

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din
Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr.
1.682/2023)

pentru proiect

“Instalare module fotovoltaice”, propus a fi amplasat în
intravilanul localității Porumbacu de Jos, nr. 278, comuna
Porumbacu de Jos, județul Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu
de Jos, nr. cad. 102866

Titular proiect: **S.C. Durus S.R.L.**

Elaborat de:

MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian



MSc, ornitolog Fuciu Cătălin



Cuprins

Acronime.....	3
I. Denumirea proiectului.....	4
II. Titularul proiectului	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	7
V. Descrierea amplasării proiectului.....	7
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului	9
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	18
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	22
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	22
X. Lucrări necesare organizării de șantier	24
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	24
XII Anexe – piese desenate	24
XIII. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000.....	25
A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar	25
B. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar	29
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	31
D. Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar	51
E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	51
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	51
E.2. Identificarea incertitudinilor	67
E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată	67

Acronime

ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
ANANP	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
CF	Carte funciară
CU	Certificat de urbanism
CUT	Coeficient de utilizare a terenului
DTAC	Documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de construire
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
PFA	Persoană fizică autotizată
POT	Procent de ocupare a terenului
PUZ	Plan urbanistic zonal
RH	Regim de înălțime
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
STAS	Standard de stat
UE	Uniunea Europeană

Prezentul memoriu de prezentare a fost elaborat în baza Deciziei etapei de evaluare inițială nr. **SB 233/18.09.2023** emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

I. Denumirea proiectului

Instalare module fotovoltaice

II. Titularul proiectului

S.C. Durus S.R.L., cu sediul în localitatea Porumbacu de Jos nr. 278, comuna Porumbacu de Jos, , județul Sibiu, reprezentantă legal de către dl. Morariu Ilie-Valentin.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fânață (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

Proiectul propune realizarea unei instalații solare fotovoltaice cu puterea instalată de **184,8 kWp** și puterea produsă maximă de **150 kW**, pe un teren în suprafață de aproximativ **2.000 mp (0,2 ha)**, localizat în localitatea Porumbacu de Jos nr. 278, comuna Porumbacu de Jos județul Sibiu. Pe suprafața vizată de implementarea proiectului nu există construcții edificate.

Instalația solara fotovoltaică va fi realizată pe o suprafață de aproximativ 2.000 mp, cu acces din partea de nord a terenului, ansamblul fiind format din **336 de panouri fotovoltaice** tip monocristalin având dimensiunile panoului de 2,278 x 1,134 x 35 mm și o putere nominală

a panoului fotovoltaic de 0,550 kWp, totalizând o putere instalată de 184,8 kWp. Acest ansamblu va fi racordat la instalația de utilizare a beneficiarului (**figura nr. 1**).

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură metalică de susținere constituită din piloni, șine și cleme.



Figura nr. 1 – Extras din Planul de situație

Ansamblul de 336 panouri fotovoltaice cu celule policristaline de înaltă eficiență atinge o eficiență de peste 21,3%, garantând un randament energetic anual ridicat.

Instalația solară fotovoltaică cuprinde următoarele componente principale:

- Module fotovoltaice sunt echipamente care au rolul de a capta și transforma energia solară în energie electrică. Modulele fotovoltaice utilizate sunt alcătuite din 144 de celule fotovoltaice din siliciu monocristalin și au o putere nominală unitară de 550 W_p. În cadrul instalației se vor monta 336 de modulele fotovoltaice.
- Invertoare de putere sunt echipamente care au rolul principal de a transforma tensiunea continuă, tensiunea de utilizare a modulelor fotovoltaice, în tensiune alternativă, tensiune de utilizare pentru consumatorii racordați la barele centralei. În cadrul instalației se vor monta 3 invertoare de putere trifazate unidirecționale cu o putere nominală de 50 kW.

- Structură de montaj module fotovoltaice are rolul de fixare a modulelor fotovoltaice pe suprafața de montaj constituită din piloni, sine, cleme. Structura de montaj cuprinde piese metalice din aluminiu dimensionate și proiectate pentru condițiile specifice proiectului.

Modulele fotovoltaice se vor conecta la invertoarele trifazate unidirectionale. Secundarul (tensiune alternativă) invertoarelor de putere trifazate unidirecționale se va racorda în tabloul electric TG. CEF aferent instalației solare fotovoltaice .

Tabloul TG. CEF al instalației solare fotovoltaice se va racorda într-un tabloul electric nou proiectat Tabloul electric racordare aferent instalatiei electrice fotovoltaice si se va racorda la instalatia de utilizare printr-un cablu de tensiune alternativa.

Funcționarea acestor panouri se bazează pe transformarea energiei solare în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui inverter în energie alternativă și este livrată consumatorilor racordați la barele centralei, loc de consum al operatorului economic, beneficiar al investiției, iar surplusul de energie va fi livrat, cu respectarea condițiilor impuse de Codul Tehnic RED privind racordarea Centralei Electrice Fotovoltaice la Rețelele Electrice de Distribuție.

Datorită faptului că producția de energie se efectuează numai pe baza fluxului luminos, celulele vor funcționa numai ziua, noaptea fiind setate în regim de stand-by.

Asigurarea utilităților:

Alimentarea cu apă: funcționarea parcului fotovoltaic nu necesita racordare la sistemul de alimentare cu apă.

Evacuarea apelor uzate menajere: la faza de construire, precum și la cea de operare, proiectul nu este generator de ape uzate menajere sau industriale.

Alimentarea cu energie electrica in perioada de construcții: procesul de constructie nu necesita alimentare cu energie electrica. Daca va fi cazul, se va face prin rețeaua electrica de distributie existenta in zona, conform solutiei ce va fi data prin avizul de racordare care va fi emis de operatorul de distributie. In prezenta faza de avizare nu s-a obtinut inca aviz tehnic de racordare.

In perioada de funcționare: se va face prin rețeaua electrica de distributie existenta în zona, conform solutiei ce va fi data prin avizul de racordare care va fi emis de operatorul de distributie. In prezenta faza de avizare nu s-a obtinut inca aviz tehnic de racordare.

Perioada de construire a proiectului este de circa 8 luni.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Implementarea proiectului nu necesită executarea de lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fânață (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

Proiectul propune realizarea unei instalații solare fotovoltaice cu puterea instalată de **184,8 kWp** și puterea produsă maximă de **150 kW**, pe un teren în suprafață de aproximativ **2.000 mp (0,2 ha)**, localizat în localitatea Porumbacu de Jos nr. 278, comuna Porumbacu de Jos județul Sibiu.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea zonei construite a localității Porumbacu de Jos (**figurile nr. 2 și 3**). Accesul la amplasament se realizează de pe strada Câmpului.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular S.C. Durus S.R.L.

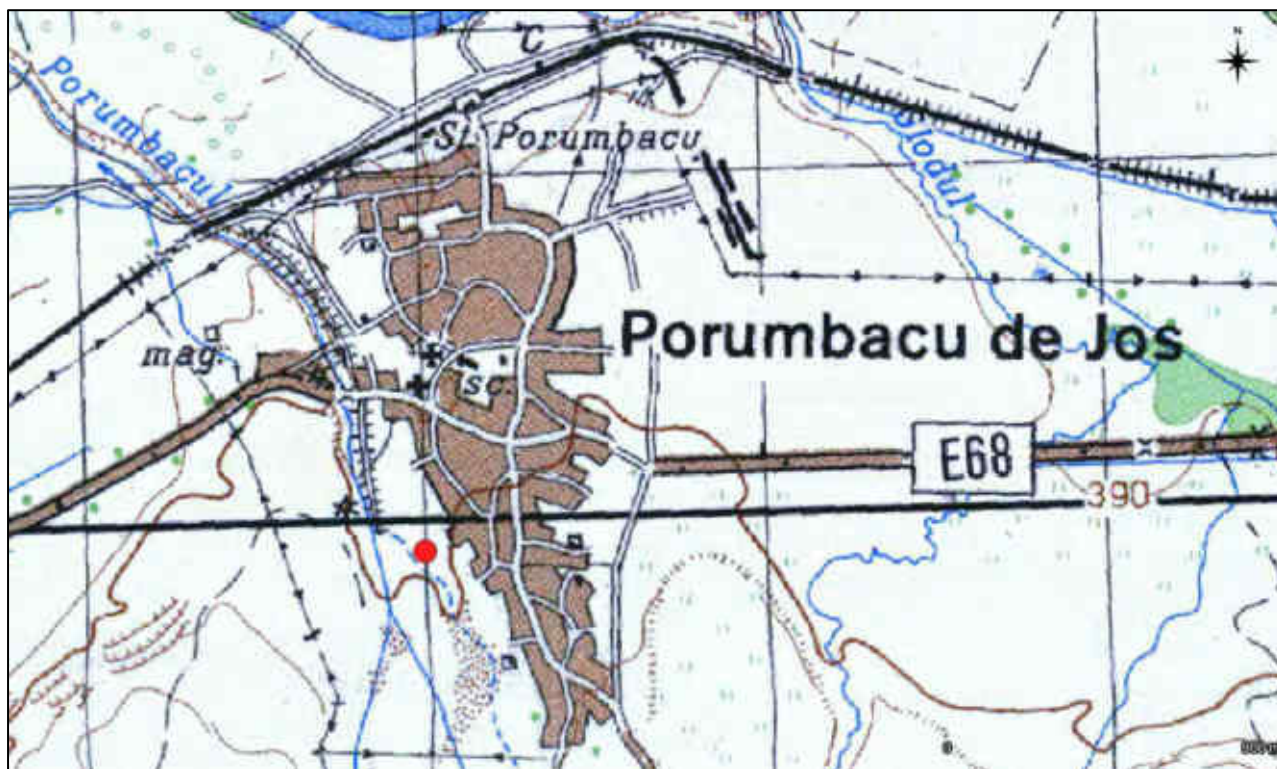


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a amplasamentului vizat de implementarea proiectului (punct de culoare roșie)



Figura nr. 2 – Încadrarea în teritoriu a amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon de culoare galbenă)

Coordonatele suprafeței de teren vizate 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.	457627.515	472868.345	3.	457711.009	472835.357
2.	457638.600	472835.132	4.	457681.810	472896.873

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

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

a). Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fâneată (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea zonei construite a localității Porumbacu de Jos (**figurile nr. 2 și 3**). Accesul la amplasament se realizează de pe strada Câmpului.

Amplasamentul proiectului se află localizat la circa 65 m est față de malul drept al cursului de apă Porumbacu (corp de apă de suprafață: Porumbacu – Porumbacu cu afluenții Porumbăcelși Liscov; cod corp apă: RORW8.1.114_B1).

La faza de construire a obiectivului de investiții organizarea de șantier va fi realizată strict în perimetrul amplasamentului proiectului. În zona aferentă organizării de șantier vor fi depozitate materiale de construcții, care nu prezintă un potențial pericol din perspectiva afectării calității apelor de suprafață sau a freaticului.

Nu au fost identificate surse de poluare a apelor la fazele de execuție a lucrărilor și de funcționare a proiectului.

Prin acordarea unei atenții speciale cu privire la folosirea utilajelor se pot evita posibilele poluări accidentale care pot fi produse de scurgeri de combustibili și uleiuri de la acestea.

Alimentarea utilajelor cu combustibili sau repararea acestora se va efectua doar în locuri special amenajate.

Un factor esențial este pregătirea personalului deservent privind modul de acționare în caz de apariție a unor poluări accidentale.

Se va avea în vedere ca în timpul execuției, deșeurile menajere rezultate din activitatea angajaților constructorului să fie colectate selectiv în pubele și predate unei unități de profil.

Deșeurile din construcții vor fi gestionate în conformitate cu natura lor: deșeurile reciclabile vor fi recuperate și revalorificate prin unități specializate, iar deșeurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate într-un container și vor fi predate unei unități de profil.

La faza de funcționare centrala fotovoltaică nu reprezintă o sursă de poluare a apelor, apele pluviale vor fi direcționate către sol, neavând nici o trecere decât pe suprafața modulelor fotovoltaice care ar putea fi acoperite cu praf.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului, nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastre care să conducă, la faza de construcție și/sau funcționare, la afectarea calității apelor de suprafață și/sau a freaticului.

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

Nu este cazul. Activitatea desfășurată pe amplasament nu generează ape uzate menajere sau industriale.

b). Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În faza de construire a proiectului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind foarte reduse ca intensitate, întrucât nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Astfel, pe amplasamentul proiectului propus, nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor, sunt asociate manipulării materialelor de construcție.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe la zi, conform prevederilor legale în vigoare.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierul de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

În perioada de construire sursele de impurificare a atmosferei, aferente obiectivului studiat pot fi surse mobile de ardere (internă).

Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, respectând legislația în vigoare.

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului, nu vor rezulta concentrații de poluanți, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare neregulate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și neregulate din acest caz nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor propuse, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Principalul potențial impact al lucrărilor aferente investiției propuse se înregistrează în perioada de execuție a acestora prin montarea panourilor care vor fi amplasate pe o structură metalică care va fi fundată prin batoare în pământ.

Instalarea stâlpilor structurilor pe care vor fi montate panourile fotovoltaice se va realiza pe o perioadă foarte scurtă de timp (câteva zile).

Având în vedere lucrările de mici dimensiuni necesare a fi realizate în vederea construirii obiectivului de investiții, nu preconizăm a fi generat un disconfort fonic semnificativ asupra receptorilor sensibili identificați.

La faza de funcționare a proiectului, nu există surse de zgomot și vibrații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

d). Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Investiția nu conține dotări, echipamente și utilaje care să prezinte surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e). Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

La faza de construire a obiectivului de investiții organizarea de șantier va fi realizată strict în perimetrul amplasamentului proiectului. În zona aferentă organizării de șantier vor fi depozitate materiale de construcții, care nu prezintă un potențial pericol din perspectiva afectării solului/subsolului.

Nu au fost identificate surse de poluare a solului/subsolului la fazele de execuție a lucrărilor și de funcționare a proiectului.

În timpul execuției se identifică drept surse accidentale de poluare a solului și subsolului eventualele pierderi accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite de constructor.

În perioada de execuție se vor face verificări periodice, ori de câte ori se consideră necesar, ale utilajelor utilizate.

Deșeurile din construcții vor fi gestionate în conformitate cu natura lor: deșeurile reciclabile vor fi recuperate și revalorificate prin unități specializate, iar deșeurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate într-un container și vor fi predate unei unități de profil.

Se va avea în vedere ca în timpul execuției, deșeurile menajere rezultate din activitatea angajaților constructorului să fie colectate selectiv în pubele și predate unei unități de profil.

Investiția va dispune la faza de funcționare de europubele pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile, în vederea predării în baza unui contract unei societăți specializate în gestiunea acestor deșeuri.

La faza de funcționare nu vor exista surse de poluare ale factorului de mediu sol și subsol.

În această situație apreciem că implementarea proiectului nu poate avea influențe negative semnificative asupra solului și subsolului.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu este cazul.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatică

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în apropiere de limita nordică a acesteia.

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață de circa 2.000 mp (0,2 ha), prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate.

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

Principalul potențial impact al lucrărilor aferente investiției propuse se înregistrează în perioada de execuție a acestora prin montarea panourilor care vor fi amplasate pe o structură metalică care va fi fundată prin batere în pământ.

Instalarea stâlpilor structurilor pe care vor fi montate panourile fotovoltaice se va realiza pe o perioadă foarte scurtă de timp (câteva zile).

Concluziile analizei potențialului impact al investiției asupra avifaunei de interes comunitar, efectuate în cadrul prezentului memoriu, indică faptul că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață de circa **2.000 mp (0,2 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fânață (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea zonei construite a localității Porumbacu de Jos (**figurile nr. 2 și 3**). Accesul la amplasament se realizează de pe strada Câmpului.

În zona aflată în discuție nu sunt prezente construcții sau alte obiective înscrise în lista monumentelor istorice și nici zone de protecție a acestora.

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

Nu este cazul.

h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Din activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții vor rezulta două categorii de deșeuri, respectiv:

- deșeuri menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeuri;
- deșeuri reciclabile (hârtie, metal, carton, sticlă, textile); se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora.

Pentru deșeurile de construcție va fi amplasat un container și se va încheia un contract cu o firmă specializată în eliminarea acestora.

Titularul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

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

- 15 01 01 – ambalaje de hârtie-carton (cutii de la diverse materiale și echipamente sanitare sau de altă natură);
- 15 01 02 – ambalaje din plastic (folie, benzi de legare, PET – de la angajați);
- 17 04 05 – fier și oțel (de ex. armături);
- 17 04 11 – cabluri (de natură electrică sau de altă natură);
- 17 05 04 – pământ și piatră;
- 20 03 01 – deșeuri menajere amestecate.

Implementarea proiectului nu presupune, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, utilizarea de substanțe periculoase de tipul celor listate în Anexa nr. 2 (*Lista substanțelor prioritare în domeniul apei*) la H.G. nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.

Colectarea deșeurilor rezultate 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.

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.

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 deșeuri 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.

În perioada de funcționare a obiectivului de investiții, nu vor rezulta deșeuri.

Prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, se preconizează că 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 tranzit.

Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase uzate și/sau produse

În perioada de construire și de funcționare a proiectului nu vor fi generate și/sau utilizate substanțe și/sau preparate chimice periculoase.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

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

Proiectul propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață de circa **2.000 mp (0,2 ha)**, prin care se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fâneață (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că impactul asupra tuturor factorilor de mediu, precum și asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului și patrimoniului istoric și cultural va fi nul sau foarte redus și nesemnificativ.

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

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Din această perspectivă, corelat și cu perioada scurtă de realizare a construcțiilor propuse, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunui habitat sau la afectarea semnificativă a vreunei specii de interes comunitar sau a biodiversității în general.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului trebuie evaluate în funcție de gravitatea potențialelor efecte generate în mediu, de potențialul sinergism al efectelor, precum și în funcție de gradul de extindere și viteza de extindere a efectelor.

Date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire și de funcționare asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, pe suprafața amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și total nesemnificativ.

Probabilitatea impactului

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi aferentă perioadei de construcție a proiectului, respectiv de circa 8 luni.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

a). Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă sunt următoarele:

- deșeurile menajere și tehnologice se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul aferent organizării de șantier și vor fi predate de către

constructor unei unități autorizate în colectarea, valorificarea și eliminarea acestor categorii de deșeuri;

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de alimentare cu carburanți;
- depozitarea combustibililor necesari funcționării utilajelor se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier;
- reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;
- se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți sau uleiuri.

b). Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer sunt următoarele:

- utilizarea de echipamente, utilitare și mijloace de transport performante care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- se recomandă ca mijloacele de transport pentru materiale să fie prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului, mai ales în zonele locuite;
- se vor efectua reglajele corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.

c). Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt următoarele:

- deșeurile menajere și tehnologice se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul aferent organizării de șantier și vor fi predate de către

constructor unei unități autorizate în colectarea, valorificarea și eliminarea acestor categorii de deșeuri;

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de alimentare cu carburanți;
- depozitarea combustibililor necesari funcționării utilajelor se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier;
- reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;
- se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți sau uleiuri;
- În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată cel puțin o toaletă ecologică, destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată.

d). Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ:

- se va interzice ca la finalizarea lucrărilor să fie introduse specii de plante cu potențial caracter invaziv. Suprafețele de teren denudate temporar vor fi supuse refacerii vegetației pe cale naturală.

e). Managementul deșeurilor:

- deșeuri menajere și cele tehnologice se vor colecta și depozita în pubele de plastic diferite, amplasate în spațiul aferent organizării de șantier, urmând ca acestea să fie predate de către constructor unei unități autorizate în colectarea, valorificarea și eliminarea acestor categorii de deșeuri;

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, sticlă, textile) se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora.

Natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile proiectului analizat, precum și concluziile cu privire la potențialul impact asupra factorilor de mediu relevanți, se constată că nu este necesară derularea unei monitorizări a mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Proiectul analizat nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect "*Instalare module fotovoltaice*", propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Utilajele vor staționa doar pe amplasamentul proiectului.

Materialele folosite pentru construcție se vor depozita doar pe amplasamentul proiectului.

Se interzice cu desăvârșire depozitarea de materiale de construcție sau de deșeuri pe terenurile din vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

Schimbările de ulei sau reparații ce pot induce poluări accidentale se vor realiza doar în unități specializate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Având în vedere că amplasamentul proiectului se află localizat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se impune ca la finalizarea lucrărilor să fie interzisă introducerea de specii de plante cu potențial caracter invaziv. Suprafețele de teren denudate temporar vor fi supuse refacerii vegetației pe cale naturală.

XII Anexe – piese desenate

Prezentul memoriu include un extras al planului de situație propusă, 2 hărți cu privire la încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu și 2 hărți cu privire la relația amplasamentului proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

XIII. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fânață (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

Proiectul propune realizarea unei instalații solare fotovoltaice cu puterea instalată de **184,8 kWp** și puterea produsă maximă de **150 kW**, pe un teren în suprafață de aproximativ **2.000 mp (0,2 ha)**, localizat în localitatea Porumbacu de Jos nr. 278, comuna Porumbacu de Jos județul Sibiu. Pe suprafața vizată de implementarea proiectului nu există construcții edificate.

Instalația solară fotovoltaică va fi realizată pe o suprafață de aproximativ 2.000 mp, cu acces din partea de nord a terenului, ansamblul fiind format din **336 de panouri fotovoltaice** tip monocristalin având dimensiunile panoului de 2,278 x 1,134 x 35 mm și o putere nominală a panoului fotovoltaic de 0,550 kWp, totalizând o putere instalată de 184,8 kWp. Acest ansamblu va fi racordat la instalația de utilizare a beneficiarului (**figura nr. 1**).

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură metalică de susținere constituită din piloni, șine și cleme.

Ansamblul de 336 panouri fotovoltaice cu celule policristaline de înaltă eficiență atinge o eficiență de peste 21,3%, garantând un randament energetic anual ridicat.

Instalația solară fotovoltaică cuprinde următoarele componente principale:

- Module fotovoltaice sunt echipamente care au rolul de a capta și transforma energia solară în energie electrică. Modulele fotovoltaice utilizate sunt alcătuite din 144 de celule

fotovoltaice din siliciu monocristalin și au o putere nominală unitară de 550 W_p. În cadrul instalației se vor monta 336 de modulele fotovoltaice.

- Invertoare de putere sunt echipamente care au rolul principal de a transforma tensiunea continuă, tensiunea de utilizare a modulelor fotovoltaice, în tensiune alternativă, tensiune de utilizare pentru consumatorii racordați la barele centralei. În cadrul instalației se vor monta 3 invertoare de putere trifazate unidireționale cu o putere nominală de 50 kW.
- Structură de montaj module fotovoltaice are rolul de fixare a modulelor fotovoltaice pe suprafața de montaj constituită din piloni, sine, cleme. Structura de montaj cuprinde piese metalice din aluminiu dimensionate și proiectate pentru condițiile specifice proiectului.

Modulele fotovoltaice se vor conecta la invertoarele trifazate unidireționale. Secundarul (tensiune alternativă) invertoarelor de putere trifazate unidireționale se va racorda în tabloul electric TG. CEF aferent instalației solare fotovoltaice .

Tabloul TG. CEF al instalației solare fotovoltaice se va racorda într-un tabloul electric nou proiectat Tabloul electric racordare aferent instalației electrice fotovoltaice și se va racorda la instalația de utilizare printr-un cablu de tensiune alternativă.

Funcționarea acestor panouri se bazează pe transformarea energiei solare în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui inverter în energie alternativă și este livrată consumatorilor racordați la barele centralei, loc de consum al operatorului economic, beneficiar al investiției, iar surplusul de energie va fi livrat, cu respectarea condițiilor impuse de Codul Tehnic RED privind racordarea Centralei Electrice Fotovoltaice la Rețelele Electrice de Distribuție.

Datorită faptului că producția de energie se efectuează numai pe baza fluxului luminos, celulele vor funcționa numai ziua, noaptea fiind setate în regim de stand-by.

Asigurarea utilităților:

Alimentarea cu apă: funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită racordare la sistemul de alimentare cu apă.

Evacuarea apelor uzate menajere: la faza de construire, precum și la cea de operare, proiectul nu este generator de ape uzate menajere sau industriale.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Alimentarea cu energie electrica in perioada de construcții: procesul de constructie nu necesita alimentare cu energie electrica. Daca va fi cazul, se va face prin rețeaua electrica de distributie existenta in zona, conform solutiei ce va fi data prin avizul de racordare care va fi emis de operatorul de distributie. In prezenta faza de avizare nu s-a obtinut inca aviz tehnic de racordare.

Perioada de construire a proiectului este de circa 8 luni.

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului analizat, în acord cu prevederile tabelului nr. 1 din cadrul Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare.	Localizare față de ariile naturale protejate
1.	Depozitarea temporară a materialelor de construcție	Transport și depozitare materiale de construcție	În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. La minim 7,25 km față de limita nordică a ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (o distanță suficient de mare pentru ca implementarea proiectului să nu influențeze sub nicio formă aria naturală protejată)
2.	Montarea structurilor metalice, care vor susține cele 336 de panouri fotovoltaice	Structurile metalice vor fi fundate mecanic prin batere.	
3.	Montarea celor 336 de panouri fotovoltaice pe structurile metalice	Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structurile metalice.	
4.	Racordarea centralei fotovoltaice la rețeaua electrică de distribuție.	Se va realiza racordarea centralei fotovoltaice la rețeaua electrică de distribuție.	
5.	Predarea deșeurilor rezultate către o unitate autorizată în gestionarea acestora	-	
6.	La faza de funcționare nu vor exista intervenții asupra mediului	Producerea de energie electrică	
7.	În vederea demolării proiectului va fi necesară o altă evaluare a impactului	-	

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea zonei construite a localității Porumbacu de Jos (**figurile nr. 2 și 3**). Accesul la amplasament se realizează de pe strada Câmpului.

Coordonatele amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în secțiunea **V. - Descrierea amplasării proiectului.**

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular S.C. Durus S.R.L.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (figurile nr. 4 și 5).

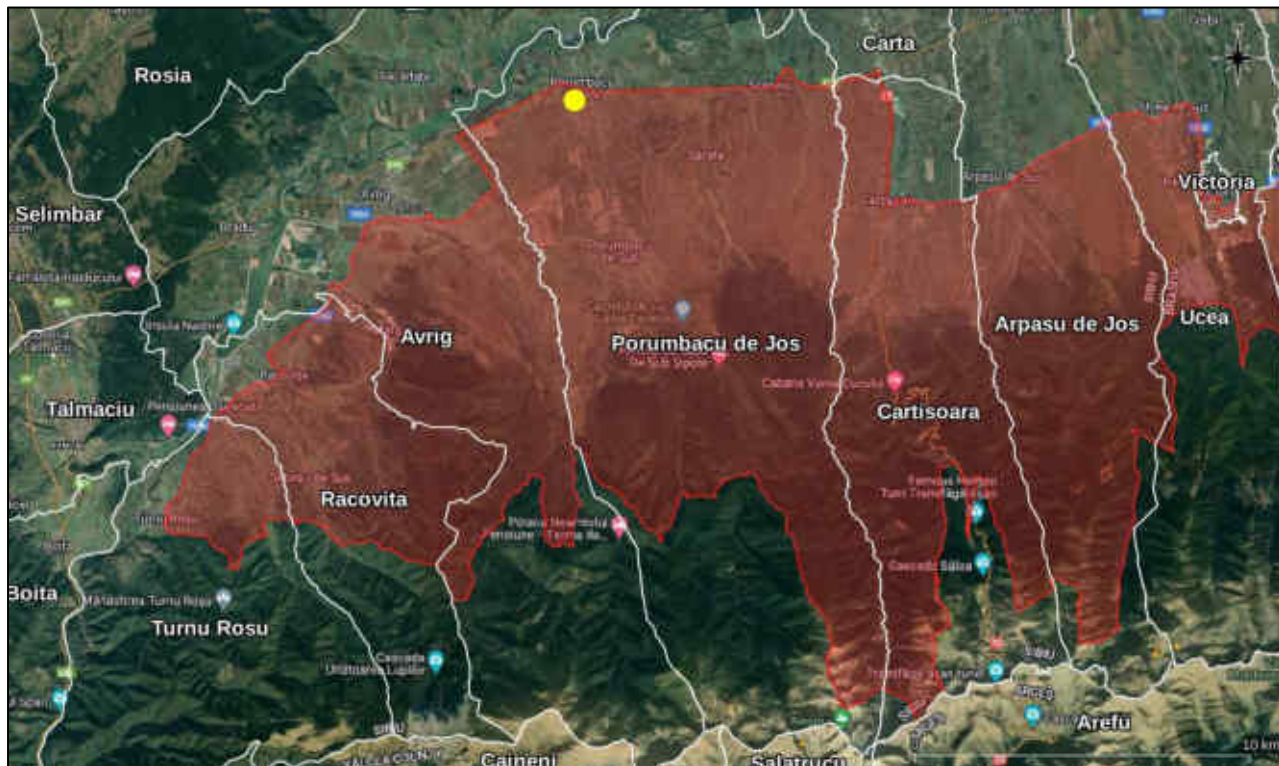


Figura nr. 4 – Relația amplasamentului proiectului (punct de culoare galbenă) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (poligon de culoare roșie)

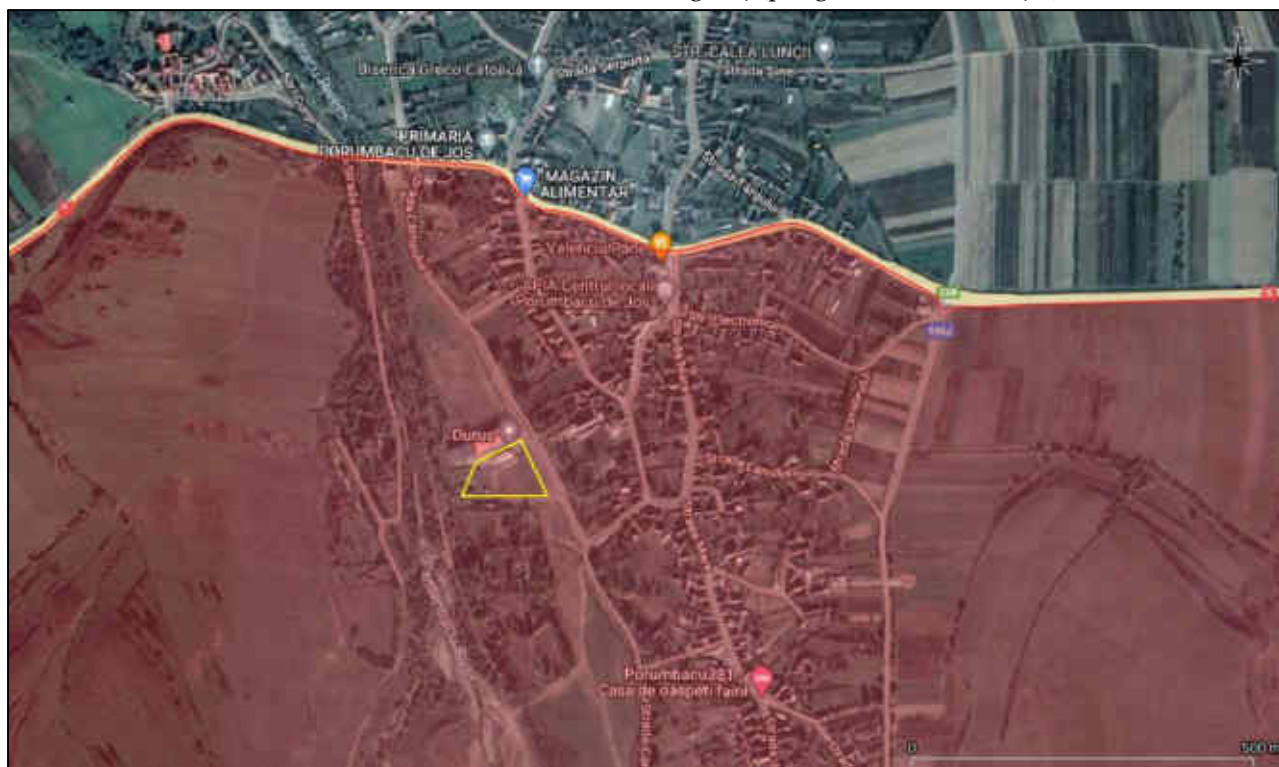


Figura nr. 5 – Detaliu privind relația amplasamentului proiectului (poligon de culoare galbenă) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (poligon de culoare roșie)

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect "*Instalare module fotovoltaice*", propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

B. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (**figurile nr. 4 și 5**).

În tabelul următor sunt furnizate informații privind aria naturală protejată, potențial afectată de implementarea proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A 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.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de implementarea proiectului, în acord cu tabelul nr. 2 din cadrul Anexei nr. 3A 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.

Numele și codul ariei naturale protejate	Intersecată (Da / nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona planului? (Da / Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Da, amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Da, conform Deciziei ANANP nr. 142 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016	Da, Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016	Da, amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C. - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</i>	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C. - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</i>	În cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu au fost identificate măsuri restrictive pentru această categorie de proiecte

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

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (figurile nr. 4 și 5).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în suprafață de 71.201,7 ha, se întinde pe teritoriul județelor Brașov și Sibiu și a fost desemnată în vederea conservării a 25 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, cod proiect: SMIS-CSNR 36867.

Managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

În **tabelele nr. 1 și 2** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și efectivele populaționale estimate 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 în acord cu evaluările efectuate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și prevede și speciile de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ulterior aprobării planului de management.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Tabel nr. 1 – Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	0-1 p	-	3-5 i
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	28-40 p	-	-
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	60-90 p	-	-	-
4.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	40-50 p	-	-
5.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	6-9 p	-	-
6.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	4-6 p	-	-
7.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-	0-2 p	-	-
8.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	-	10-30 i	-
9.	A122	<i>Crex crex</i>	-	150-200 p	-	-
10.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	510-1040 p	-	-	-
11.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	66-110 p	-	-	-
12.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20-40 p	-	-	-
13.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	230-530 p	-	-	-
14.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	3-5 p	-	-
15.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	-	1-1 p	-	1-3 i
16.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	-	6728-16268 p	-	-
17.	A320	<i>Ficedula parva</i>	-	2300-2600 p	-	-
18.	A338	<i>Lanius collurio</i>	-	9112-13174 p	-	-
19.	A339	<i>Lanius minor</i>	-	0-10 p	-	-
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	-	1200-1300 p	-	-
21.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	43-65 p	-	-
22.	A234	<i>Picus canus</i>	465-1260 p	-	-	-
23.	A220	<i>Strix uralensis</i>	68-110 p	-	-	-
24.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	20-30 p	-	-
25.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	25-35 i	-	-	-
26.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	10-20 p	-	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Tabel nr. 2 - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș 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 informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul

Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	C	B	C	B
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	B	C	B
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	C	B	C	C
4.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
5.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	B	C	B
6.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
7.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	D	-	-	-
8.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
9.	A122	<i>Crex crex</i>	C	B	C	B
10.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	B	C	A
11.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	C	B	C	C
12.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	C	B	C	C
13.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
14.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	D	-	-	-
15.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	B	C	B
16.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	B	C	B
17.	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
18.	A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
19.	A339	<i>Lanius minor</i>	D	-	-	-
20.	A246	<i>Lullula arborea</i>	C	B	C	B
21.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	B
22.	A234	<i>Picus canus</i>	C	B	C	B
23.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
24.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	D	-	-	-
25.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	C	B	C	B
26.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	C	B	C	C

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (ultima versiune din data de 17.09.2021) se constată că acestea nu au fost reactualizate cu informațiile obținute din implementarea proiectului care a avut ca rezultat principal elaborarea Planului de

management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Acest aspect se datorează cu siguranța faptului că nu au fost introduse în baza de date IBIS informațiile furnizate de Planul de management.

Având în vedere contextul menționat anterior, este evident faptul că la elaborarea documentațiilor de mediu trebuie să se țină cont de datele furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, care a fost aprobat prin ordin de ministru, și nu de formularul standard Natura 2000, care a fost realizat în baza extragerii unor date perimate din baza de date IBIS.

De asemenea, ultima versiune a formularului standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș include o nouă specie de interes comunitar (*Glaucidium passerinum*), specie ce nu este tratată din nicio perspectivă în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Cu toate acestea, în cadrul prezentului memoriu se ține cont și de relația planului analizat cu această specie.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind prezența / absența speciilor de păsări de interes comunitar în zona amplasamentului proiectului, efectivele acestora în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare și obiectivele de conservare a fiecărei specii, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A 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.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind prezența și efectivele speciilor de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului, în acord cu tabelul nr. 3 din cadrul Anexei nr. 3A 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.

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Aquila chrysaetos</i>	0 – 1 perechi 3 – 5 indivizi (pasaj)	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, acvila de munte este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i> , corelat cu faptul că amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că acvila de munte nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Aquila pomarina</i>	28 – 40 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Piemontul Făgăraș, acvila țipătoare mică este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând-o pentru hrănire. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i> , corelat cu faptul că amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că specia <i>Aquila pomarina</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.	de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.		
	<i>Bonasa bonasia</i>	60 – 90 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ierunca nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Ciconia ciconia</i>	40 – 50 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, barza albă este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului, fiind utilizată pentru hrănire. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta utilizând pentru hrănire în general zone umede, corelat cu analiza în teren a amplasamentului supus implementării proiectului, prezentată în cadrul secțiunii E.1. - Identificarea și estimarea impactului , se poate afirma fără rezerve, că specie <i>Ciconia ciconia</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Ciconia nigra</i>	6 – 9 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, barza neagră este prezentă în	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>zona vizată de implementarea proiectului, utilizând-o pentru hrănire.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i>, la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i>, corelat cu faptul că amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că specia <i>Ciconia nigra</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.</p>	specia să nu fie afectată sub nicio formă.		
	<i>Circaetus gallicus</i>	4 – 6 perechi	<p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, șerparul este prezent în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând-o pentru hrănire.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i>, la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i>, corelat cu faptul că</p>	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular S.C. Durus S.R.L.

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că specia <i>Circaetus gallicus</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.			
	<i>Circus aeruginosus</i>	0 – 2 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, eretele de stuf este prezent în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând-o pentru hrănire. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i> , corelat cu faptul că amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că specia <i>Circus aeruginosus</i> nu	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.			
	<i>Circus cyaneus</i>	10 – 30 indivizi pe timp de iarnă	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, eretele vânător este prezent în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând-o pentru hrănire. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i> , corelat cu faptul că amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că specia <i>Circus cyaneus</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Crex crex</i>	150 – 200 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>Piemontul Făgăraș, cârstelul de câmp este prezent în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele stricte de habitat ale speciei, aceasta utilizând pajiștile umede, corelat cu analiza în teren a amplasamentului supus implementării proiectului, prezentată în cadrul secțiunii E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i>, se poate afirma fără rezerve, că specia <i>Crex crex</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.</p>	de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.		
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	510 – 1.040 perechi	<p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ciocănitorea cu spate alb nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Dendrocopos medius</i>	66 – 110 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ciocănitorea de stejar nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 5,2 km pe direcția sud - est (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20 – 40 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ciocănitorea de grădină este prezentă în vecinătatea estică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Conform analizei în teren a amplasamentului proiectului, prezentată în cadrul secțiunii E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , se constată că pe suprafața de teren analizată nu sunt prezenți arbori maturi.	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în vecinătatea amplasamentului proiectului.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Ținând cont de cele menționate anterior se poate afirma fără rezerve, că specia <i>Dendrocopos syriacus</i> nu utilizează amplasamentul analizat. Această specie este potențial prezentă doar în vecinătatea suprafeței de teren analizate.			
	<i>Dryocopus martius</i>	250 – 530 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ciocănițoarea neagră nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Emberiza hortulana</i>	3 – 5 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, presura de grădină nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.	Minim 9,7 km pe direcția vest (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), fără diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.			
	<i>Falco peregrinus</i>	1 perechi 1 – 3 indivizi în migrație	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, șoimul călător este prezent în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza ocazional amplasamentul analizat, pentru hrănire.	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Ficedula albicollis</i>	6.728 – 16.268 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, muscarul gulerat nu este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Ficedula parva</i>	1.300 – 1.700 perechi (conform Deciziei ANANP 142 din 20.02.2023) 2.300 – 2.600 perechi (conform Plan de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș)	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, muscarul mic nu este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Lanius collurio</i>	9.112 – 13.174 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, sfrânciocul roșiatic este prezent în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu informațiile furnizate în cadrul	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			secțiunii E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , privind analiza în teren a amplasamentului proiectului, se poate afirma că suprafața de teren analizată este suboptimă cerințelor ecologice ale speciei, putând fi utilizată ocazional doar pentru hrănire.			
	<i>Lanius minor</i>	0 – 10 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, sfrânciocul cu frunte neagră nu este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 2,7 km pe direcția vest (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), fără diferențe altitudinale semnificative.	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Lullula arborea</i>	1.200 – 1.300 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ciocârlia de pădure este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu analiza în teren a amplasamentului supus implementării proiectului, prezentată în cadrul secțiunii E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , se poate afirma fără rezerve, că specia <i>Lullula arborea</i> nu utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.	specia să nu fie afectată sub nicio formă.		
	<i>Pernis apivorus</i>	43 – 65 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, viesparul este prezent în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând-o pentru hrănire. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul subcapitolului E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i> , la secțiunea <i>Analiză ecologică a amplasamentului proiectului</i> , corelat cu faptul că amplasamentul analizat se află localizat în intravilanul localității Porumbacu de Jos, într-o zonă construită (figura nr. 2), se poate afirma fără rezerve că specia <i>Pernis apivorus</i> nu	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			utilizează sub nicio formă această suprafață de teren.			
	<i>Picus canus</i>	260 – 280 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ghionoaia sură nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Strix uralensis</i>	68 – 110 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, huhurezul mare nu este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,4 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Sylvia nisoria</i>	20 – 30 perechi	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, silvia porumbacă nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 6,6 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), fără diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Tetrao urogallus</i>	25 – 35 masculi rotitori	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cocoșul de munte nu este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.	Minim 15 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei), cu diferențe altitudinale semnificative.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Nedefinită în cadrul Planului de management integrat al	Având în vedere cerințele ecologice de habitat ale speciei, aceasta utilizând habitatele forestiere mature de conifere, este evident faptul că specia	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față	Bună (B) (conform Formular standard al	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
		<p>siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș</p> <p>10 – 20 perechi (conform Formular standard al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș)</p>	<p>nu este prezentă pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului.</p>	<p>de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.</p>	<p>ROSPA0098 Piemontul Făgăraș)</p>	

Conform informațiilor furnizate în tabelul anterior, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice a fiecărei specie de pasăre de interes comunitar, se constă că această zonă nu este utilizată ca habitat specific de către speciile *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tetrao urogallus* și *Glaucidium passerinum*.

Prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și complementar, în baza analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat, cu cerințele ecologice a fiecărei specie de pasăre de interes comunitar, se constată că această zonă corespunde ca habitat potențial de hrănire pentru speciile *Dendrocopos syriacus* (doar vecinătatea estică a amplasamentului analizat), *Falco peregrinus* și *Lanius collurio*.

D. Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și nici nu este necesar pentru acesta.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Analiza ecologică a amplasamentului proiectului

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 57 din data 30.08.2023, emis de către Primăria comunei Porumbacu de Jos, amplasamentul proiectului, în suprafață de **6.293 mp**, se află în proprietatea persoanelor fizice Morariu Ilie – Valentin și soția Morariu

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect “*Instalare module fotovoltaice*”, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Simona - Rodica, se identifică prin CF nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, și se află localizat în **intravilanul** localității Porumbacu de Jos, comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu. Categoria de folosință actuală este curți construcții (2.047 mp) și fâneață (4.349 mp). În vederea implementării proiectului s-a încheiat un contract de suprafață cu titlu gratuit asupra unei suprafețe de **2.000 mp**, în favoarea S.C. Durus S.R.L.

Ampalsamentul analizat este reprezentat de un teren îngrădit, situat în vecinătatea sediului societății S.C. Durus S.R.L., deținută de același titular.

Proiectul propune realizarea unei instalații solare fotovoltaice cu puterea instalată de **184,8 kWp** și puterea produsă maximă de **150 kW**, pe un teren în suprafață de aproximativ **2.000 mp (0,2 ha)**, localizat în localitatea Porumbacu de Jos nr. 278, comuna Porumbacu de Jos județul Sibiu.

Ca urmare a observațiilor efectuate pe teren, se constată că amplasamentul analizat, pe suprafața căruia se propune montarea parcului fotovoltaic (2.000 mp), este caracterizat în totalitate printr-o pajiște curățată, de tip gazon (**figurile nr. 6 și 7**).

Pe suprafața de teren analizată nu este prezentă vegetație arbustivă sau arbori.



Figura nr. 6 – Aspect privind suprafața de pajiște de pe terenul vizat de implementarea proiectului



Figura nr. 7 – Aspect privind suprafața de pajiște prezentă pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și prezența unei hale aflate în proprietatea titularului proiectului analizat

Estimarea impactului potențial al implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (figurile nr. 4 și 5).

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii C. - *Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice a fiecărei specii de pasăre de interes comunitar, se constă că această zonă nu este utilizată ca habitat specific de către speciile *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tetrao urogallus* și *Glaucidium passerinum*.

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și complementar, în baza analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat, cu cerințele ecologice a fiecărei specii de pasăre de interes comunitar, se constată că această zonă corespunde ca habitat potențial de hrănire pentru speciile *Dendrocopos syriacus* (doar vecinătatea estică a amplasamentului analizat), *Falco peregrinus* și *Lanius collurio*.

În acord cu structura tabelului nr. 4 din Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este prezentată identificarea relațiilor cauză – efect impacturi:

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție / operare / dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate potențial afectate
La faza de construcție, implementarea proiectului vizează montarea unor structuri metalice, care vor susține 336 de panouri fotovoltaice. Structurile metalice vor fi montate mecanic, prin baterie. Suprafața estimată pe care vor fi montate panourile fotovoltaice este de 2.000 mp.	Principalul efect la faza de construcție a proiectului este zgomotul	Nu este cazul	Poate cauza în cel mai rău caz doar o retragere ușoară a speciilor de interes comunitar, fără a genera pierderi populaționale sau modificări ale stării de conservare actuale a acestor specii.	Ținând cont de natura proiectului se poate afirma că impactul cauzat de implementarea acestuia se va resimți strict local, pe amplasamentul proiectului	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Faza de operare a proiectului este pe termen lung și nu poate genera niciun fel de impact asupra	Fără efecte asupra speciilor de interes comunitar	Nu este cazul	Fără impact	Fără impact	

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect "*Instalare module fotovoltaice*", propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție / operare / dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate potențial afectate
factorilor de mediu.					
Faza de dezafectare a proiectului	Este necesară o evaluare de impact înainte de demararea fazei 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	Este necesară o evaluare de impact înainte de demararea fazei de dezafectare	

În acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este prezentată evaluarea impactului implementării proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona vizată de implementarea proiectului.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, considerate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului, în acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ciocănitorea de grădină este prezentă în vecinătatea estică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Conform analizei în teren a	Date spațiale de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și Decizia ANANP nr. 142 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul	Plan de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	20 – 40 perechi	Cel puțin 12	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Poate genera, în cel mai rău caz doar o retragere spațială ușoară, pe perioada de construire a obiectivului de investiție.	Fără impact
					Tendențele populației	Schimbare procent	-	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la modificarea tendințelor	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
<p>amplasamentul ui proiectului, prezentată în cadrul secțiunii</p> <p>E.1. - <i>Identificarea și estimarea impactului</i>, se constată că pe suprafața de teren analizată nu sunt prezenți arbori maturi. Ținând cont de cele menționate anterior se poate afirma fără rezerve, că specia <i>Dendrocopos syriacus</i> nu utilizează amplasamentul analizat. Această specie este potențial prezentă doar</p>		<p>ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016</p>								populaționale ale speciei.	
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la modificarea tiparului de distribuție al speciei	Fără impact
					Suprafața habitatului	ha	2.865 ha	Cel puțin 2.865	Nu	Pe suprafața de teren analizată nu sunt prezenți arbori. Implementarea proiectului nu conduce la pierdere de habitate optime speciei <i>Dendrocopos syriacus</i>	Fără impact
					Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Număr arbori / ha în habitate de pădure	-	Cel puțin 5	Nu	Pe suprafața de teren analizată nu sunt prezenți arbori.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
în vecinătatea suprafeței de teren analizate.						Număr arbori în habitate semi deschise					
A103 <i>Falco peregrinus</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, șoimul călător este prezent în zona amplasamentului vizat de	Date spațiale de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, șoimul călător este prezent în zona amplasamentului vizat de	Plan de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Decizia ANANP nr. 142 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi e Număr indivizi în migrație	1 perechi 1 – 3 indivizi în migrație	Cel puțin 1 Cel puțin 2	Nu	Specia <i>Falco peregrinus</i> poate utiliza zona analizată ocazional, doar pentru hrănire. Ținând cont de faptul că specia își procură hrana din zbor, se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei. În cel mai rău caz, în perioada de construire a	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza ocazional amplasamentul analizat, pentru hrănire.		implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016								obiectivului de investiție, poate genera doar o retragere spațială ușoară.	
					Tendențele populației	Schimbare procent	-	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la modificarea tendințelor populaționale ale speciei.	Fără impact
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	-	Fără scăderi semnificative exceptând cele	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la modificarea tiparului de distribuție al speciei	Fără impact
					Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	32.051 ha	Cel puțin 32051	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la reducerea suprafeței de habitat de hrănire caracteristic speciei. În	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										perioada de construire a obiectivului de investiție poate general în cel mai rău caz doar o retragere spațială ușoară. În perioada de funcționare a proiectului, impactul asupra speciei este inexistent.	
					Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	-	Cel puțin 3,14x1 Cel puțin 28,26x1	Nu	Specia poate utiliza zona analizată doar pentru hrănire.	Fără impact
A338 <i>Lanius collurio</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție,	Date spațiale de distribuție a speciilor de	Plan de management integrat al	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	9.112 – 13.174 perechi	Cel puțin 11.143	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, sfrânciocul roșiatic este prezent în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii E.1. -	păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Decizia ANANP nr. 142 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor				cuibăritoare				afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară pe perioada de construire a obiectivului de investiție.	
					Tendențele populației	Schimbare procent	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la modificarea tendințelor populaționale ale speciei.	Fără impact
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și	-	Fără scăderi	Nu	Implementarea proiectului nu	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
Identificarea și estimarea impactului, privind analiza în teren a amplasamentului proiectului, se poate afirma că suprafața de teren analizată este suboptimă cerințelor ecologice ale speciei, putând fi utilizată ocazional doar pentru hrănire.		și pădurilor nr. 1.156/2016				temporal, intensitatea utilizării habitatelor		semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale		conduce la modificarea tiparului de distribuție al speciei	
					Suprafața habitatului	ha	34.602 ha	Cel puțin 34.602	Da	Implementarea proiectului propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață de 2.000 mp , această suprafață reprezentând 0,0005 % din suprafața totală de distribuție a speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Pe această suprafață de teren nu este	Nesemnificativ

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										prezentă vegetație arbustivă, fiind total suboptimă speciei, putând astfel fi utilizată ocazional de către sfrânciocul roșiatic doar pentru hrănire. Pe perioada de funcționare a obiectivului de investiție, impactul va fi inexistent, suprafața dintre panourile fotovoltaice va rămâne spațiu verde, similar cu cel actual.	
					Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de	% / ha	-	între 5-20	Nu	Implementarea proiectului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect *“Instalare module fotovoltaice”*, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					distribuție a speciei						
					Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total Suprafață cu arbori răsfirați (ha)	-	Trebuie definită în termen de 5 ani	Nu	Pe suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu sunt prezenți arbori solitari maturi/bătrâni.	Fără impact

Ținând cont de informațiile furnizate în tabelele anterioare, în acord cu prevederile tabelului nr. 5 din Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este furnizată estimarea impactului potențial al implementării proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de implementare a proiectului.

Denumire arie naturală protejată	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Falco peregrinus</i>	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciei	Fără impact	Fără impact
	<i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 11.143 ha	Favorabilă	Implementarea proiectului conduce la ocuparea cu panouri fotovoltaice a unei suprafețe de 2.000 mp (0,2 ha), evaluată ca habitat suboptim speciei	Implementarea proiectului propune realizarea unui parc fotovoltaic pe o suprafață de 2.000 mp, această suprafață reprezentând 0,0005 % din suprafața totală de distribuție a speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Pe această suprafață de teren nu este prezentă vegetație arbustivă, fiind total suboptimă speciei, putând astfel fi utilizată ocazional de către sfrânciocul roșiatic doar

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect “*Instalare module fotovoltaice*”, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular S.C. Durus S.R.L.

Denumire arie naturală protejată	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
						pentru hrănire. Pe perioada de funcționare a obiectivului de investiție, impactul va fi inexistent, suprafața dintre panourile fotovoltaice va rămâne spațiu verde, similar cu cel actual.

Ținând cont de informațiile și analizele efectuate anterior, se poate afirma fără rezerve că efectul implementării proiectului asupra obiectivelor de conservare formulate pentru speciile *Dendrocopos syriacus* și *Falco peregrinus* va fi inexistent.

De asemenea, efectul implementării proiectului asupra speciei *Lanius collurio* va fi total nesemnificativ din toate perspectivele posibile, fără a induce modificări populaționale și fără a afecta în mod semnificativ vreun parametru al obiectivului de conservare stabilit pentru această specie.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de management conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în urma analizelor efectuate se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, la diminuarea semnificativă a 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 ca fiind 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 celor 2 situri Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentul proiectului 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.

Ca și concluzie generală, se constată faptul că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a vreunei specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile proiectului, la prezența sau potențiala prezență a speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona de influență a proiectului, sau la potențialele efecte ale implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și sau asupra altor factori de mediu relevanți.

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată

În cele ce urmează sunt furnizate motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

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

Implementarea proiectului nu conduce în mod direct, la faza de construire a obiectivului de investiție, la pierderi de suprafețe ocupate de fragmente de habitate de interes comunitar.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:

În cazul speciei *Lanius collurio*, implementarea proiectului poate conduce la pierderea unei suprafețe de habitat de **2.000 mp**, aceasta reprezentând **0,0005 %** din suprafața totală de

habitat al speciei evaluată în perimetrul ariei naturale protejate. Această suprafață de teren a fost evaluată ca fiind **total suboptimă speciei**. Cu toate acestea, ținând cont de suprafețele mari a habitatelor deschise din perimetrul ariei naturale protejate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului conduce la o pierdere foarte redusă de habitat suboptim speciei și nu conduce la afectarea mărimii populației acesteia sau a stării de conservare actuale.

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

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

Pe lângă suprafeța cuantificată ca fiind potențială pierdere de habitat de hrănire a speciei de pasăre de interes comunitar *Lanius collurio*, implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor optime de reproducere, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

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

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la perturbări semnificative ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu poate induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.

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

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la fragmentare populației vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din Legea nr. 292/2018 și la Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru proiect “*Instalare module fotovoltaice*”, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Porumbacu de Jos nr. 278, com. Porumbacu de Jos, jud. Sibiu, CF. nr. 102866 Porumbacu de Jos, nr. cad. 102866, titular **S.C. Durus S.R.L.**

bariere fizice sau comportamentale.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Implementarea proiectului nu conduce nici la faza de construire și nici la cea de operare la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate impacturi indirecte care să conducă la modificarea calității mediului.

9. Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

În baza celor menționate anterior, considerăm că nu există motive pentru care să fie necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.

