

Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

**Construire foisor, amenajari exterioare, acces si imprejmuire**  
Sat Giurcuta de Sus, CF nr.53861 Belis, com.Belis, jud.Cluj

## **Introducere**

*Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Cluj (APM Cluj) prin Decizia etapei de evaluare inițială nr.160 din 16.05.2023, în vederea demarării procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de Ord.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010.*

*Proiectul propus este situat în interiorul ariei naturale protejate de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și în siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.*

### **1.Informații privind proiectul:**

Denumire: Construire foisor, amenajări exterioare, acces și împrejmuire

Localizare: Sat Giurcuta de Sus, CF nr.53861 Belis, com.Belis, jud.Cluj

Terenul studiat se afla in judetul Cluj, com. Belis, in intravilanul localitatii Giurcuta de Sus, Nr. 6. Terenul se identifica prin extras CF nr. 53861 Belis si are suprafata de 1000 mp. Este in proprietatea brneficiarilor:

SZEKELY SZABOLCS, SZEKELY BOGLAR-BIBORKA, FERENC RIGO, RIGO EVA, BARTHA ZOLTAN SI BARTHA AMALIA.

Amplasamentul este situat in aria naturala protejata RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa.

Beneficiarii intentioneaza sa construiasca un foisor din lemn cu grup sanitar, bucatarie si loc de luat masa, trotuare dalate, loc de joaca pentru copii, zone de flori de gradina, spatii verzi cu gazon, parcare si zone circulabile pietruite si fosa septica ecologica vidanjabila. Pentru a incadra cat mai bine constructia in contextul local, se va propune o volumetrie specifica zonelor de munte si se vor utiliza materiale locale, precum piatra si lemn.

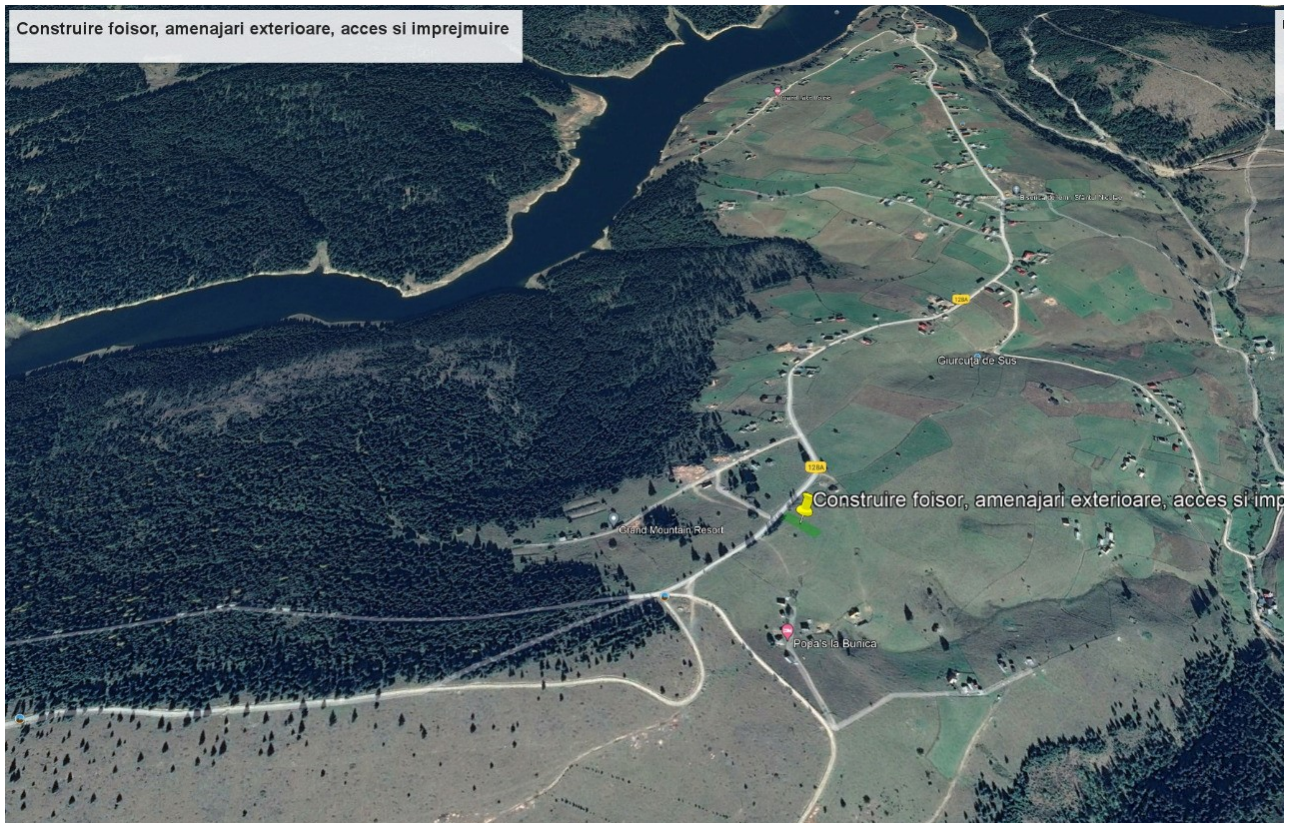
Constructia propusa va fi amplasata in intravilanul localitatii Giurcuta de Sus, com. Belis, identificat prin extrasul de carte funciara nr. 53861. Terenul are o suprafata de 1000.00 mp.

### **2. Localizare geografică și administrativă**

Investiția are ca amplasament:

- Județul: Cluj
- Localitatea: Giurcuța de Sus
- Com.Beliș

**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**



Plan de situație general

Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

**a. Descrierea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

În zona studiată, a fost desemnată siturile Natura2000:

- ROSCI0002 – Apuseni, conf. OM 2387/2011, proiectul se află în interiorul ariei naturale protejate

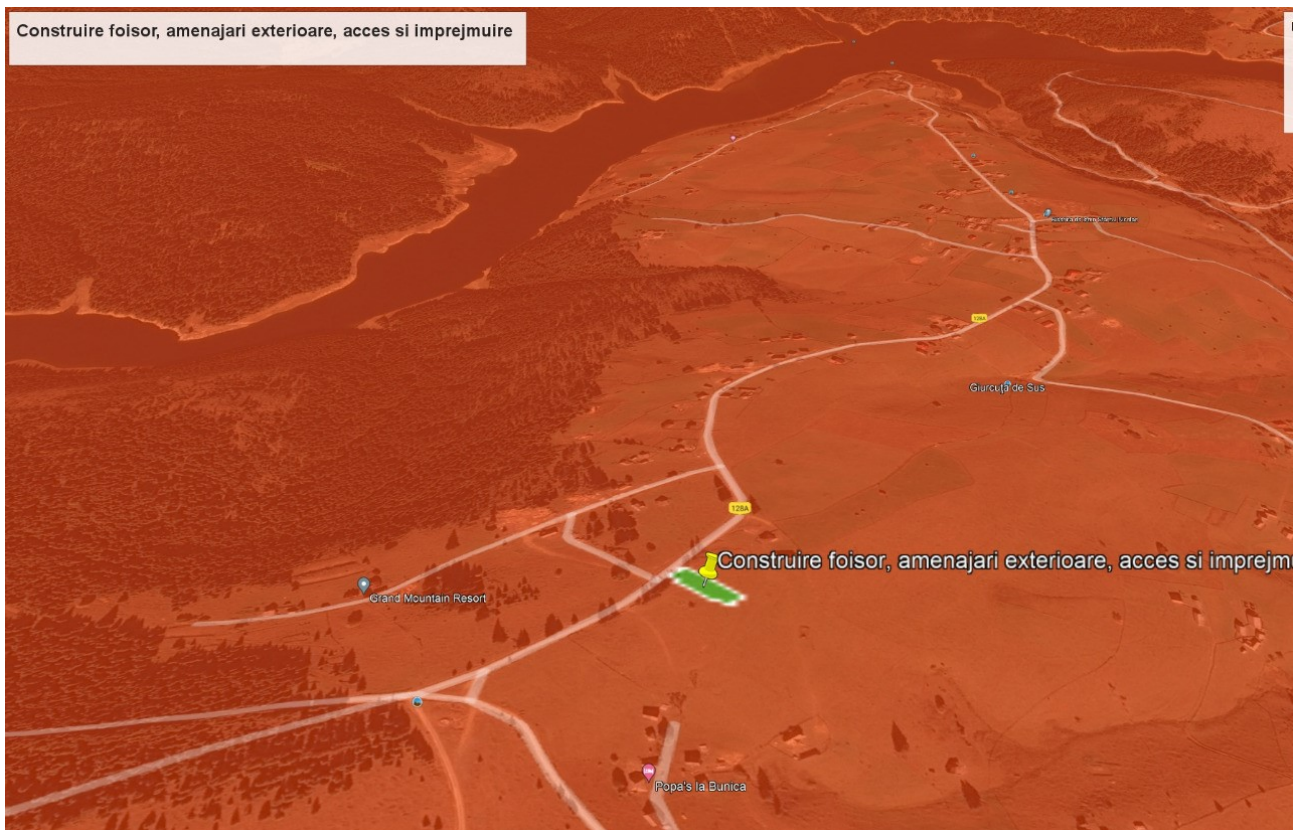
- ROSPA0081 – Munții Apuseni – Vlădeasa, conf. OM 2387/2011, proiectul se află în interiorul ariei naturale protejate

Și aria naturală de interes național RONPA0004 – Parcul Natural Apuseni.



Localizarea generală a proiectului propus în raport cu Situl de Importanță Comunitară Natura2000 ROSCI0002 Apuseni – marcat cu culoarea albastră [imagine prelucrată în GoogleEarth]

**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**



Localizarea generală a proiectului propus în raport cu Situl de Importanță Avifaunistică Natura2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa – marcat cu culoarea roșie [imagine prelucrată în GoogleEarth]

**b. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar**

**Parcul Natural Apuseni**

Parcul Natural Apuseni RONPA0004 este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru) situat pe teritoriile administrative ale județelor Alba, Cluj și Bihor.

Parcul Natural Apuseni ocupă o suprafață de 75.784 ha, determinată la scara 1:25.000, întinzându-se pe teritoriul administrativ a trei județe: Cluj în proporție de 38,30%, Bihor 36,37% și Alba 25,33%, conform calculelor realizate cu ajutorul GIS.

**ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa**

Conform Formularului Standard care a stat la baza desemnării și descrierii ariei protejate, situl are următoarele caracteristici: zonă montană cu fenomene carstice, grohotișuri, goluri alpine și păduri de conifere întinse. Zona este cuprinsă de PN Apuseni, fiind una dintre cele mai sălbatice și bine conservată din Munții Apuseni. Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică județului Bihor și a țării, drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carpații Orientali și Meridionali. Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatinsse de activitățile umane.

Limitele ariei naturale protejate de interes comunitar se suprapun parțial limitei Parcului Natural Apuseni pe laturile est, sud și vest, însă spre nord aceasta se extinde, cuprinzând o parte mai mare din munții Vlădeasa, astfel rezultă suprafața de 20.496 ha care este inclusă în ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, dar nu este inclusă în Parcul Natural Apuseni.

În ceea ce privesc speciile de păsări ce au stat la baza desemnării ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, din perimetrul studiat lipsesc habitate valoroase în măsură a fi utilizate de populații semnificative ca zone de cuibărire sau cartiere de hrănire. Prezența unor astfel de specii rămâne în cea mai mare măsură prezumtivă, documentarea științifică pentru desemnarea acestui sit realizându-se în baza datelor existente cu privire la IBA Vlădeasa situat la o distanță apreciabilă de perimetrul studiat.

Zona de importanță pentru speciile de păsări constă din Parcul Național Apuseni lărgit cu Muntele Vlădeasa, pentru a include pădurile întinse de conifere și alte habitate importante. Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse și nealterate antropoc de molid, amestec molid-fag și fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc locul de cuibărit câteva specii de răpitoare. Astfel în moliduri cuibăresc cel puțin patru specii cu efective importante pentru România, iar în pădurile de amestec și cele de fag, alte cinci specii. În zonele stâncoase sunt regăsite două specii răpitoare de zi și buha, toate cele trei fiind considerate specii rare la nivel național. Pajiștile dintre păduri oferă loc de vânătoare pentru speciile răpitoare, dar și spațiu de cuibărire pentru cristelul de câmp.

Ținând cont de etapele presupuse de punerea în operă a planului/proiectului, un impact potențial asupra speciilor criteriu de păsări este puțin probabil, zona țintă neîntreținând exigențele de habitat ale acestora. De asemenea, funcționarea obiectivelor, nu va conduce la un impact asupra populațiilor criteriu de păsări.

Data fiind însă mobilitatea foarte mare a acestui grup taxonomic este admis cu toate acestea un impact limitat, indirect asupra unor specii de păsări, fără însă a conduce la dezechilibre la nivelul populațiilor locale/regionale. Câteva elemente justificative în acest sens sunt parcurse sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	0	Traieste in zonele de padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor. Este o specie raspandita in aproape toata Europa. Cerințele ecologice ale acestei specii nu pot fi întrunite în zona țintă.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
2	<i>Aegolius funereus</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine nu afectează eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de exploatare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
3	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	Această este o specie asociată zonelor de stâncării, teritorială. Din zonă nu se cunosc date certe asupra zonelor de cuibărire a acestei specii, existând doar prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zona Pietrele Albe-Vârful Vlădeasa.
4	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	0	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile. Specia este foarte versatilă și are puține amenințări și de intensitate redusă, printre acestea numărându-se incendiile forestiere și schimbarea utilizării terenurilor. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.
5	<i>Apus melba</i> (depnea mare)	0	E o drepnea a muntilor sudici inalti ai Europei, din Pirinei, Alpi pana in Grecia, Turcia si mai departe spre Himalaya in Asia. La noi are cateva patrunderi, nu prea dese, in cheile stancoase ale Carpatilor. Specia nu întrunește condițiile favorabile de habitat în zona de implementare a proiectului.
6	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	0	Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte. Proiectul în sine nu va afecta eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de exploatare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
7	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	0	Specia apare în pădurile de conifere, mai rar în pădurile de amestec.



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.
8	<i>Bubo bubo (buhă)</i>	0	Este o specie activă noaptea sau în crepuscul. Este o specie de pădure cu comportament criptic, a cărei prezență rămâne incertă în zonă. Proiectul în sine nu va afecta eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de implementare a proiectului (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
9	<i>Buteo buteo (șoricar comun)</i>	1	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
10	<i>Buteo lagopus (șorecar încălțat)</i>	0	În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă. Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajiști și pășuni. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
11	<i>Caprimulgus europaeus (caprimulg)</i>	0	Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. Specie prezentă în zone deschise, aride din rariști ale pădurilor de conifere sau amestec, pășuni.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Proiectul în sine nu va afecta eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de implementare a proiectului (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
12	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	0	Este o specie rară (prezența în cadrul sitului:1-3p) ce preferă zonele montane deschise, cu versanți lipsiți de pădure, unde își poate găsi hrana ce constă în special din șerpi și șopârle, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind incertă.
13	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	0	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
14	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)	0	Își face cuibul în scorburi de copaci și chiar în găurile din pereții calcaroși ai râurilor, fiind o pasare de vara la noi. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.
15	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	1	Poate fi găsit în zone cu arbori, parcuri și grădini, ba chiar și în centrul orașelor. Se hrănește pe pajiști și pe suprafețe agricole. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anumit deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
16	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	0	Este o specie asociată agro-ecosistemelor (culturi agricole de cereale, fânațe), ce lipsesc din zona de implementare a proiectului.
17	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	0	Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații





## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			locale ale speciei.
18	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	0	În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele montane, inclusiv în golul alpin, în cazul în care există construcții antropice (cum ar fi stațiunile turistice / de ski). Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
19	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitorea cu spate alb)	0	Este o specie caracteristică habitatelor de interior ale pădurii, fiind bioindicator al prezenței unor arborete bătrâne; evitând zonele de lizieră, prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.
20	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitorea de grădini)	0	Ciocănitorea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
21	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitorea neagră)	0	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Specia este asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind exclus.
22	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	0	În România se întâlnește în ținuturile pietroase și cu grohotișuri din Carpați și Munții Dobrogei, cuibărind pe văile râurilor montane. Rămâne la noi și în sezonul rece. Iarna, coboară în văi adăpostite, unele păsări se retrag și spre sudul țării. Din cauza cerintelor exigente de habitat prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.
23	<i>Falco peregrinus</i>	0	Este o specie ce preferă zonele cu versanți stâncoși unde și cuibărește, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
24	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	0	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
25	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	0	Specie destul de frecventă în zonă fiind caracteristică pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
26	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	0	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede, fiind o specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare (deranj redus), un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
27	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine este improbabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de implementare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
28	<i>Lanius collurio</i> (sfârcioc roșiatic)	0	În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Specie a fost semnalată în zonă, însă date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
29	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)	0	La noi în țară apare în pădurile de conifere din Munții Carpați. Își petrece timpul exclusiv în copaci și nu coboară pe sol decât foarte rar în scopul de a bea apă sau pentru a recupera un con de brad preferat care a căzut. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
30	<i>Lullula arborea</i>	1	Specie asupra căreia nu se cunosc date certe, de dată recentă din zonă. Este o specie asociată zonelor de tufărișuri și a zonelor cu un peisaj mozaicat, fiind o specie caracteristică pajiștilor deschise, unde apar presărate tufărișuri, garduri vii sau perdele de protecție scunde, apărând pe versanții de deal, de regulă în zonele montane joase. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
31	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	0	Preferă habitatele situate în apropierea unor ape, fiind întâlnită de asemenea și în parcuri, grădini și terenuri agricole, ajungând chiar și în zonele urbane și rurale. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.
32	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)	0	Preferă habitatele montane, fiind observată în apropierea cursurilor de ape și pajiștilor umede, precum și în zonele împădurite, iar în afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită și la altitudini mai joase, în terenuri agricole, drumuri forestiere, plantații și chiar zone urbane din apropierea regiunilor muntoase. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
33	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	0	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Date fiind secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind exclus.
34	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)	0	Este o pasare de munte, specifică zonelor cu stâncărie, însă s-a adaptat la habitatele antropice (orașe, sate), cuibărind în locuri care seamăna cu habitatul ei tradițional: clădiri, cariere de piatra etc. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
35	<i>Phylloscopus collybita (pitulice mică)</i>	0	Poate fi intalnita in paduri mature, in zone deschise, parcuri si gradini unde exista arboret pe care il foloseste la cuibarit. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
36	<i>Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârâitoare)</i>	0	Traieste in paduri de foioase, fara subarboret. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
37	<i>Picoides tridactylus (ciocănitoare de munte)</i>	0	Ciocănitoarea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind improbabil.
38	<i>Picus canus (ghionoaie sură)</i>	0	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind improbabil.
39	<i>Pyrrhula pyrrhula (mugurar)</i>	0	Poate fi intalnit si in padurile de foioase si in cele de conifere, livezi, parcuri, gradini. Are nevoie de zone cu tufisuri si arboret. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
40	<i>Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat)</i>	0	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la amestec, cu precădere în pădurile de molid și brad. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
41	<i>Regulus regulus (aușel cu cap galben)</i>	0	Pasarea aușel cu capul galben este sedentara, prefera sa-si faca cuib in pini, dar este intalnita si in paduri de conifere si foioase, in parcuri si gradini cu vegetatie bogata. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
42	<i>Saxicola rubetra (mărăcinar mare)</i>	0	Poate fi intalnit in zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
43	<i>Saxicola torquata (mărăcinar negru)</i>	0	Poate fi gasit in zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste ca punct de observatie. Populeaza campiile si



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			zonele cu tufisuri si vegetatie mica. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
44	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	0	Preferă regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
45	<i>Strix uralensis</i>	0	Preferă clar pădurile de foioase în schimbul celor de conifere, unde cuibărește în scorburile ale copacilor bătrâni. Preferă de asemenea să aibă locuri deschise prin preajmă, pentru a vâna cu ușurință. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
46	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	0	În România, specia este prezentă peste tot cu excepția zonelor montane. Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
47	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	0	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
48	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)	0	Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
49	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)	0	Specia trăiește în zone cu tufișuri joase și arbuști pentru cuibărit, evitând pădurile foarte dense cu copaci înalți, preferând pădurile cu frunze căzătoare în loc de cele de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
50	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)	0	Specia se hrănește în coronamentul înalt al arborilor dimineața devreme, apoi în vegetația joasă pentru restul zilei. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind exclus.
51	<i>Turdus merula</i> (mierlă)	1	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufişuri, grădini și parcuri. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
52	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)	0	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind exclus.
53	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)	0	Specia se întâlnește în păduri și în habitate mai deschise cu garduri vii, adesea și în zone umede de pe cursurile râurilor. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
54	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	0	Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
55	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)	0	Specia se întâlnește în păduri deschise, terenuri agricole, parcuri și grădini. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.

### ROSCI0002 Apuseni

Cu o suprafață de 75876,5 ha, ROSCI0002 Apuseni se dezvoltă pe o amplitudine de relief cuprinsă între altitudinea minimă de 338 m și maximă de 1767 m, întinzându-se pe regiunile administrative a 3 județe: 37% Bihor, 38% Cluj și 25% Alba.

Limitele ariei protejate de interes comunitar se suprapun limitelor Parcului Natural Apuseni, cu următoarele excepții: intravilanele localităților Beliș și Albac, care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni, dar nu sunt incluse și în ROSCI0002 Apuseni.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Pășunile montane apar începând de la 1600 m, ocupând culmile vârfurile și platourile de altitudine. Datorită faptului că înălțimea maximă nu depășește 1785 m, vegetația este mai puțin tipică, lipsind aglomerările de plante pitice. Ca element caracteristic părții inferioare a pășunilor montane, jneapănul apare destul de rar, mai des întâlnit fiind ienupărul pitic. Pădurile montane sunt bine dezvoltate în bazinele superioare ale văilor, între altitudinile de 1200 și 1600 m. În acest etaj de vegetație predomină molidul alături de care se întâlnește bradul, laricele și tisa. În unele locuri etajul rășinoaselor dispare cu totul, făgetul venind direct în contact cu pășunile montane. Limita dintre pădurile de fag și cele de molid este situată între altitudinea de 600 m și cea de 1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimă, ajungând până la inversiuni de vegetație. În pădurile de fag, alături de specia dominantă, apare paltinul și uneori mesteacănul. Asociat apare un mare număr de specii de arbori, arbusti și subarbuști, diseminați uneori în masa făgetului, dar predominând la marginea acestuia. Pădurile de amestec de fag cu stejar apar pe versanții vestici. În amestecul de fag cu stejar mai apare gorunul, teiul, frasinul, ulmul, scorusul, alunul.

În tabelul de mai jos sunt discutate aspecte legate de relevanța potențială legată de proiectul propus a celor 39 de habitate criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Astfel în mod sintetic sunt prezentate argumentările legate de considerarea sau eliminarea prezenței potențiale a habitatelor țintă în zona de implementare a proiectului.

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	758	Nu	Este întâlnit în zona malurilor râurilor montane din munții Bihor: Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald etc Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
2	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	758	Nu	Din perimetrul de implementare al proiectului lipsește specia criteriu ce stă la baza definirii acestui habitat: <i>Salix eleagnos</i> .
3	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	758	Nu	Întâlnit în zona malurilor râurilor montane Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
4	91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	151	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea





## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
5	4060	Tufărișuri alpine și boreale	2276	Nu	Distribuție exactă: Creasta Cârligați - Valea Rea Parcele forestiere incluse: u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
6	6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	1	Nu	Semnalare exactă: Valea Sighiștelului, Valea Crăiasa, Valea Aleului, Valea Albacului, Valea Arieșului. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
7	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
8	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	75	Nu	Cu identificare clară în Pietrele Albe, Cheile Ordâncușii (parțial), Poiana Onceasa (parțial), Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa, Dosu Muncelului. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
9	6190	Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
10	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	7	Nu	Cu identificare în: Micău, Cârlițași, Pietrele Albe. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
11	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin	758	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
13	6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )	758	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice,



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
14	6520	Fânețe montane	15175	Nu	Fânețele montane sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, prezente în tot lanțul carpatic (la peste 600 m altitudine), unde ocupă cele mai mari suprafețe și sunt reprezentate de o biodiversitate ridicată. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
15	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	758	Nu	Identificate clar la Valea Sighiștelului, Cetățile Ponorului. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice,



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
16	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> )	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
17	7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
18	7150	Comunătăți depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	75	Nu	Localizare strictă: Molhașurile de la Izbuce și parcele forestiere din pădurea care aparține primăriei comunei Lazuri de Beiuș. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
19	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	7	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
20	4030	Tufărișuri uscate europene	758	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
21	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
22	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
23	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	758	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
24	7110*	Turbării active	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
25	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	18969	Nu	Cca 30 peșteri categoria A și B (clasificate în conformitate cu Legea 345/2006). Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
26	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1669	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
27	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	758	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
28	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	1517	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
29	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	37	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice,





## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
30	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	4173	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
31	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
32	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	15175	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
33	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	379	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
34	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	379	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
35	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	7	Nu	Răspândire: intrazonal pe văi, în Carpații Occidentali, în etajul nemoral al gorunului și fagului, prezență incertă. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
36	8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,1	Nu	Prezență posibilă fără o identificare certă în prezent. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					(substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
37	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	379	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
38	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	379	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
39	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	22	Nu	Identificat: Cursul de apă de la peștera Poarta lui Ionele. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță al proiectului pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a proiectului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială în zona de implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în capitolele următoare făcându-se referire doar la acestea.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Cypripedium calceolus</i>	0	Din zonă nu este cunoscută distribuția cu certitudine, ne-existând nici un fel de date certe de dată recentă. Mai mult, nu se cunosc cu exactitate datele prin care această specie a ajuns să fie menționată ca specie criteriu pentru desemnarea ROSCI0002 Apuseni dată fiind absența unor date de răspândire din perimetrul acestui sit. <i>Cypripedium calceolus</i> este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido-neutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește în păduri și tufişuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului). De regulă este asociată habitatelor 91V0 și 9130.
2	<i>Liparis loeselii</i>	0	Nu se cunosc localități certe (confirmate) de răspândire a speciei în jud. CJ, existând date (mai vechi) asupra prezenței acestei specii la Turda și Valea Morii. Este o specie ce apare de regulă în mlaștini, turbării, pajiști mezofile, rogozișuri, stufărișuri sau sărături, fiind asociată habitatelor 7140, 6510, 6520, 1340*, 7210*.
3	<i>Syringa josikaea</i>	0	Este un endemit carpatic, relict glaciatic, ce apare semnalată în Apuseni, răspândit în arborete naturale, bătrâne, umbroase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.
4	<i>Campanula serrata</i>	0	Este o specie ierbacee, mezofilă ce apare în pajiști montane pe substrat pietros. Conform Planului de Management specia a fost semnalată în următoarele locații: Creasta Cârligați - Valea



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>Rea</p> <p>Parcele forestiere incluse: u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral. Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliș – Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobleș, Casa de Piatră – habitat 4060.</p> <p>In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p>
5	<i>Tozzia carpathica</i>	0	<p>Este o specie carpato-balcanică din familia Scrophulariaceae ce apare sporadic în România, doar de-a lungul Arcului Carpatic; perenă, herbacee, hemiparazită.</p> <p>Asociată locațiilor orientative ale habitatelor respective: Etajele subalpin și alpin, locuri umede, habitate 6150, 6170, 4060, 3220</p> <p>In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p>
6	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	0	<p>Având în vedere distribuția geografică la nivel național, subspecia nu a fost regăsită în zona de implementare a proiectului fiind menționată în literatura de specialitate:</p> <p>Jud.CJ: Cheile Turzii, Cluj Napoca, Cojocna, Gherla și Boju, Rezervația Naturală Fânațele Clujului;</p> <p>Jud.AB: Valea Feneșului, Rimetea, Poiana Aiudului și Alba Iulia pe dealul Bilac;</p> <p>Jud.BH: Rezervația Naturală Defileul Crișului Repede pe dealul Măgurii, Bratca Munții Bihor-Vlădeasa în Cheile Someșului.</p> <p>In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p>
7	<i>Bauxbaumia viridis</i>	0	<p>Crește frecvent în asociație cu alți mușchi de pământ. Preferă solurile degradate, pe diferite substraturi (trunchiuri de arbori în curs de degradare, lemn mort, de dimensiuni medii și mari, roci, sol), în asociere cu alte specii de mușchi, habitate cu umiditate crescută și în apropierea cursurilor de apă.</p> <p>In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p>



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
8	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	0	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile de menținere a unei populații semnificative a speciilor de lilieci. Conform literaturii de specialitate, unele specii au fost semnalate în peșterile Fânațe, Măgura, Coliboaia, Ferice, Valea Sighiștelului etc.
9	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0	
10	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0	
11	<i>Rhinolophus euryale</i>		
12	<i>Rhinolophus blasii</i>	0	
13	<i>Myotis myotis</i>	0	
14	<i>Myotis blythii</i>	0	
15	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)	0	
16	<i>Myotis emarginatus</i>	0	
17	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)	0	
18	<i>Canis lupus</i> (Lup)	1	De la nivelul zonei studiate nu au fost semnalate exemplare de lup, decât în baza unor observații sporadice. Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție, ce se va suprapune însă la nivelul actual. În acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropic curent. Din acest motiv, atribuim un factor de impact de 1.
19	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	0	Râsul este un carnivor extrem de discret, care trăiește izolat și se ferește de contactul cu oamenii. Selecția habitatelor de către râs este determinate principal de evitarea deranjului de origine antropică în timpul zilei și de disponibilitatea prăzii pe timpul nopții. Noaptea râsul alege habitatele deschise, precum fânețele care sunt asociate cu o densitate crescută de ungulate. Ziua alege habitatele cu acoperire cu vegetație densă pe terenuri accidentate depărtate de infrastructura umană. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
20	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	0	Monitorizările realizate pentru ursul brun <i>Ursus arctos</i> , au scos în evidență existența a doar 21 de



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			exemplare, un număr considerat de specialiști ca fiind cu mult sub capacitatea de suport a ecosistemelor preferate de acest mamifer. Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, însă nesemnificativ datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție, ce se va suprapune însă la nivelul actual. În acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropic curent.
21	<i>Lutra lutra (Vidră)</i>	0	Din zonă nu se cunosc populații de vidre. Au fost menționate pe Someșul Cald la Ic Ponor, Pârâul Ponor, Runcu Ars, Lunca Vadului, Vl.Stanciului, Valea Belișului, Valea Bortîți.
22	<i>Bombina variegata</i>	1	Această specie este poate una dintre cele mai comune specii de amfibieni din România, comună în zonele deluroase și montane. În zona de implementare a proiectului, poate apărea sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc. Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile. Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect și temporar, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
23	<i>Triturus cristatus</i>	0	Din perimetrul de implementare lipsesc habitate favorabile menținerii acestor specii.
24	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	T. cristatus a fost semnalat în zone adiacente Lacului Fântânele, zona Padiș, iar T. vulgaris ampelensis în sectoare de râu/pârâu, bălți.
25	<i>Cottus gobio</i>	0	Din perimetrul de implementare al proiectului, lipsesc populații semnificative de pești, nefiind semnalate nici de către ANAR. Speciile de pești au fost semnalate pe sectoare de râu/pârâu – Someșul Cald.
26	<i>Barbus biharicus</i>	0	
27	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	0	
28	<i>Eudontomyzon danfordi (Chișcar)</i>	0	
29	<i>Lycaena dispar</i>	0	A fost semnalată în zone inundabile, fânețe mlăștinoase, zone umede. Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
30	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	0	Semnalată în terase montane însoțite, pe substrat calcaros, văi umede, ravene stâncoase,



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			cu plante înflorite toată vara, la altitudini între 700-1000 m. Este o specie extrem de comună la nivelul României. Din zonă specia nu a fost semnalată.
31	<i>Colias myrmidone</i>	0	Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă. De asemenea, în urma studiilor de teren nu au fost identificate nici speciile de plante utilizate ca surse trofice ( <i>Chamaecytisus sp.</i> )
32	<i>Austropotamobius torrentium</i>	0	Nu se cunoaște cu exactitate răspândirea (prezența certă) a unor populații aparținând acestei specii în zonă. Preferă apele reci, rezezi, foarte curate, râuri, pâraie, lacuri alpine. Cu toate acestea, a fost semnalată în apa freatică din peșteri Valea Rea.
33	<i>Chilostoma banaticum</i>	0	Pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare preferând altitudini medii. Deși în zonă există condiții potențiale de habitat, în urma studiilor de teren această specie nu a putut fi regăsită în perimetrul țintă.
34	<i>Carabus variolosus</i>	0	În România apare în zona fagului din Carpații Meridionali și Occidentali. Preferă zone umede, marginea apelor curgătoare din păduri de foioase. În urma studiilor de teren această specie nu a putut fi regăsită în perimetrul țintă.
35	<i>Euphydryas maturna</i>	1	Această specie este asociată lizierelor de pădure sau luminișurilor unde se regăsește specia de arbore gazdă-primară: frasinul ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), asociată unui covor arbustiv și ierbos luxuriant, divers. Habitate preferate: păduri de foioase, mixte, aluviale, foarte umede, pajiști mezofile, umede și comunități de plante aromatice, perdele forestiere garduri vii, pălcuri de arbori. Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea mare ecologică a acestei specii, respectiv mobilitatea mare a acesteia, este





## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.
36	<i>Euphydryas aurinia</i>	0	În Europa Centrală (inclusiv în România), <i>E. aurinia</i> este o specie care necesită prezența unui mozaic de habitate într-o formulă unică: grupări dense ale plantei gazdă care trebuie să fie situate în cuprinsul unor pajiști sărace în nutrienți. În plus, este necesară prezența unui număr însemnat de plante nectarifere, apoi a unor zone deschise însorite care sunt potrivite pentru odihna masculilor. Un astfel de mozaic de microhabitate este întâlnit de exemplu în zonele pășunate în mod tradițional, unde fluturii frecventează locurile izolate care sunt mai rar vizitate de către ierbivore, sau în zonele exploatare în mod extensiv unde alternează pajiștile bogate în flori, zonele umede, fragmente de pădure și pășuni. Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.
37	<i>Isophya stysi</i>	0	Este o specie strict legată de fânațele mezofile. Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
38	<i>Eriogaster catax</i>	0	Specia poate fi întâlnită în tufărișuri, în zone de vegetație cu caracter termofil, pe partea sudică a dealurilor, și preferă tufărișuri de păducel și porumbar aflate pe pajiști și liziere de păduri. Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.
39	<i>Rosalia alpina</i>	0	Croitorul alpin trăiește predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementarea proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0002 Apuseni sau ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

**c. Proiectul propun NU are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu**

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor (OM 19/2010 - secțiunea 2.2./a/10 din Anexa - Ghid Metodologic). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.

Conform Formularelor standard de desemnare a siturilor Natura 2000, actualizate în anul 2021, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor se regăsesc listate în cadrul secțiunilor 3.1, respectiv 3.2. Acestea au fost prezentate sintetic în secțiunile anterioare.

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în apropierea zonei studiate, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
1.	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	0
2.	<i>Aegolius funereus</i>	0
3.	<i>Aquila chrysaetos</i>	0
4.	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	0
5.	<i>Apus melba</i> (depnea mare)	0
6.	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	0



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
7.	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	0
8.	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	0
9.	<i>Buteo buteo</i> (șoricar comun)	1
10.	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)	0
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	0
12.	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	0
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	0
14.	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)	0
15.	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	1
16.	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	0
17.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	0
18.	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	0
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)	0
20.	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de grădini)	0
21.	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	0
22.	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	0
23.	<i>Falco peregrinus</i>	0
24.	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	0
25.	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	0
26.	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	0
27.	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	0
28.	<i>Lanius collurio</i> (sfârțioc roșiatic)	0
29.	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)	0
30.	<i>Lullula arborea</i>	1
31.	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	0
32.	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)	0
33.	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	0
34.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)	0
35.	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)	0
36.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârțitoare)	0
37.	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte)	0
38.	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	0
39.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)	0
40.	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)	0
41.	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)	0
42.	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)	0
43.	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)	0
44.	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	0
45.	<i>Strix uralensis</i>	0
46.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	0
47.	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	0
48.	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)	0
49.	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)	0



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
50.	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)	0
51.	<i>Turdus merula</i> (mierlă)	1
52.	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)	0
53.	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)	0
54.	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	0
55.	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)	0
56.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0
57.	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0
58.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu tație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	0
59.	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	0
60.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	0
61.	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	0
62.	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0
63.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	0
64.	6190 Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )	0
65.	6230* Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase	0
66.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0
67.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin	0
68.	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )	0
69.	6520 Fânețe montane	0
70.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	0
71.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> )	0
72.	7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	0
73.	7150 Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	0
74.	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	0
75.	4030 Tufărișuri uscate europene	0
76.	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0
77.	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0
78.	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0
79.	7110* Turbării active	0
80.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	0



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
81.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	0
82.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0
83.	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0
84.	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	0
85.	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	0
86.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	0
87.	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	0
88.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0
89.	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0
90.	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0
91.	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0
92.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0
93.	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0
94.	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0
95.	<i>Cypripedium calceolus</i>	0
96.	<i>Liparis loeselii</i>	0
97.	<i>Syringa josikaea</i>	0
98.	<i>Campanula serrata</i>	0
99.	<i>Tozzia carpathica</i>	0
100.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	0
101.	<i>Bauxbaumia viridis</i>	0
102.	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	0
103.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0
104.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0
105.	<i>Rhinolophus euryale</i>	0
106.	<i>Rhinolophus blasii</i>	0
107.	<i>Myotis myotis</i>	0
108.	<i>Myotis blythii</i>	0
109.	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)	0
110.	<i>Myotis emarginatus</i>	0
111.	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)	0
112.	<i>Canis lupus</i> (Lup)	1
113.	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	0
114.	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	0
115.	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	0
116.	<i>Bombina variegata</i>	1
117.	<i>Triturus cristatus</i>	0



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
118.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
119.	<i>Cottus gobio</i>	0
120.	<i>Barbus biharicus</i>	0
121.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	0
122.	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	0
123.	<i>Lycaena dispar</i>	0
124.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	0
125.	<i>Colias myrmidone</i>	0
126.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	0
127.	<i>Chilostoma banaticum</i>	0
128.	<i>Carabus variolosus</i>	0
129.	<i>Euphydryas maturna</i>	1
130.	<i>Euphydryas aurinia</i>	0
131.	<i>Isophya stysi</i>	0
132.	<i>Eriogaster catax</i>	0
133.	<i>Rosalia alpina</i>	0

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv
- 1 Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte
- 2 Planul/proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv
- 3 Planul/proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică
- 4 Planul/proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică
- 5 Planul/proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona siturilor este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
1.	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)					
2.	<i>Aegolius funereus</i>					
3.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
4.	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)					
5.	<i>Apus melba</i> (depnea mare)					
6.	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)					
7.	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)					



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
8.	<i>Bubo bubo</i> (buhă)					
9.	<i>Buteo buteo</i> (șoricar comun)					
10.	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)					
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)					
12.	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)					
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)					
14.	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)					
15.	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)					
16.	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)					
17.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)					
18.	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)					
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)					
20.	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de grădini)					
21.	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)					
22.	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)					
23.	<i>Falco peregrinus</i>					
24.	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)					
25.	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)					
26.	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)					
27.	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)					
28.	<i>Lanius collurio</i> (sfârțioc roșiatic)					
29.	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)					
30.	<i>Lullula arborea</i>					
31.	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)					
32.	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)					
33.	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)					
34.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)					
35.	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)					
36.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)					
37.	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte)					
38.	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)					
39.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)					
40.	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)					
41.	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)					
42.	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)					
43.	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)					
44.	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)					
45.	<i>Strix uralensis</i>					
46.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)					
47.	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)					
48.	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)					
49.	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)					
50.	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)					



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
51.	<i>Turdus merula</i> (mierlă)					
52.	<i>Turdus philomelos</i> (sturc cântător)					
53.	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)					
54.	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)					
55.	<i>Turdus viscivorus</i> (sturc de vâsc)					
56.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane					
57.	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane					
58.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>					
59.	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros					
60.	4060 Tufărișuri alpine și boreale					
61.	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>					
62.	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios					
63.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine					
64.	6190 Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )					
65.	6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase					
66.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )					
67.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin					
68.	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )					
69.	6520 Fânețe montane					
70.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietia rotundifolii</i> )					
71.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> )					
72.	7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală					
73.	7150 Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase					
74.	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )					
75.	4030 Tufărișuri uscate europene					
76.	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase					
77.	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase					
78.	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene					
79.	7110* Turbării active					





## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
80.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis					
81.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>					
82.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>					
83.	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>					
84.	91D0* Turbării cu vegetație forestieră					
85.	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )					
86.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen					
87.	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )					
88.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )					
89.	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană					
90.	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane					
91.	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan					
92.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					
93.	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)					
94.	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)					
95.	<i>Cypripedium calceolus</i>					
96.	<i>Liparis loeselii</i>					
97.	<i>Syringa josikaea</i>					
98.	<i>Campanula serrata</i>					
99.	<i>Tozzia carpathica</i>					
100.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>					
101.	<i>Bauxbaumia viridis</i>					
102.	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)					
103.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
104.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
105.	<i>Rhinolophus euryale</i>					
106.	<i>Rhinolophus blasii</i>					
107.	<i>Myotis myotis</i>					
108.	<i>Myotis blythii</i>					
109.	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)					
110.	<i>Myotis emarginatus</i>					
111.	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)					
112.	<i>Canis lupus</i> (Lup)					
113.	<i>Lynx lynx</i> (Râs)					
114.	<i>Ursus arctos</i> (Urs)					
115.	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)					



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
116.	<i>Bombina variegata</i>					
117.	<i>Triturus cristatus</i>					
118.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
119.	<i>Cottus gobio</i>					
120.	<i>Barbus biharicus</i>					
121.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>					
122.	<i>Eudontomyzon danfordi (Chișcar)</i>					
123.	<i>Lycaena dispar</i>					
124.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>					
125.	<i>Colias myrmidone</i>					
126.	<i>Austropotamobius torrentium</i>					
127.	<i>Chilostoma banaticum</i>					
128.	<i>Carabus variolosus</i>					
129.	<i>Euphydryas maturna</i>					
130.	<i>Euphydryas aurinia</i>					
131.	<i>Isophya stysi</i>					
132.	<i>Eriogaster catax</i>					
133.	<i>Rosalia alpina</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul siturilor exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

**Starea ideală** este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele 133 X 5 = **665 cvadrate**.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 0-20% Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 20-40% Planul/proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 40-60% Planul/proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 60-80% Planul/proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică
- 80-100% Planul/proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 7.

Calculul procentual relevă o valoare de 1,05% ce se poate răsfrânge asupra unui număr de 10 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu **foarte scăzut**.

O repartitie a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularele Standard ale siturilor Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	126	98,95
1	7	1,05
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță extrem de scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând puține elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse (indirect și reversibil).

În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Impactul cumulat este în final compensat prin reconstrucția ecologică, când toate suprafețele afectate în etapa de punere în operă sunt redată circuitelor naturale.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

În ceea ce privește impactul rezidual, considerăm că aplicarea responsabilă și completă a măsurilor de reconstrucție ecologică, peste care se vor suprapune secvențele de succesiune naturală a vegetației, vor conduce la eliminarea elementelor care să amintească de impactul indus, după o perioadă de maximum 12 luni, zona urmând a se integra în mediul natural. Astfel impactul rezidual va fi eliminat într-un termen previzionat de maximum 12 de luni.

Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;

**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar și a ariei speciale de protecție avifaunistică nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

*Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.*