540 de metri pe direcția sud – est în raport cu amplasamentul vizat de implementarea proiectului (figura nr. 9).



Figura nr. 8 – Relația amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon de culoare galbenă) cu distribuția habitatului de interes comunitar 6240* - Pajiști stepice subpanonice (poligon de culoare verde)

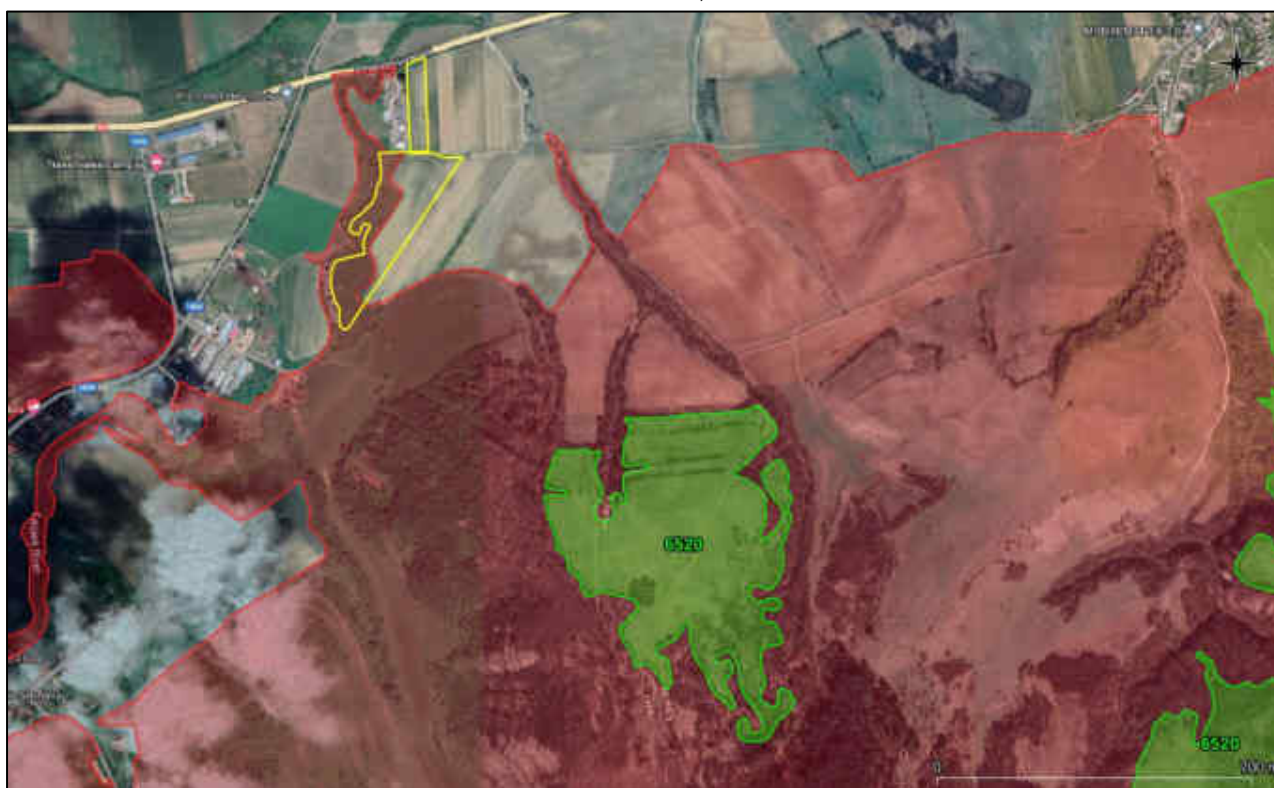


Figura nr. 9 – Relația amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon de culoare galbenă) cu habitatul de interes comunitar 6520 - Fânețe montane (poligon de culoare verde)

Ținând cont de informațiile furnizate anterior și de faptul că toate lucrările vizate de implementarea proiectului se vor desfășura strict pe amplasamentul acestuia, fără intervenții în vecinătate, se poate afirma că **impactul implementării obiectivului de investiții asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare va fi inexistent**. Prin urmare nu va fi afectată starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar și nici nu se vor produce modificări ale parametrilor stabiliți prin decizia ANANP.

b).2.3. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Amplasamentul proiectului se află situat parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (**figurile nr. 5 și 6**).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.

Din suprafața de teren inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (1,95 ha), se vor monta panouri fotovoltaice doar pe circa 0,25 ha (12,8 % din suprafața de suprapunere a amplasamentului cu aria naturală protejată) (**figura nr. 10**). Restul suprafeței nu va fi influențată în nici un fel de implementarea proiectului.



Figura nr. 10 – Reprezentarea grafică a suprafeței de teren ocupată de panouri fotovoltaice (poligon hașurat de culoare mov) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare (poligon de culoare roșu); poligonul de culoare galbenă reprezintă limita suprafeței amplasamentului proiectului.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, acolo unde există, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă 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. În plus, a fost parcursă prin metoda transectelor toată zona vizată de implementarea proiectului.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat și localizat în 39,5 % în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara –

Târnava Mare a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Adăposturile de vară ale liliacului cărn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 1x1 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 3 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de faptul că amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren arabil și de o pajiște degradată prin suprapășunat, și de faptul că amplasamentul este localizat în vecinătatea drumului național DN14 (un drum foarte circulat), precum și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Canis lupus</i> poate doar tranzita, foarte rar, zona vizată de implementarea proiectului.</p>
3.	<i>Castor fiber</i>	<p>În urma analizei datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, se constată că acestea nu oferă informații privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Ținând cont de preferințele ecologice de habitat ale speciei, se constată că suprafața de teren analizată nu îndeplinește condițiile minime de habitare.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
4.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea vestică a amplasamentului analizat.</p> <p>Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată în niciun fel de implementarea proiectului.</p>
5.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat al speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând această suprafață ocazional pentru hrănire.</p>
6.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
7.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de faptul că amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren arabil și de o pajiște degradată prin suprapășunat, și de faptul că amplasamentul este localizat în vecinătatea drumului național DN14 (un drum foarte circulat), precum și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Ursus arctos</i> poate doar tranzita, foarte rar, zona vizată de implementarea proiectului.</p>
8.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, până la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgătoare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 1x1 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 850 m pe direcția sud - vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
9.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 1x1 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 2,8 km pe direcția vest, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
10.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
11.	<i>Barbus petenyi</i>	<p>Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>În urma analizei în teren a zonei vizate de implementarea proiectului, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea amplasamentului analizat.</p> <p>Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului acestuia, fără intervenții în vecinătate, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată în niciun fel de implementarea proiectului.</p>
12.	<i>Cobitis taenia</i> complex	<p>Specia nu figurează în cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare dar a fost identificată ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 1x1 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 12,3 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului sau vecinătatea acestuia nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
13.	<i>Rhodeus amarus</i>	<p>Specia nu figurează în cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare dar a fost identificată ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 1x1 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 13,1 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului sau vecinătatea acestuia nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
14.	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Limita celui mai apropiat pătrat cu latura de 1x1 km în care a fost semnalată prezența speciei se află la o distanță de circa 12,3 km pe direcția est, fără diferențe altitudinale semnificative.</p> <p>Amplasamentul proiectului sau vecinătatea acestuia nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul analizat sau vecinătatea acestuia nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea amplasamentului analizat.</p> <p>Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată în niciun fel de implementarea proiectului.</p>
17.	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
18.	<i>Catopta thrips</i>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	<p>Specia habitează în păduri bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.</p> <p>Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.</p>
20.	<i>Eriogaster catax</i>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
21.	<i>Euphydryas aurinia</i>	<p>Specia trăiește în habitate diverse: locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase; luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid; teren mlăștinos sau buruienos; locuri protejate pe pante muntoase expuse. În țara noastră planta gazdă pentru larve este <i>Succisa pratensis</i>, specie neidentificată pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia.</p> <p>Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.</p>
22.	<i>Euphydryas maturna</i>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
23.	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	<p>Specia preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
24.	<i>Leptidea morsei</i>	Habitatul caracteristic al speciei este format din luminișuri și rariști de păduri de foioase mai ales din zona colinară, unde sunt prezente specii de <i>Lathyrus</i> . Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
25.	<i>Lucanus cervus</i>	Specia habitează în păduri bătrâne de stejar sau gorun. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
26.	<i>Lycaena dispar</i>	Habitatele preferate ale speciei sunt pădurile de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în <i>Polygonum bistorta</i> , baza trofică larvară a speciei. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
27.	<i>Maculinea teleius</i>	Specia preferă pajiștile mlăștinoase unde este prezentă specia de cormofită <i>Sanguisorba officinalis</i> . Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
28.	<i>Osmoderma eremita</i> complex	Specia habitează în păduri de foioase din etajul stepelor colinare până în etajul fagului. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
29.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
30.	<i>Unio crassus</i>	Analizând datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, se constată că acestea nu furnizează informații privind distribuția speciei <i>Unio crassus</i> în perimetrul ariei naturale protejate. Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
31.	<i>Vertigo angustior</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
32.	<i>Adenophora lilifolia</i>	Specia dezvoltă la marginea pădurilor de foioase, în pajiști umede și tufărișuri. Specia apare în asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar: 6240* - Pajiști stepice sub panonice, 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>), 6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> , 7230 - Mlaștini alcaline, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , 9180* - Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti. grohotișuri și ravene. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
33.	<i>Agrimonia pilosa</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
34.	<i>Angelica palustris</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
35.	<i>Crambe tataria</i>	Specia habitează în pajiști xero-mezofile din zona de silvostepă, până în etajul gorunului. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
36.	<i>Cypripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
37.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Specia habitează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
38.	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium russicum</i>)	Specia habitează pe suprafețe de pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului. Specia apare frecvent pe suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 62C0* - Stepe ponto-sarmatice. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
39.	<i>Emys orbicularis</i>	Analizând datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza realizării planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, se constată că acestea nu oferă informații despre specia <i>Emys orbicularis</i> . Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma fără rezerve că aceasta nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlat, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone

din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, efectivul speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este estimat la 20 – 30 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este considerată ca fiind satisfăcătoare.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de faptul că amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren arabil și de o pajiște degradată prin suprapășunat, și de faptul că amplasamentul este localizat în vecinătatea drumului național DN14 (un drum foarte circulat), precum și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole, se poate afirma fără rezerve că specia *Canis lupus* poate doar tranzita, foarte rar, zona vizată de implementarea proiectului.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e)**. - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **inexistent**.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale

poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: efectivul populațional este necunoscut la momentul de față.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnavă Mare – Olt este considerată ca fiind favorabilă (satisfăcătoare).

Relevanța sitului pentru specie: **fără impact**.

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea vestică a amplasamentului analizat.

Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată sub nicio formă de implementarea proiectului.

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânatoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânatoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a prăzii direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie:

Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche *Myotis myotis* și *Myotis blythii*. Conform planului de management populația celor două specii este estimată la 2.000 – 3.500 exemplare, acest număr însă reprezintă efectivele cumulate la nivelul siturilor din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt. Luând în considerare doar aria specială de conservare, efectivele probabil nu depășesc 600 – 800 exemplare.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este considerată ca fiind satisfăcătoare.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact.

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.

Ținând cont de preferințele de habitat al speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând această suprafață ocazional pentru hrănire.

Ținând cont de caracteristicile proiectului, se poate afirma fără rezerve că implementarea acestuia nu poate genera vreun fel de impact asupra speciei și nici nu va conduce la afectarea vreunui parametru stabilit de către ANANP.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management efectivul speciei în ariile naturale protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt sunt estimate la aproximativ 275 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este considerată ca fiind satisfăcătoare.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de faptul că amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren arabil și de o pajiște degradată prin suprapășunat, și de faptul că amplasamentul este localizat în vecinătatea drumului național DN14 (un drum foarte circulat), precum și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole, se poate afirma fără rezerve că specia *Ursus arctos* poate doar tranzita, foarte rar, zona vizată de implementarea proiectului.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **inexistent**.

5266 *Barbus petenyi*, listată anterior în Directiva Habitare ca *Barbus meridionalis* (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN (www.iucnredlist.org) specia este nativă la

nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânată a fost evaluată la 50.000 – 100.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 100.000 – 500.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

Relevanța sitului pentru specie: Nu este cunoscut efectivul speciei la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (satisfăcătoare)

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

În urma analizei în teren a zonei vizate de implementarea proiectului, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea vestică a amplasamentului analizat.

Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare se vor desfășura pe suprafața amplasamentului acestuia, fără intervenții în vecinătate, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată sub nicio formă de implementarea proiectului.

5197 *Sabanejewia balcanica* (zvârlugă aurie, câră)

Aspecte privind ecologia speciei: zvârluga este un cobitid de talie mică (până la 12 cm). Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic. Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

Distribuție: zvârluga este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

Efective populaționale: populația națională este evaluată la 1.000-5.000 de indivizi în regiunea biogeografică alpină, 5.000-10.000 de indivizi în regiunea biogeografică continentală, 1.000-5.000 indivizi în regiunea biogeografică panonică, 1.000-10.000 de indivizi în regiunea biogeografică stepică și 1.000-5.000 de indivizi în regiunea biogeografică pontică (conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).

Relevanța sitului pentru specie: Nu este cunoscut efectivul speciei la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Starea de conservare a speciei este favorabilă (satisfăcătoare)

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

În urma analizei în teren a zonei vizate de implementarea proiectului, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea vestică a amplasamentului analizat.

Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare se vor desfășura pe suprafața amplasamentului acestuia, fără

intervenții în vecinătate, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată sub nicio formă de implementarea proiectului.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile posibil a fi afectate de implementarea proiectului, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	În cadrul Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt specificate informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Conform datelor	Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, efectivul speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt	Conform Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului-mediului, apelor și	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.	Pe suprafața de teren analizată nu există habitat specific speciei. Lupul poate doar tranzita, foarte rar, această suprafață de teren.	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</i>	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă pe toată suprafața ariilor naturale protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt.	este estimat la 20 – 30 de exemplare.	pădurilor nr. 1.166/2016 suprafața minimă de habitat din perimetrul-ului siturilor Natura 2000 din zona Hârtiba-ciu – Târnava Mare – Olt este de minim 41.000 ha	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de faptul că amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren arabil			natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
				și de o pajiște degradată prin suprapășunat, și de faptul că amplasamentul este localizat în vecinătatea drumului național DN14 (un drum foarte circulat), precum și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Canis lupus</i> poate doar tranzita, foarte rar, zona vizată de implementarea proiectului.						

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
1355 <i>Lutra lutra</i>	În cadrul Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt specificate informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	Necunoscută	Necunoscută	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia este potențial prezentă doar	0 ha	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
				pe râul Laslea, localizat în vecinătatea vestică a amplasamentului analizat.			evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1324 <i>Myotis myotis</i>	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management, specia a fost identificată în cel puțin 5 locații din partea centrală și de vest a ariei naturale protejate. În perioada 2013 – 2019 specia a fost identificată în bisericile din localitățile Richiș, Apold,	Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Conform planului de management populația celor două specii este estimată la 2.000 – 3.500 exemplare, acest număr însă reprezintă	Conform Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.	1,95 ha	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	Mesendorrf și Viscri.	efectivele cumulate la nivelul siturilor din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt. Luând în considerare doar aria specială de conservare, efectivele probabil nu depășesc 600 – 800 exemplare.	1.166/2016su prafața minimă de habitat din perimetrul siturilor Natura 2000 din zona Hârtiba-ciu – Târnava Mare – Olt este de minim 41.000 ha	Ținând cont de preferințele de habitat al speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând această suprafață ocazional pentru hrănire.			comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1354* <i>Ursus arctos</i>	În cadrul Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt	Conform planului de management efectivul speciei în ariile naturale protejate din zona	Conform Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management	Pe suprafața de teren analizată nu există habitat specific speciei. Lupul poate doar tranzita, foarte rar, această suprafață de teren.	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	<p>specificate informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă pe toată suprafața ariilor naturale</p>	Hârțibaciu – Târnava Mare – Olt sunt estimate la aproximativ 275 de exemplare.	<p>implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministru-lui mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 suprafața minimă de habitat din perimetrul siturilor Natura 2000 din zona Hârțibaciu – Târnava Mare – Olt este de minim 41.000 ha</p>	<p>integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de faptul că amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren arabil și de o pajiște degradată prin suprapășunat, și de faptul că amplasamentul este localizat în vecinătatea drumului național DN14 (un drum foarte circulat),</p>			<p>Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare</p>	<p><i>speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</i></p>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt.			precum și în vecinătatea unor construcții în care se desfășoară activități agricole, se poate afirma fără rezerve că specia <i>Ursus arctos</i> poate doar tranzita, foarte rar, zona vizată de implementarea proiectului.						
5266 <i>Barbus petenyi</i>	În cadrul Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt specificate	necunoscută	Necunoscută	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei	0 ha	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara –	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	<p>informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de</p>			<p>speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>În urma analizei în teren a zonei vizate de implementarea proiectului, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea amplasamentului analizat. Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de</p>			<p>Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar.</p> <p>Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare</p>	<p><i>conservare</i> ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</p>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	implementare a proiectului.			faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată în niciun fel de implementarea proiectului.						
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	În cadrul Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara –	necunoscută	Necunoscută	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării	0 ha	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	<p>Târnava Mare nu sunt specificate informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare,</p>			<p>planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>În urma analizei în teren a zonei vizate de implementarea proiectului, specia este potențial prezentă doar pe râul Laslea, localizat în vecinătatea amplasamentului analizat.</p>			<p>Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar.</p> <p>Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare</p>	<p><i>comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</i></p>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	specia este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului.			Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că specia nu poate fi afectată în niciun fel de implementarea proiectului.						

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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 Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Din analiza conținutului Planului de management integrat al ariilor naturale protejate aflate în relație cu amplasamentului proiectului analizat, se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

b).4. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (**figurile nr. 3 și 4**) și parțial (**39,5 % - 1,95 ha**) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (**figurile nr. 5 și 6**).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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 Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Anexelor nr. 3 și 4 ale Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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 Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare.

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul ariei naturale protejate
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul ariei naturale protejate
3.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Îmbunătățirea stării de conservare
5.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Îmbunătățirea stării de conservare
6.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
8.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
9.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
10.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare
11.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul ariei naturale protejate
12.	91E0*	Pădurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea stării de conservare
13.	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Menținerea stării de conservare
14.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Menținerea stării de conservare
15.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Menținerea stării de conservare
16.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nr. crt.	Cod N2000	Habitate de interes comunitar	Obiective de conservare
17.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Menținerea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare.

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare
6.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
8.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
9.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Menținerea stării de conservare
10.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Menținerea stării de conservare
11.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
13.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
17.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	4028	<i>Catopta thrips</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
20.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
23.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
24.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
25.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
26.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
27.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
28.	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
30.	1032	<i>Unio crassus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
31.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
32.	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	Netratată în cadrul Deciziei ANANP
33.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
34.	1617	<i>Angelica palustris</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
35.	4091	<i>Crambe tataria</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
36.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
37.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
38.	6948	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium ruscicum</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
39.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Menținerea stării de conservare
3.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Menținerea stării de conservare
5.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Menținerea stării de conservare
6.	A215	<i>Bubo bubo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
7.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
8.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Menținerea stării de conservare
9.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare
10.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare
13.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Menținerea stării de conservare
14.	A122	<i>Crex crex</i>	Menținerea stării de conservare
15.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
16.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
17.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Menținerea stării de conservare
19.	A027	<i>Egretta alba</i>	Menținerea stării de conservare
20.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
22.	A320	<i>Ficedula parva</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
23.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Menținerea stării de conservare
24.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Menținerea stării de conservare
25.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Menținerea stării de conservare
26.	A339	<i>Lanius minor</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
27.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
28.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Menținerea stării de conservare
29.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
30.	A234	<i>Picus canus</i>	Menținerea stării de conservare
31.	A120	<i>Porzana parva</i>	Menținerea stării de conservare
32.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Menținerea stării de conservare
33.	A220	<i>Strix uralensis</i>	Menținerea stării de conservare
34.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Menținerea stării de conservare
35.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Menținerea stării de conservare

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (figurile nr. 3 și 4) și parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (figurile nr. 5 și 6).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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 Fânațului, 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.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, precum și de corelarea caracteristicilor

ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului este prezentă specia *Lanius collurio* și potențial prezente speciile *Anthus campestris*, *Sylvia nisoria* și *Picus canus* (doar în vecinătate în cazul ultimei specii).

Conform analizelor efectuate în cadrul prezentului subcapitolului **b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare*, se constată faptul că în zona vizată de implementarea proiectului, inclusă în procent de **39,5 %** în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare **nu sunt prezente habitate de interes comunitar.**

În urma analizelor efectuate în cadrul subcapitolului **b).2.3.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare*, se constată următoarele aspecte:

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

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, ținând cont inclusiv de presiunile și amenințările identificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului, se constată că acest document formulează o singură măsură opozabilă fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, adresată speciilor de carnivore mari *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Măsura vizează menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și presupune

ca acțiuni interzicerea construcțiilor permanente, reglementarea construcțiilor temporare și reglementarea îngrădirilor de terenuri. Localizarea aplicării măsurii vizează coridoarele ecologice delimitate pe harta din Anexa nr. 28 la Planul de management al ariilor naturale protejate aflate în relație cu amplasamentul proiectului. În urma analizelor efectuate se constată că amplasamentul proiectului se află în afara zonelor delimitate pentru restricțiile prevăzute de măsura de management conservativ.

Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare și al ariilor naturale protejate conexe mai menționează presiunea parcuri fotovoltaice asupra speciilor din habitate deschise, cu intensitate scăzută (și medie ca amenințare), cu referire în mod special la parcurile izolate, aflate departe de localități. Pentru această presiune nu sunt formulate măsuri de management conservativ. Având în vedere starea ecologică a amplasamentului și relația de învecinare cu construcții edificate și cu drumul național DN 14, se constată că implementarea proiectului nu induce efecte semnificative asupra capitalului natural de interes comunitar.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare nu au fost identificate alte măsuri de de management conservativ opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

Pentru analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat s-a avut în vedere inclusiv analiza conținutului Regulamentului ariilor naturale protejate. Acest regulament trebuie să fie anexă la un plan de management. Cu toate că Planul de management face numeroase referiri la acest regulament, se constată că acest document nu există în realitate.

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.

Pentru identificarea prezenței habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de influență a proiectului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management integrat al celor două situri, precum și informațiile furnizate de Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare

prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 (anexele nr. 3 și 4).

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafețelor vizate de implementarea proiectului și de interes pentru prezentul studiu de mediu.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcursă în totalitate toată suprafața vizată de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acesteia. Observațiile efectuate au fost realizate utilizând metoda transectului, aceste eșantioane fiind situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (figurile nr. 3 și 4) și parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare (figurile nr. 5 și 6).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cîbin-

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.

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

Conform analizelor efectuate în cadrul prezentului subcapitolului **b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare*, se constată faptul că în zona vizată de implementarea proiectului, inclusă în procent de **39,5 %** în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare **nu sunt prezente habitate de interes comunitar.**

În urma analizelor efectuate în cadrul subcapitolului **b).2.3.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare*, se constată următoarele aspecte:

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

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, au fost identificate două presiuni la care implementarea proiectului ar putea genera o creștere a impactului asupra unor specii de interes comunitar. Prima dintre aceste măsuri este reprezentată de extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și vizează speciile de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Pentru menținerea intensității acestei presiuni (cuantificată ca scăzută, dar din punct de vedere al amenințării ca fiind ridicată) este formulată măsura de management conservativ o singură măsură opozabilă fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, și anume menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare. Măsura presupune ca acțiuni interzicerea construcțiilor permanente, reglementarea construcțiilor temporare și reglementarea îngrădirilor de terenuri. Localizarea aplicării măsurii vizează coridoarele ecologice delimitate pe harta din Anexa nr. 28 la Planul de management al ariilor naturale protejate aflate în relație cu amplasamentul proiectului. În urma analizelor efectuate se constată că amplasamentul proiectului se află în afara zonelor delimitate pentru restricțiile prevăzute de măsura de management conservativ.

Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe mai menționează presiunea parcuri fotovoltaice asupra speciilor din habitate deschise, cu intensitate scăzută (și medie ca amenințare), cu referire în mod special la parcurile izolate, aflate departe de localități. Pentru această presiune nu sunt formulate măsuri de management conservativ. Având în vedere starea ecologică a amplasamentului și relația de învecinare cu construcții edificate și cu drumul național DN 14, se constată că implementarea proiectului nu induce efecte semnificative asupra capitalului natural de interes comunitar.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu au fost identificate alte presiuni opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, în tabelul următor sunt prezentate presiunile și

amenințările opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management** (opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului), conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>	Fără parametri afectați Valoarea țintă a parametrului suprafața habitatului se referă doar la habitate de pădure	Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	Impact mic în cazul presiunii; Impact major în cazul amenințării.	PP care promovează realizarea de construcții noi, izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii. În cazul acestor specii PM menționează că impactul se poate înregistra " <i>în special zonele de coridor utilizate des de aceste specii</i> ".	Localizarea aplicării măsurii vizează coridoarele ecologice delimitate pe harta din Anexa nr. 28 la Planul de management al ariilor naturale protejate aflate în relație cu amplasamentul proiectului. În urma analizelor efectuate se constată că amplasamentul proiectului se află în afara zonelor delimitate pentru restricțiile prevăzute de măsura de management conservativ.

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	<i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus peteny</i> și <i>Sabanejewia balcanica</i>	Fără parametri afectați	Nu au fost identificate presiuni care să afecteze aceste specii	Nu este cazul	Nu este cazul	Aceste specii sunt potențial prezente pe cursul de apă Laslea, situat în vecinătatea vestică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura pe suprafața amplasamentului proiectului, fără intervenții în vecinătatea acestuia, se poate afirma fără rezerve că aceste specii nu vor fi afectate sub nicio formă de implementarea proiectului.
	<i>Myotis myotis</i>	Fără parametri afectați	Nu au fost identificate presiuni care să	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia poate utiliza zona analizată pentru hrănire. Având în vedere ecologia

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
			afecteze această specie			și etologia speciei și ținând cont de caracteristicile proiectului, se poate afirma fără rezerve că la faza de construire și de funcționare a parcului fotovoltaic această specie nu va fi afectată sub nicio formă.
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului	Parcuri fotovoltaice	Intensitate presiune: scăzută Intensitate amenințare: medie	Alte proiecte de parcuri fotovoltaice	Implementarea proiectului induce un efect minor și nesemnificativ ca urmare a pierderii parțiale a unei suprafețe de 2,71 ha ce corespunde ca habitat suboptimal pentru hrănire. Pierderea este parțială întrucât specia poate să se hrănească ulterior finalizării lucrărilor de construcție
	<i>Anthus campestris</i>					Implementarea proiectului poate induce un efect minor și nesemnificativ ca urmare a pierderii unei

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						<p>suprafețe de 2,71 ha ce corespunde ca habitat suboptim pentru cuibărire și hrănire. Efectul este doar posibil, întrucât specia nu a fost detectată pe amplasamentul analizat, însă suprafața vizată de construcție corespunde cerințelor minime de habitat ale speciei</p>
	<i>Sylvia nisoria</i>					<p>Implementarea proiectului poate induce un efect minor și nesemnificativ ca urmare a pierderii unei suprafețe de 0,25 ha ce corespunde ca habitat suboptim pentru hrănire. Efectul este doar posibil, întrucât specia nu a fost detectată pe amplasamentul analizat, însă suprafața vizată de construcție corespunde</p>

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						cerințelor minime de habitat ale speciei
	<i>Picus canus</i>					Caracteristicile amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Specia este potențial prezentă în vecinătatea amplasamentului analizat. Având în vedere ecologia și etologia speciei și ținând cont de caracteristicile proiectului, se poate afirma fără rezerve că la faza de construire și de funcționare a parcului fotovoltaic această specie nu va fi afectată sub nicio formă.

I.e). Evaluarea impactului

I.e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață totală de **49.300 mp (4,93 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate. Acest proces presupune înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Ca urmare a observațiilor efectuate pe teren, corelat cu interpretările imaginilor satelitare în GIS, se constată că amplasamentul proiectului este format din **2,98 ha (60,45 %)** teren arabil, cultivat în prezent cu cereale (**figurile nr. 11 - 13**), respectiv **1,95 ha (39,55 %)** este ocupat în prezent de o pajiște degradată prin suprapășunat, utilizată ca și țarc de vite (**figurile nr. 11, 14 -15**).



Figura nr. 11 – Aspect privind distribuția claselor de habitate în perimetrul amplasamentului proiectului (culoare galbenă: teren arabil; culoare verde: pajiște utilizată ca și țarc de vite)



Figura nr. 12 – Aspect privind prezența unei suprafațe de teren arabil cultivat cu cereale, prezentă în perimetrul amplasamentului proiectului analizat (vedere spre limita sudică a amplasamentului)



Figura nr. 13 - Aspect privind prezența unei suprafațe de teren arabil cultivat cu cereale, prezentă în perimetrul amplasamentului proiectului analizat (vedere spre limita nordică a amplasamentului)

Din suprafața totală a amplasamentului proiectului, **1,95 ha (39,55 %)** sunt ocupate în prezent de o pajiște degradată prin suprapășunat, utilizată ca și țarc de vite (**figurile nr. 11, 14 -15**). Se constată prezența a numeroase specii de plante ruderales și segetale. Suprafața de pajiște este inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Vegetația din perimetrul acestei suprafețe nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar și nici nu oferă condițiile minime de habitare pentru vreo specie aparținând nevertebratelor și plantelor de

interes comunitar, vizate de management conservativ în cadrul ariei naturale protejate.



Figura nr. 14 – Aspect privind suprafața de pajiște degradată inclusă în perimetrul amplasamentului vizat de implementarea proiectului



Figura nr. 15 - Aspect privind suprafața de pajiște degradată inclusă în perimetrul amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Suprafața ocupată de panourile fotovoltaice este de circa **54,9 % (2,71 ha)** din suprafața totală a amplasamentului vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 8**). Această suprafață este constituită din **2,04 ha** teren arabil, aceasta reprezentând **68,4 %** din suprafața totală a terenului arabil prezent pe suprafața amplasamentului, respectiv

0,23 ha pajiște, aceasta reprezentând doar 11,7 % din suprafața totală a pajiștilor aflate pe suprafața de teren analizată.

I.e).2. Identificarea și cuantificarea impactului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (figurile nr. 3 și 4) și parțial (39,5 % - 1,95 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare (figurile nr. 5 și 6).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă 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-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

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

Conform analizelor efectuate în cadrul prezentului subcapitolului **b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare*, se constată faptul că în zona vizată de implementarea proiectului, inclusă în procent de 39,5 % în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare **nu sunt prezente habitate de interes comunitar.**

În urma analizelor efectuate în cadrul subcapitolului **b).2.3.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare*, se constată următoarele aspecte:

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

În cele ce urmează este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza de construire a proiectului	Ocupare unei suprafețe de teren cu o valoare ecologică redusă Disturbare la faza de construcție	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați. Valoarea țintă a parametrului	Fără impact	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate și de Decizia ANANP
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Ursus arctos</i>	<i>suprafața habitatului se referă doar la habitate de pădure</i>		
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Myotis myotis</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Lutra lutra</i>			
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Barbus peteny</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Sabanejewia balcanica</i>			nr. 522/2021 – Anexa nr. 3, ținându-se cont de caracteristicile proiectului)
		Pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului	Minor și nesemnificativ, dar necuantificabil întrucât în Planul de management al ariei naturale protejate, precum și în Decizia ANANP nr. 522/2021 – Anexa nr. 4, nu sunt disponibile informații cu privire la mărimea habitatului speciilor în perimetrul ariei	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate și de
		Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului		
		Potențială pierdere habitat suboptim pentru	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		hrănire, evaluată la 0,25 ha							naturale protejate	Decizia ANANP nr. 522/2021 – Anexa nr. 4, ținându-se cont de caracteristicile proiectului)
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Picus canus</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	
Faza de funcționare a proiectului	Ocupare unei suprafețe de teren cu o valoare ecologică redusă (la faza de funcționare nu va fi generat zgomot)	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați. Valoarea țintă a parametrului	Fără impact	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planul de
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Ursus arctos</i>	<i>suprafața habitatului se referă doar la habitate de pădure</i>		
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Myotis myotis</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Lutra lutra</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Barbus peteny</i>			management al ariei naturale protejate și de Decizia ANANP nr. 522/2021 – Anexa nr. 3, ținându-se cont de caracteristicile proiectului)
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Sabanejewia balcanica</i>			
		Pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului	Minor și nesemnificativ, dar necuantificabil întrucât în Planul de management al ariei naturale protejate, precum și în Decizia ANANP nr. 522/2021 – Anexa nr. 4, nu sunt disponibile informații cu	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile
		Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare parc fotovoltaic Dragosel Laslea", propus a fi implementat în extravilanul comunei Laslea, sat Laslea, CF. nr. 101773, 101774 și 101775 Laslea, nr. cad. 101773, 101774 și 101775, județul Sibiu, titular S.C. Dragosel Laslea S.R.L.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului	privire la mărimea habitatului speciilor în perimetrul ariei naturale protejate	furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate și de Decizia ANANP nr. 522/2021 – Anexa nr. 4, ținându-se cont de caracteristicile proiectului)
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Picus canus</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	

I.e).3. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat în zona de influență a siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului*) la prezentul Studiu de evaluare adecvată (conform tabel din Anexa nr. 3C (*Tabelul de evaluare a impactului*) la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelelor nr. 19 (*Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului*) și nr. 21 (*Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică fără rezerve faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial

prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului.

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelului nr. 22 (Programul de monitorizare a măsurilor) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât **analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică fără rezerve faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului.**

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul nr. 23 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului

mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelului nr. 23 (Evaluarea impactului rezidual) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică fără rezerve faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului.

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că "în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes

comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului".

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat (*Lanius collurio*, *Anthus campestris* și *Sylvia nisoria*) nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii. În baza celor precizate anterior, nu se constată necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la proiectul analizat.

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, "acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu". Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că "prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»".

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat (*Lanius collurio*, *Anthus campestris* și *Sylvia nisoria*) nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că pentru reglementarea de mediu a proiectului analizat nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate 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.

Pentru identificarea prezenței habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de influență a proiectului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de

Planul de management integrat al celor două situri, precum și informațiile frunzate de Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 (anexele nr. 3 și 4).

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafețelor vizate de implementarea proiectului și de interes pentru prezentul studiu de mediu.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcursă în totalitate toată suprafața vizată de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acesteia. Observațiile efectuate au fost realizate utilizând metoda transectului, aceste eșantioane fiind situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**. Elaborator studii de mediu atestat pentru domeniile: EA, RM 1, RIM 1, RIM 2 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022). Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com;
2. **MSc, ornitolog Fuciu Cătălin**. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea

Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Petrescu Mihai – Ciprian	Nu este cazul	17.08.2023 – 22.12.2023	Expert habitate și specii forestiere Expert evaluare adecvată Specialist GIS	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Fuciu Cătălin			Expert ornitolog Expert biodiversitate Specialist GIS	

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din anexa la actul normativ menționat anterior.

În tabelul următor sunt prezentate concluziile evaluării adecvate, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Construirea proiectului (conform descriere proiect)	ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați. Valoarea țintă a parametrului suprafața habitatului se referă doar la habitate de pădure	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Ursus arctos</i>							
		<i>Myotis myotis</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Lutra lutra</i>							
		<i>Barbus petenyi</i>							
<i>Sabanejewia balcanica</i>									
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului	Pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului	Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului	Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Picus canus</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Funcționarea proiectului	ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați. Valoarea țintă a parametrului suprafața habitatului se referă doar	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Ursus arctos</i>							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
			la habitate de pădure						
		<i>Myotis myotis</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Lutra lutra</i>							
		<i>Barbus petenyi</i>							
	<i>Sabanejewia balcanica</i>								
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului	Pierdere parțială habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 2,71 ha	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului	Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire și cuibărire, evaluată la 2,71 ha	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului	Potențială pierdere habitat suboptim pentru hrănire, evaluată la 0,25 ha	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Picus canus</i>		Nu sunt afectați parametri	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
			țintă stabiliți prin decizia ANANP						