

# CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ

**LOC. TĂU-BISTRA, STR. LUNCILE PRIGOANEI,  
NR. 211, COM. ȘUGAG, JUD. ALBA**



**Faza de proiectare:  
DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINERE AVIZ A.N.A.N.P.**

**Proiectant general:  
S.C. S.C. STRUCTURAL CAD S.R.L.**

**Proiect număr: 04/2021**

# LISTĂ DE SEMNĂTURI

## *Proiectant general:*

**S.C. STRUCTURAL CAD S.R.L.**

Mun. Sebes, str. Progresului nr. 69, jud.Alba, 515800

## *Proiectant de specialitate – arhitectură:*

Şef de proiect:

**arh.dipl. MIHAI-GEORGE MARTIN**

## *Proiectant de specialitate – rezistență:*

Ing. Cretu Luminta

## *Proiectant de specialitate – instalații:*

**S.C. STRONG PROIECT S.R.L.**

Alba Iulia, str. Dr. Aurel Lazăr nr.5, jud. Alba

Ing. Cristian Bojor



# FIȘA PROIECTULUI

## *Denumirea proiectului:*

### **CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ**

Loc. Tău-Bistra, Str. Luncile Prigoanei, nr. 211, com. Șugag, Jud. Alba

## *Beneficiari:*

**LUNGU CONSTANDIN si LUNGU GRIGORE**

str. Horea nr. 85 mun. Sebeș, jud. Alba - Lungu Constandin  
com. Sugag, str. Luncii nr. 57, jud. Alba - Lungu Grigore

## *Proiectant general:*

### **S.C. STRUCTURAL CAD S.R.L.**

Mun. Sebeș, str. Progresului nr. 69, mun. Sebes, jud. Alba cod 515800

arh.dipl. MIHAI-GEORGE MARTIN

## *Proiectant de specialitate – arhitectură:*

Șef de proiect:

arh.dipl. MIHAI-GEORGE MARTIN

## *Proiectant de specialitate – rezistență:*

ing. CRETU LUMINITA

## *Proiectant de specialitate – instalații:*

### **S.C. STRONG PROIECT S.R.L.**

Alba Iulia, str. Dr. Aurel Lazăr nr.5, jud. Alba

Ing. Cristian Bojor



Proiect nr.: **04/ 2021**

Faza: **DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINERE AVIZ A.N.A.N.P.**

Data: **aug. 2021**

# I. MEMORIU DE PREZENTARE conf. Anexa 5E

## I. Denumirea proiectului

### CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ

## II. Titulari

### LUNGU CONSTANDIN SI LUNGU GRIGORE DANUT

Str. Luncii nr. 57, com. Sugag. Alba

Tel.: 0746041670

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### a) Rezumat al proiectului:

Prin tema de proiectare se dorește construirea unei case de vacanță parter+etaj+mansarda partiala, cu spații destinate locuirii: camera de zi, bucătărie, bai, dormitoare, spațiu pod.

### b) Justificarea necesității proiectului:

Întrucât beneficiarii dețin în concesiune de la Comuna Șugag terenul aflat în zona de dezvoltare conform PUG Comuna Șugag – zona case de vacanță, iar potențialul natural și turistic al acesteia este ridicat, aceștia doresc să realizeze această investiție pentru a beneficia de această oportunitate. (Contract concesiune nr. 3393 din 02.09.2014).

### c) Valoarea investiției:

Valoarea investiției propuse este de **304.471,00 lei**.

### d) Perioada de implementare propusă:

Durata de realizare a investiției este de aproximativ 60 de luni.

### e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament):

Sunt atașate documentației.

### f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Clădirea propusă a casei de vacanță care deserveste familiile celor doi frați, se va realiza în regim de înălțime parter + etaj + mansarda partiala.

Zona de parter a construcției propuse va cuprinde zona de zi – bucătărie+loc servit masa, baie, scară, Zona de etaj si mansarda partiala cuprinde zona de noapte – dormitoare, fiecare cu baie proprie, holuri și scara acces.

Amplasarea construcțiilor propuse respectă legile și distanțele minime față de vecinătățile construite / neconstruite astfel încât fatadele corpului de cladire propus cat si posibilele construcții din vecinatatea amplasamentului sunt luminate de razele soarelui, asigurand insorirea camerelor de locuit timp de cel puțin 1,5 ore pe zi, respectându-se astfel **Ord. 119/2014 art. 3, aliniat 1:**

**[(1) Amplasarea cladirilor destinate locuintelor trebuie sa asigure insorirea acestora pe o durata de minimum 1 :1/2 ore la solstitiul de iarna, a incaperilor de locuit din cladire si din locuintele invecinate.]**

### **Regimul juridic**

Tipul de proprietate:

CONCESIUNE a beneficiarilor LUNGU CONSTANDIN si LUNGU GRIGORE DANUT; (Contract concesiune nr. 3393 din 02.09.2014).

- STEREN = **568,00 mp**;

Încadrare în localitate:

- Intravilan – localitatea Tău-Bistra, Com. Șugag;
- Încadrarea în zona funcțională conform P.U.Z. Luncile Prigoanei:
- zonă destinată pentru construirea de case de vacanță;

### **Regimul economic**

Folosința actuală:

- curți construcții.

Folosința propusă:

- curți construcții – casă de vacanță
- accese, parcări, trotuare;
- spații verzi.

### **Regimul tehnic**

<b>Regimul tehnic</b>	<b>Existent</b>	<b>Propus</b>
S teren	568,00 mp	568,00 mp
S construită	0,00 mp	203,00 mp
S desfășurată	0,00 mp	479,76 mp
POT	0,00 %	35 %
CUT	0,00	0,8
Trotuare/terase/carosabil/ BBV	0,00 mp	175,00 mp
Spații verzi	0,00 mp	190 mp
Regim de înălțime	-	P+E+Mp
H max. la streășină	-	+8,60 m
H max. la coamă	-	+13,65 m
Amplasarea	-	în regim izolat

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA “D” DE IMPORTANȚĂ** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA “IV” DE IMPORTANȚĂ** (conform Normativului P100-1/2013).

### **Elemente de trasare a construcțiilor:**

- La sud vest – 4,60 m - față de limita de parcelă;
- La nord vest – 0,60 m – față de limita de parcelă;
- La nord est – 6,85 m - față de limita de parcelă;
- La sud est – 3,37 m – față de limita de parcelă;

Cota ±0,00 a construcției este egală cu +1,00 CTS. Pentru trasarea corectă a construcției vezi planșa PT – plan trasare ( sunt reprezentate în coordonate STEREO 70 intersecțiile axelor perimetrare).

Noua construcție se va racorda la rețelele de apă și energie electrică existente în zonă, pe drumul de acces.

Evacuarea apelor uzate se va face prin amplasarea în incintă a unei fose septice vidanjabile.

Pentru încălzire se va alege varianta utilizării unei unitati termice - de tip pompa de caldura sol-apa si va functiona pe energie regenerabila geotermica si este amplasata in podul imobilului.

In cadrul proiectului a fost propus spre implementare un STUDIU ALTERNATIV de folosire ENERGIILOR REGENERABILE, Conform L372/2005

### Casă de vacanță:

deschideri : 3,20 - 5,35 m;  
travei: 2,30 - 4,30 m;

numărul de niveluri și înălțimea acestora / înălțimea utilă

- parter: înălțime utilă 3,00 m;
- etaj: înălțime utilă 2,60 m;
- mansardă partiala: înălțime utilă 1,70-2,60 m;

Casă de vacanță	Suprafața construită	Suprafața utilă	Hutilă	Volumul incalzit
Parter	203,00 mp	164,97 mp	3,00 m	494,91 mc
Etaj	203,00 mp	155,91 mp	2,60 m	405,36 mc
Mansarda partiala	73,76 mp	47,73 mp	2,60 m	124,09 mc
<b>Total</b>	<b>479,76 mp</b>	<b>368,61 mp</b>		<b>1024,36 mc</b>

### Descrierea funcțională / pe nivele

#### Casă de vacanță:

Destinația încăperii (cota)	Suprafața utilă	Pardoseală	Observații
<b>Parter (±0,00 ())</b>	<b>164,97</b>		
camera de zi	114,96	gresie	
hol	19,79	gresie	
baie	6,57	gresie	
bucatarie	23,65	gresie	
<b>Etaj (+3,00)</b>	<b>155,91</b>		
hol	26,56	gresie	
dormitor	13,60	parchet	
baie	4,30	gresie	
hol	2,90	parchet	
dormitor	13,76	parchet	
baie	4,30	gresie	
hol	4,30	parchet	
dormitor	17,36	parchet	
dormitor	15,48	parchet	
baie	4,88	gresie	
hol	3,75	parchet	
dormitor	13,76	parchet	
baie	4,30	gresie	
hol	4,30	parchet	

dormitor	13,76	parchet	
baie	4,30	gresie	
hol	4,30	parchet	
<b>Mansardă partiala(+5,85)</b>	<b>47,73</b>		
hol	4,56	parchet	
dormitor	13,60	parchet	
baie	4,30	gresie	
dormitor	13,76	gresie	
baie	4,30	gresie	
hol	4,30	parchet	
<b>Total</b>	<b>368,61 mp</b>		

### **Sistemul constructiv**

**Infrastructura** este realizată din fundații continue rigide sub pereți și fundații izolate stalpi B.A.

- Fundațiile continue sunt realizate din tălpi de fundații beton simplu C8/10 și elevații din beton simplu C12/15 prevăzute la partea superioară cu centuri de beton armat C16/20.

- Fundațiile izolate sunt realizate din tălpi de fundații beton simplu C8/10 și beton armat C16/20 în cuzinet.

- Placa peste sol are grosimea de 10 cm fiind realizată din beton slab armat C8/10, cu armăturile din plasă sudată dispuse la partea inferioară, cu termoizolația aferentă.

**Suprastructura** este realizată din zidărie de cărămidă tip Porotherm, confinată cu centuri și stâlpișori din beton armat C16/20 și din structură de stâlpi și grinzi din B.A. C16/20.

- Zidărie de cărămidă tip Porotherm cu grosimea de 30 cm pentru pereții exteriori și 25 cm pentru pereții interiori de rezistență.

- Planșeul peste parter și etaj se va realiza din B.A. C16/20, în conlucrare cu centurile de beton ale zidurilor exterioare și interioare de rezistență.

- Stâlpii, stâlpișorii, centurile, placa peste parter și etaj și buiandrugii se vor realiza din beton armat C16/20 și armături de PC52. Planșeul peste mansarda partială va fi din lemn.

- Șarpanta se va realiza din lemn ecarisat de rășinoase care reazemă pe cosoroaba, respectiv pe centurile de beton ale zidurilor exterioare și interioare de rezistență.

### **Finisaje interioare**

- pardoseli gresie – camera zi, bucătărie, băi, balcoane, terase, trepte;
- pardoseli parchet laminat: dormitoare, holuri camere
- zugrăveli lavabile;
- zidărie interioară Porotherm;
- uși interioare furnizate;
- termoizolație din vată minerală de 25 cm - pod;

### **Finisaje exterioare**

- 1. învelitoare din tabla tip tigla Lindab – culoare maro închis;
- 2. pazie din lemn vopsită maro;
- 3. jgheab din tablă maro închis - d = 150 mm;
- 4. burlan din tablă maro închis - d= 110 mm;

- 5. placaj din piatră naturală, cu termosistem de polistiren extrudat 5 cm;
- 6. tâmplărie uși / ferestre PVC – culoare maro, cu geam termopan tripan;
- 8. tencuială decorativă albă, cu termosistem - polistiren expandat de 10 cm grosime, pe plasă din fibră de sticlă.
- 9. tencuială decorativă maro închis, cu termosistem - polistiren expandat de 10 cm grosime, pe plasă din fibră de sticlă;
- 10. balustradă din lemn băițuită maro și lăcuită pe schelet metalic;

Atașate documentației sunt planurile construcției.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrări de demolare prealabile sau ulterioare.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul pentru care se solicită Autorizația de Construire este situat în intravilanul Localității Tău-Bistra, cu acces din drum de acces. Actualmente amplasamentul este liber de construcții. Prin tema de proiectare se dorește construirea unei case de vacanță P+E+Mp, cu spații destinate locuirii: camera de zi, dormitoare, bucătărie, bai, holuri. Amplasamentul este situat în partea nordică a intravilanului.

Terenul este proprietatea Comunei Șugag și în concesiunea pe 49 de ani a beneficiarului investiției având nr. cadastral 71202, CF. Nr. 71202 Sugag și suprafața de 568,00 mp.

**Vecinătățile amplasamentului** sunt următoarele:

- La sud vest - str. Luncile Prigoanei
- La sud est - IE 71188; IE 71169
- La nord vest - IE 71189;
- La nord est - Comuna Sugag;

Amplasamentul nu interferează potrivit Repertoriului Arheologic Național cu zone de protecție ale patrimoniului arheologic și nici cu zone de protecție ale monumentelor istorice, conform Listei Monumentelor Istorice (editată 2015) – Județul Alba.

**Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului:**

1. X=454777.811 Y=388721.418 Z=1397,25
2. X=454762.480 Y=388737.272 Z=1398,13
3. X=454743.262 Y=388721.140 Z=1399,32
4. X=454757.454 Y=388704.330 Z=1398,06

Terenul are formă regulată, dreptunghică, cu deschidere la stradă pe latura sud - vestică pe o distanță de 22,00 m, și o adâncime medie de aproximativ 26,60 m. În planul vertical terenul nu prezintă pantă semnificativă.

#### Bilanț teritorial

<b>Casă de vacanță și anexe</b>	Suprafața (mp)
Suprafața construită propusă	<b>203,00</b>
Trotuare/terase/carosabil/BBV	<b>175,00</b>
Spații verzi	<b>190,00</b>
<b>TOTAL SUPRAFAȚĂ TEREN</b>	<b>568,00</b>



## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

#### 1. Protecția calității apelor:

În prognozarea impactului pe care obiectivul propus îl poate avea asupra factorului de mediu apă trebuie să se țină cont de cele două etape în derularea proiectului și anume etapa de execuție și etapa de funcționare.

În perioada de execuție, există posibilitatea unor forme de poluare chimică accidentală, prin deversarea de carburanți pe sol, existând în aceste condiții și riscul infestării freaticului. Această posibilitate va fi minimizată însă prin respectarea normelor de protecție a muncii și prin întreținerea adecvată a utilajelor.

În perioada de funcționare, principalele forme de agresiune asupra factorului de mediu apă sunt:

- funcționarea necorespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor de colectare a apelor uzate de pe amplasament,
- depozitarea necontrolată de deșeuri direct pe sol, cu implicații potențiale și asupra pânzei freatice.

Referitor la primul aspect, trebuie menționat că soluțiile constructive propuse sunt în măsură să asigure evacuarea controlată a tuturor apelor uzate de pe amplasament fără a afecta apele de suprafață și cele freatice.

De menționat este că momentan rețeaua de colectare a apelor uzate este rezolvată prin amplasarea pe parcelă a acestei **fose vidanjabile etanșe** cu capacitatea de 5 mc, urmând ca la finalizarea rețelei de canalizare din întreaga zonă, rețelele de pe amplasament să se racordeze la ea.

De asemenea la nivelul platformelor destinate parcajului și circulației auto, se propune realizarea unui sistem de colectare separată a apelor pluviale și amplasarea unui **separator de hidrocarburi**.

Referitor la depozitarea deșeurilor rezultate din exploatarea casei de vacanță se impune gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise) în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului și evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, deșeuri lemnoase, etc) cu componenta hidrică.

Prin respectarea normelor tehnice de întreținere a instalațiilor și a celor de gestionare a deșeurilor, impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ.

#### 2. Protecția aerului:

În cadrul proiectului analizat există un potențial impact asupra factorului de mediu aer în faza de realizare a investiției, sursele de contaminare a aerului fiind următoarele: - traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului pe parcursul execuției; - antrenarea unor particule fine în atmosferă datorată lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament.

Emisiile poluante vor fi cele specifice proceselor de ardere a motorinei în motoarele termice: NO<sub>x</sub>, NMVOC, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, dar și pulberi în suspensie generate de traficul auto, respectiv manipularea materialelor de construcție. Aceste surse de impact asupra factorului de mediu aer vor fi eliminate odată cu finalizarea lucrărilor pe amplasament. În faza de exploatare a pensiunii, emisiile poluante care pot să modifice proprietățile fizico-chimice ale atmosferei sunt cele rezultate de la centrala termică, în urma combustiei lemnului.

Ca și măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra aerului se propune:

**În perioada de realizare a investiției** se vor lua următoarele măsuri preventive :

- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;
- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase);
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer.

**În perioada de funcționare a investiției** pentru reducerea la minimum a impactului asupra factorului de mediu aer se vor adopta următoarele măsuri preventive:

- verificarea periodică a centralelor termice cu combustibili solizi;

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

În ceea ce privește proiectul propus, principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din perioada de construire a locuințelor și sunt asociate utilajelor folosite în această etapă. Având în vedere faptul că lucrările se realizează într-o zonă cu locuințe sezoniere (case de vacanță) poluarea fonică și vibrațiile nu pot deveni semnificative.

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt: - transportul pe amplasament al materiei prime necesare realizării construcțiilor; - manipularea materialelor de construcție (descărcarea, depozitarea).

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

- buldozere  $L_w \approx 115$  dB(A)
- excavatoare  $L_w \approx 112$  dB(A)
- compactoare  $L_w \approx 105$  dB(A)
- basculante  $L_w \approx 107$  dB(A)
- finisoare  $L_w \approx 115$  dB(A)

Trebuie menționat faptul că sursele de poluare fonică de pe amplasament vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor. Prin activitatea desfasurată nu se produc zgomote care să depășească limitele admisibile ale nivelului de zgomot de 35dB (A) pe curba de zgomot  $C_z - 30$  dB - în timpul zilei și în timpul nopții nivelul de zgomot redus cu 10 dB față de nivelul de zgomot din timpul zilei, conform Normelor de igiena și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Amenajările interioare, finisajele și alcătuirea elementelor constructive și funcționale permit realizarea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor în limitele de mai sus.

**În etapa de implementare a proiectului propus** nu se vor realiza amenajări și dotări suplimentare pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. Utilajele cu ajutorul cărora se vor realiza construcțiile vor fi ecranate acustic.

**Principalele măsuri de prevenire/reducere a zgomotului și vibrațiilor** în perioada de realizare a proiectului propus sunt: - utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic; - desfășurarea activităților doar pe timp de zi; - manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora; - limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasament și în vecinătăți.

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasament.

### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu există surse emițătoare de radiații și nu este cazul amenajării unor instalații pentru protecția împotriva acestora.

### **5. Protecția solului și a subsolului:**

În perioada de realizare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a contactului produselor petroliere și a deșeurilor tehnologice rezultate cu componenta edafică. Prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico-chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică. Produsele petroliere (motorină uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcției. Deșeurile care pot să deprecieze calitatea solului și subsolului sunt deșeurile tehnologice (rumegușul rezultat din debitarea materialului lemnos, resturile metalice de tablă pentru acoperiș, etc ) în cazul unei depozitări necorespunzătoare directe pe sol depreciază calitatea componentei edafice.

Ca surse potențiale de impact asupra solului, în cadrul proiectului, se pot menționa activitățile legate de execuție:

- înlăturarea stratului de sol de pe terenul aferent construcției și modificarea regimului apelor subterane;
- modificarea compoziției solului prin înlăturarea vegetației naturale;
- rețeaua de canalizare, care în cazul unor defecțiuni ar genera pierderi de ape uzate, potențial poluatoare, în sol;
- materii prime sau deșeuri depozitate necorespunzător, direct pe sol, și care ar putea determina poluarea solului;
- pierderi accidentale de produse petroliere.

În cadrul proiectului se va adopta un management eficient al deșeurilor, astfel încât riscul de poluare a solului datorat acestui aspect poate fi considerat extrem de redus. Referitor la poluarea cu produse petroliere, specificul activității nu susține ipoteza unei poluări de acest gen, decât accidental.

După terminarea lucrărilor de șantier, terenul liber se va aduce la calitatea inițială de sol fertil prin transportarea deșeurilor de șantier la o zonă de depozitare autorizată și împrăștierea pe zona verde a stratului de sol fertil decapat și păstrat în timpul execuției. Terenul afectat în timpul lucrărilor de șantier, va fi curățat și readus la calitatea inițială.

Luând în calcul aspectele menționate anterior, se consideră că impactul asupra factorului de mediu sol se va situa în limite admisibile.

**Lucrări și dotări speciale pentru protecția solului și subsolului** care se vor adopta în faza de exploatare a proiectului sunt următoarele:

- Spațiile de parcare vor fi amenajate pentru evitarea poluării solului și subsolului.

**În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului** se pot lua următoarele măsuri:

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor tehnologice și menajere rezultate pentru a preîntâmpina contactul cu suprafețele de sol (se vor depozita temporar deșeurile rezultate în recipienți adecvați, valorificare/eliminare prin firme autorizate);

- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale etc) cu solul, subsolul, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat eliminat prin firme specializate și autorizate);

- verificarea periodică a fosei vidanjabile, a sistemului de colectare și transport a apelor uzate menajere (conductele de PVC).

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

Proiectul propus nu are impact asupra ecosistemului terestru. Aerul și apele din zonă nu vor suferi nici un fel de poluare.

Stratul vegetal existent se va depozita pe perioada construcției și va fi folosit la amenajarea zonei verzi din incinta proprietății.

Atât în perioada de realizare a proiectului propus, cât și în cea de exploatare a acestuia nu sunt necesare lucrări sau dotări suplimentare pentru protecția biodiversității.

În etapa de realizare a investiției, pentru diminuarea potențialului impact asupra biodiversității, vor fi luate următoarele măsuri:

- diminuarea, pe cât posibil, a zgomotului și vibrațiilor produse în realizarea lucrărilor;

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, în recipiente adecvate;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor folosite pe amplasament;

### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Având în vedere destinația clădirii ce se va construi (casă de vacanță) și respectarea distanțelor de amplasare față de vecinătăți, nu sunt necesare măsuri de protecție. Impactul generat de implementarea acestei investiții va influența în mod pozitiv dinamica socio-economică a zonei, prin crearea unor noi locuri de muncă.

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului asupra componentei umane, în etapa de realizare a proiectului sunt:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor de pe amplasament.

### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

În perioada de construire a pensiunii și ulterior în timpul exploatării investiției vor rezulta deșeuri nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor din OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea 426/2001, modificată cu OUG 61/2006 aprobată prin Legea 27/2007. Gestionarea deșeurilor (colectare selectivă, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus.

Din activitatea curentă rezultă deșeuri menajere care se vor depozita zilnic în pubele ecologice închise, de unde se vor colecta periodic (o dată pe săptămână, după caz) pe bază de contract, de o firmă specializată. Pubelele se vor amplasa pe o platformă betonată de 5 mp.

Estimarea deșeurilor în timpul funcționării:

- Deșeuri menajere = 1,00 kg / persoană / zi x 10 persoane = 10 kg / zi - maxim;

Total deșeuri = 10 kg / zi

- Timpul maxim de ridicare = 7 zile

- 10 kg / zi x 7 zile = 70 kg

- Greutatea specifică = 400 kg / mc

- 70 kg : 400 kg / mc = 0,175 mc = 175 litri = **1 pubelă de 240 litri.**

### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

În perioada de realizare a investiției și ulterior pe perioada de funcționare a acesteia nu se vor utiliza substanțe toxice și/sau periculoase.

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

Nu este cazul.

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

### **Flora și vegetația:**

Munții din această zonă, prin caracteristicile climatice, morfologice, masivitatea și configurația reliefului, orientarea culmilor, și edafice, oferă condiții favorabile dezvoltării unor grupări vegetale caracterizate printr-o mare varietate floristică.

Astfel, se pot diferenția mai multe etaje de vegetație care se succed pe verticala muntelui. Regiunea cercetată se întinde pe trei etaje de vegetație: etajul montan, etajul subalpin și etajul alpin.

Etajul montan se extinde altitudinal între 600-1800 m, cuprinzând aproape toată zona forestieră. În cadrul acestuia se pot delimita trei subetaje, în funcție de fizionomia fitocenozelor, condițiile pedoclimatice din teritoriul studiat dar și pe baza formațiunilor vegetale dominante: Subetajul montan inferior 520-700 m, Subetajul montan mijlociu 600-1250 m, Subetajul montan superior 1100-1850 m.

Etajul alpin este cuprins între limita superioară a etajului subalpin și vârfurile cele mai înalte ale munților. Este reprezentat prin pajiști, apare insular pe vârfurile ce depășesc 2000 m. Defrișarea masivă a jnepenișurilor a permis coborârea în altitudine a limitei acestui etaj pînă aproape la 1900 m. Golurile montane caracterizate prin geruri prelungite, vînturi puternice și soluri acide sînt populate de graminee, ciperacee și juncacee, alături de care apar numeroase plante cu flori care dau frumusețe acestor locuri. Între componentele vegetației pajiștilor alpine amintim coarna *Carex curvul*, părușca *Festuca supina*, rupina *Juncus trifidus*, cărora li se adaugă clopoței *Campanula alpina*, ochiul găinii *Primula minima*, degetăruțul *Soldanella pussila*, piciorul cocoșului alpin *Ranunculus alpestris*, unghia păsării *Viola declinata*, spînzul *Helleborus purpurascens*, coacăzul de munte *Brukenthalia spiculifolia*. Grohotișurile de sub vîrfurile lui Pătru și Șureanu sînt populate cu milițea *Silene acaulis*, Minuartia *sedoides*. În partea inferioară a etajului alpin apar tufișuri de bujor de munte *Rhododendron kotschyi*, coacăz, merișor, afin. Pajiștile alpine alternează cu pajiștile subalpine, formate de regulă pe terenuri despădurite în care predomină iarba stîncilor *Agrostis rupestris*, părușca și altele.

Etajul subalpin este mult mai extins în suprafață decît cel alpin și mai bogat din punct de vedere floristic. Cuprinde toate vîrfurile și crestele situate între 1700 și 1950 m. Vegetația lemnoasă este reprezentată în principal prin jneapăn *Pinus mugo*. Pe versanții cu expunere nordică apare frecvent ienupărul *Juniperus communis* ssp. *nana*. În circurile glaciare și glaciovivale se observă tufe de smîrdar *Rhododendron Kotschyi*, azalee pitică *Loisleuria procumbens* coacăz de munte *Brukenthalia spiculifolia*, între care apar specii de pajiște, ca: părușcă *Festuca supina*, rogoz *Agrostis rupestris*, scrîntitoare *Potentilla ternata*. La limita inferioară a acestui etaj și pătrunzînd mult în pădurea de molid, apar grupări de afin *Vaccinium myrtillus* și merișor *Vaccinium vitis idaea*.

Pajiștile subalpine, dezvoltate pe locul fostelor tufărișuri de jneapăn și ienupăr, sînt alcătuite din firuță *Poa media*, iarba stîncilor *Agrostis rupestris*, ovăscior *Avenastrum versicolor*, tîrsa *Deschampsia caespitosa*, țepoșica *Nardus stricta*, rugina *Juncus trifidus*, clopoțelul *Campanula alpina*, cupele *Gentiana acaulis*, brîndușele de munte *Crocus montana*. Suprapășunarea acestor pajiști a contribuit la degradarea vegetației lor și, în primul rînd, la dominarea nardetelor, care nu au valoare nutritivă mare.

Pădurile sunt formate din esențe de rășinoase și foioase grupate în două etaje. Altitudinal, acestea sînt dispuse diferențiat, trecerea de la un etaj la altul făcîndu-se prin grupări vegetale comune lor.

### **Fauna :**

În ceea ce privește fauna, această zonă dispune de o faună bogată, a cărei răspîndire este favorizată de prezența pădurilor. Totuși, intervențiile antropice - prin exploatarea pădurilor sau defrișări în scopul extinderii pajiștilor și a suprafețelor cultivate, construirea șoselelor forestier - au determinat, în parte, restrîngerea arealului unor specii.

Pădurile de foioase și de conifere au un număr apreciabil de mamifere ca: mistrețul *Sus scrofa*, cerbul *Cervus elaphus*, căpriorul *Capreolus capreolus*, ursul *Ursus arctos*, lupul *Canis lupus*, vulpea *Vulpes vulpes*, rîsul *Lynx lynx*, pisica sălbatică *Felis silvestris*, jderul *Martes martes*, dihorul, viezurele și veverița. În zilele călduroase, pe pajiștile alpine, ca și pe stîncile calcaroase se pot vedea vipera comună *Vipera berus*, șopîrla de munte *Lacerta vivipara* și numeroase specii de fluturi, între care *Erebia pandrose roberti* *Peschke*, element alpin. În locurile umede de la obîrșia rîurilor, din circurile glaciare, ca și în zonele înmlăștinite, trăiesc broasca de munte *Rana temporaria*, salamandra *Salamandra s. salamandra* și tritonul *Triturus alpestris*.

Alături de aceste animale, în păduri mai trăiesc căpriori, veverițe, viezun, iepuri, exemplare rare de jderi și de rîs, specie ocrotită. În desigurile pădurii din bazinul Sebeșului se ascund cocoșul de munte Tetrao urogallus și ierunca Tetrastes bonasia, elemente faunistice declarate monumente ale naturii ocrotite de lege. Apele râurilor sunt frecventate de pești: păstrăvul indigen Salmo trutta fario se întâlnește pe cursurile superioare, rezezi și limpezi, în timp ce lipanul Thumallus thumallus și moioaga Barbus meridionalis petenyi se pescuiesc pe cursurile mijlocii. În apele râurilor mai pot fi amintiți: nisiparnița Sabanejenia romanica, iar dintre nevertebratele acvatice, racul Astacus torrentium.

Obiectivele de conservare și de desemnare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de habitatele naturale și speciile de interes comunitar existente în aria naturală protejată și care sunt listate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică, ale căror prevederi au fost transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Investiția propusă nu afectează populația, sănătatea populației și nici biodiversitatea.

### **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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă**

Nu este cazul.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IES, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

Nu este cazul.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Potrivit Certificatului de Urbanism, Reglementarea Zonei s-a făcut prin PUZ Luncile Prigoanei.

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pe perioada de desfășurare a construcției este necesară realizarea unei organizări de șantier, unde se vor depozita materialele de construcție, deșeurile rezultate din activitate, amplasare container mobil pentru vestiar, magazie pentru materiale de construcții etc.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu se va adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;

- platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipienți adecvați și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

În caz de accidente sau de încetare a activității, construcțiile propuse se pot demola fără efecte ireversibile asupra mediului, în mare parte elementele constructive pot fi refolosite, cu excepția betonului din fundații. Terenul poate fi adus ușor la forma inițială prin refacerea zonei verzi.

Data fiind activitatea de bază a investiției (și anume aceea de locuire sezonieră) riscul poluării accidentale a mediului este infim, în cazuri extreme se va anunța autoritatea competentă.

În cazul în care se hotărăște refacerea stării inițiale a terenului pentru o reutilizare, demolarea construcțiilor se va face corespunzător, avându-se în vedere eventuala decontaminare a terenului (elementele de construcție rezultate în urma demolării - beton, moloz - nu vor fi lăsate la fața locului) precum și refacerea spațiului verde inițial și eventual a plantațiilor.

## **XII. Anexe - piese desenate**

Sunt atașate documentației.

## **XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

### **Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului:**

- |                 |              |           |
|-----------------|--------------|-----------|
| 1. X=454777.811 | Y=388721.418 | Z=1397,25 |
| 2. X=454762.480 | Y=388737.272 | Z=1398,13 |
| 3. X=454743.262 | Y=388721.140 | Z=1399,32 |
| 4. X=454757.454 | Y=388704.330 | Z=1398,06 |

\

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Amplasamentul pe care urmează a se efectua investiția intră în următoarele arii naturale protejate: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa – Administrator Consiliul Județean Alba.

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

**Tipurile de habitate și speciile pentru care au fost desemnate arii protejate:**

În Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa sunt prezente șase clase de habitate naturale: aproximativ 0,74% din suprafața sitului este acoperită de păduri de conifere, 11,39% din suprafața sitului sunt reprezentate de pajiști naturale, 7,98% reprezintă păduri de foioase, 68,7% din suprafața sitului este acoperită cu păduri de amestec, în timp ce 4,37% sunt habitate de păduri/ păduri în tranziție, iar 3,18% sunt reprezentare de tufișuri și tufărișuri.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa a fost desemnată pentru 11 specii de păsări, care sunt: A241 Picoides tridactylus, A104 Bonasa bonasia, A217 Glaucidium passerinum, A223 Aegolius funereus, A220 Strix uralensis, A224 Caprimulgus europaeus, A236 Dryocopus martius, A239 Dendrocopos leucotos, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, A108 Tetrao urogallus.

1. Tipurile de habitate:

Formularul standard al sitului de importanță comunitară, menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele tipuri de habitate: habitatele naturale de interes comunitar prezente în acest sit - \* asteriscul semnifică faptul că este un habitat prioritar - sunt:

4060 - Tufărișuri alpine și boreale.

4070\* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, 3.000-5.000 ha.

4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix, aproximativ 2-5 ha.

Habitatele 4060, 4070\* și 4080 sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și mai ales în cazul

primelor două adesea neclare, și nu pot fi delimitate cartografic.

6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 1.200 – 2.000 ha.

6230\* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase, 120-200 ha.

6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, Molinion caeruleae, 342 ha.

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, 210 ha.

6520 - Fânețe montane, 5.000 – 6.000 ha.

7110\*- Turbării acide cu Sphagnum, aproximativ 200 ha.

8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică, 200 ha.

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 15.441 ha.

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 266 ha.

91E0\*- Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 71 ha.

91V0 - Păduri dacice de fag, Symphyto-Fagion, 11.913 ha.

9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 78.907 ha.

40A0\*- Tufărișuri continentale peri-panonice, 4 ha



## Suprafața habitatelor forestiere din situl Natura 2000

Tabelul nr. 2

Habitat	Suprafata -ha-	% din sit	Reprezentativitate pentru sit
9110	15,441	11,24	Reprezentativ, apare în formularul standard
91V0	11,913	8,67	Reprezentativ, apare în formularul standard
91E0*	71	0,05	Reprezentativ, apare în formularul standard
9410	78,907	57,45	Reprezentativ, apare în formularul standard
91D0*	642	0,47	Reprezentativ, propunere introducere în formularul standard
9130	266	0,19	Nereprezentativ
9170	733	0,53	Nereprezentativ
Total	107973	78,61	

### 2. Specii:

Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele specii, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1352\* *Canis lupus*, 1355 *Lutra lutra*, 1354\* *Ursus arctos*, 1361 *Lynx lynx*, 1166 *Triturus cristatus*, 1193 *Bombina variegata*, 1163 *Cottus gobio*, 1138 *Barbus meridionalis*, 9903 *Eudontomyzon danfordi*, 1037 *Ophiogomphus cecilia*, 1060 *Lycaena dispar*, 1065 *Euphydryas aurinia*, 1078\* *Callimorpha quadripunctaria*, 1085 *Buprestis 53 splendens*, 4054 *Pholidoptera transsylvanica*, 4024\* *Pseudogautina excellens*, 4039\* *Nymphalis vaualbum*, 4046 *Cordulegaster heros*, 1087\* *Rosalia alpina*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1381 *Dicranum viride*, 1393 *Drepanocladus vernicosus*, 1389 *Meesia longiseta*, 4070\* *Campanula serrata*, 4116 *Tozzia carpathica*, 1386 *Buxbaumia viridis*.

### Specii de mamifere

#### Urs, *Ursus arctos*- cod 1354\*

În România specia este întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților. Conform evaluărilor anuale, în fauna României există aproximativ 5.000 - 6.000 de indivizi.

Situația în sit a speciei de interes comunitar urs *Ursus arctos*, determinată prin inventarierii efectuate pe teren, se prezintă astfel: Tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 50-70 indivizi;

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată respectiv localizare pe teritoriul ariei protejate: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru urs.

#### Lup, *Canis lupus*- cod 1352

În România - retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile

arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, până la 1.160 m.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 30-40 indivizi;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Situația în sit a speciei de interes comunitar lup, determinată prin inventarieri efectuate pe teren, se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup.

#### Râs, *Lynx lynx* - cod 1361

În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților. Estimările asupra populațiilor de *Lynx lynx* la aproximativ 1.500 - 2.000 indivizi pe teritoriul României, pot fi optimiste, din cauza teritoriului individual foarte extins. Într-o noapte, un individ poate parcurge 40 km depărtare de la culcuș. Preferă în mod deosebit pădurile de conifere, dar coboară și în cele compacte, lespezi de piatră, lăstăriș.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 15-25 exemplare;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Situația în sit a speciei de interes comunitar râs, determinată prin inventarieri efectuate pe teren, se prezintă astfel: 100.000-110.000 ha, adică trei sferturi din suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru râs.

#### Vidra, *Lutra lutra* - cod 1355

În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Situația în sit a speciei de interes comunitar vidra, determinată prin inventarieri efectuate pe teren este următoarea: Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 8 – maxim 14 grupuri familiale, 32-56 indivizi;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: 15.000-20.000 ha, vidra ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.

### **Specii de amfibieni**

#### Buhaiul de baltă cu burtă galbenă, *Bombina variegata* – cod 1193

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate. Locațiile în care a fost observată specia, dar și habitate care sunt favorabile prezenței acesteia sunt în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș. Situația în sit a speciei de interes comunitar buhaiul de baltă cu burtă galbenă, *Bombina variegata*, determinată prin inventarieri realizate pe teren, se prezintă astfel: Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1.200-2.200 indivizi;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-2.000 ha, ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare

parte, la altitudini de sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.

#### Tritonul cu creastă, Triturus cristatus - cod 1166

Având în vedere că situl ROSCI0085 Frumoasa cuprinde predominant suprafețe situate la altitudini de peste 1000 m, considerăm că zona este, în mare parte, inadecvată pentru persistența unor populații de Triturus cristatus. Deși au fost investigat mai multe zone situate la altitudini de sub 1000 m, nu a fost identificată nici specia, nici habitate potențiale pentru această specie.

Situația în sit a speciei de interes comunitar Tritonul cu creastă, Triturus cristatus, determinată prin inventarieri efectuate pe teren, se prezintă astfel: specia nu este prezentă în sit și nu există nici habitate potențiale pentru ea.

#### **Specii de nevertebrate**

##### Rosalia alpina, Croitorul fagului- cod 1087\*

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă; Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Necunoscută;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Au fost identificați 6 indivizi în trei puncte din sit, în Șuvara Sașilor 3 exemplare, pe Dealul Fântinele, 2 exemplare și pe Valea Lungșoara 1 exemplar.

##### Buprestis splendens, Fabricius, 1775 – cod 1085

În România specia a fost identificată recent doar în pădurile de pin negru din Domogled-Valea Cernei. Cerințe de habitat: Se dezvoltă pe exemplare bătrâne de Larix decidua, Pinus laricio, Pinus leucodermis, Pinus picea, Pinus sylvestris.

Având în vedere că specia se dezvoltă în lemnul esențelor amintite mai mulți ani, de regulă 3-4 ani, dar în condiții nefavorabile stadiul de dezvoltare larvar poate ajunge și la peste 10 ani, are nevoie de exemplare bătrâne din esențe lemnoase amintite.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.

##### Pseudogauritina excellens, Croitor – cod 4024\*

Cerințe de habitat: Semnalată numai în zona montană, din etajul pădurilor de amestec de fag și conifere până în zona etajului pădurilor de conifere. Preferă locurile deschise, poieni, pajiști la marginea pădurilor sau a văilor.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.

##### Cordulegaster heros- cod 4046

Este cea mai mare libelulă europeană.

Cerințe de habitat: Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Necunoscută.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mânăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m.

##### Ophiogomphus cecilia- cod 1037

Este o libelulă de dimensiuni medii.

Cerințe de habitat: Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de șes sau câmpie, reci, limpezi, foarte curate, cu debit lent și cu substrat nisipos.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.

#### Callimorpha quadripunctaria, Fluture vărgat – cod 1078\*

În România această specie are o singură generație. În funcție de altitudine, adulții zboară de la jumătatea lunii iulie până la jumătatea lunii septembrie. Adulții par a prefera să stea ziua în apropierea și pe plantele de *Eupatorium cannabinum* L., pe care sunt mai bine camuflați. Plante gazdă: *Eupatorium cannabinum* L., *Lamium* sp., *Borago* sp., *Fagus sylvatica*, *Plantago* sp., *Quercus* sp., *Taraxacum* sp., *Trifolium* sp., *Urtica* sp., *Echium* sp., *Senecio* sp., *Lithospermum* sp., *Glechoma hederacea* L., ocazional și pe unele specii de arbuști, *Rubus* sp., *Corylus* sp.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 5.000 – maxim 10.000 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Au fost observați 618 indivizi. În zona de nord-vest a sitului au fost identificați 226 indivizi. În zona de nord-est a sitului au fost identificate 7 populații locale, totalizând 289 indivizi. În zona de sud-est a sitului au fost identificate 2 populații locale, totalizând 103 indivizi.

#### Lycaena dispar, Fluturele roșu de mlaștină – cod 1060

Cerințe de habitat: Habitate specifice în care poate fi întâlnită specia pe teritoriul României: pajiști și fânețe umede, inundabile, zone mlăștinoase și margini înmlăștinite de ape stătătoare sau lin curgătoare, malurile bălților, lacurilor, canalelor de irigație, zonele inundabile aflate în luncile râurilor. Plante gazdă: *Rumex hydrolapathum*, *R. aquaticus*, *R. crispus*, *R. obtusifolius*, *Polygonum* sp. și foarte rar pe speciile higrofile de *Iris* sp.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Necunoscută.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: A fost identificată o singură populație, 2 indivizi- în Șuvara Sașilor.

#### Euphydryas aurinia, Marmoratul auriu – cod 1065

Cerințe de habitat: La această specie se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță *Succisa pratensis*.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.

#### Nymphalis vaualbum, Fluturele litera L/Fluture țestos – cod 4039\*

În România a fost semnalată până la o altitudine de maxim 1.000 m, Székely, 2008. Nu a fost identificat habitatul tipic al speciei *Nymphalis vaualbum* pe teritoriul sitului.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Specie neidentificată în sit.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specie neidentificată în sit.

#### Pholidoptera transsylvanica, Cosașul transilvan – cod 4054

Cerințe de habitat: Specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea asemenea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de smeur sau de afin din zona montană.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.  
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: peste 10.000 de indivizi.  
Localizare pe teritoriul ariei protejate: Au fost identificați 623 indivizi, în 60 populații locale, distribuite pe întreaga suprafață a sitului.

### **Specii de pești**

#### **Cottus gobio – cod 1163**

Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. E puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează o distanță mai scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migrații.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 6.000-24.000 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia este prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Cibin, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat, din ROSCI0085.

#### **Barbus meridionalis – cod 1138**

Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu *Romanogobio uranoscopus* în special în zona aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 5.000-10.000 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara.

#### **Eudontomyzon danfordi – cod 4123**

Habitat: Specie dulcicolă, se întâlnește în râurile de munte, îndeosebi în zona cu păstrăv, lipan și mreană vânătă. Se găsește însă și în păstrăvării sau în unele lacuri de baraj. Frecvența sa în diverse bazine hidrografice este inegală, aceasta depinzând de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu substrat mâlos în care larvele își găsesc condiții potrivite de dezvoltare.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.

### **Specii de plante**

Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa au fost declarat pentru 6 specii de plante de interes comunitar. Pe lângă acestea au mai fost identificate 2 specii de plante relevante pentru sit și anume *Leucobryum glaucum*, cod specie Natura 2000 - 1400 și *Eleocharis carniolica*, cod specie Natura 2000 – 1898.

#### **Buxbaumia viridis – cod 1386**

Habitatul preferat: 9410, dar poate fi întâlnită și în 9110, 91V0 și pe lemnele putrede aduse de ape și stocate în buruienișurile riverane de munte 6430, dar cu originea tot în habitatele amintite anterior.

Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții Cindrel de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m.

În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții Cindrelului, pe un trunchi cazut de molid aflat în stadiul IV de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc. În toate situațiile specia a fost identificată în habitatului ei preferat – 9410.

#### Dicranum viride – cod 1381

Specia are o distribuție punctuală fiind prezentă în toate cele trei masive pe care se întinde Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Chiar și unde apare nu ocupă suprafețe însemnate. În Munții Cindrel nu a fost identificată de pe substratul tipic, ci de pe sol bogat în cetină.

Este o specie prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza trunchiului arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi prezent și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere, în păduri de foioase sau amestec. Rar poate fi întâlnită pe roci calcaroase, în toate cazurile necesitând umiditate atmosferică ridicată.

Este sensibilă la poluarea atmosferică. Față de principalii factori de mediu are un caracter moderat acidofil, moderat higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm. Bioforma: epifit.

Astfel, este întâlnită în comunități briofitice aparținând alianțelor Grimmio hartmaniiHypnion, Dicrano-Hypnion, clasei Cladonio-Lepidozieta; în păduri aparținând ordinului Fagetalia. Habitate preferate: 9110, 9130, 9140, 9150, 91K0, 91V0, 91D0\*.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Munții Cindrel jnepenișurile din vestul Platoului Frumoasa – acestea au putut adăposti specia și pe vremea lui Schur, dar presiunea exercitată de pășunatul din zona alpină a condus la tăierea jneapăului, ceea ce se întâmplă și în prezent, Cindrelul fiind golaș. În căldările Cindrelului specia nu a mai fost regăsită. Munții Lotrului – Valea Balindru – Limita superioară a pădurilor de molid, dominate de jneapăn. Munții Lotrului – Vârful Muma – molidiș de limită, de pe pârâu, destul de izolat, în aval fiind o tăiere rasă.

#### Drepanocladus vernicosus – cod specie 1393

Este specie dioică foarte rar fertilă. În stațiuni foarte umede se înmulțește vegetativ prin fragmente de ramuri. Cerințe față de factorii de mediu: Specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă. Trăiește în zone umede de munte, la marginea unor turbării împreună cu Calliergonella cuspidata și Warnstorfia exannulata.

Poate fi întâlnită în comunități ale alianței Caricion lasiocarpae, ocazional Caricetalia davallianae, Molinion, mai rar Caricion elatae, Adenostylion sau faze inițiale ale alianței Salicion cinereae. Habitate preferate: 7140, 7230, mai puțin 6410, 6430.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă sedentară/rezidentă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Este prezentă în Munților Lotrului în apropiere de Larga Mâneșanilor, în Munții Cindrelului la izvoarele Curpătului Mic și în Șureanu la Luncile Prigoanei. În cazul ultimelor două locații este prezentă doar în câte un punct, iar în Munții Lotrului în mai multe puncte, ceva mai grupate la Larga Mâneșanilor.

#### Meesia longiseta – cod specie 1389

Specia crește în turbării, printre specii de Sphagnum, Drepanocladus și Hamatocaulis, Menyanthe trifoliata, Carex limosa, Scheuchzeria palustris, Bryum pseudotriquetrum sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare. Poate fi întâlnită în comunități ale ordinului Scheuchzerieta palustris. Habitat Natura 2000: 7140.

Tipul, mărimea populației și localizarea speciei pe teritoriul ariei: specia nu mai este prezentă în sit.

#### Tozzia carpathica – cod 4116

Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Astfel, fiind o specie hidrofilă specia se găsește în zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan. De asemenea, în râpe umbroase și de-a lungul pâraielor în pajiști subalpine 1.900-2.050 m, pe diferite substraturi. *Tozzia carpathica* este o specie hidrofilă, a cărei indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor.

Vegetează în comunități vegetale în care domină specii iubitoare de apă ca *Petasites officinalis*, *Myosotis sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Stellaria aquatica*, *Caltha palustris*, *Cirsium erisithales*.

Habitate preferate în care a fost identificată specia: 6430 reprezentat în România prin subtipul R3702, 4080 reprezentat în România prin subtipurile R3102, R3103, R3110 și 91E0 reprezentat în România prin subtipurile R4401 și R4402.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație rezidentă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Habitate potențiale au fost identificate în lezerul Șureanu și pe pârâul Frumoasa, predominant în habitatele de tip 6430.

#### Campanula serrata cod 4070\*

Specia este prezentă în pajiștile de pe vârfurile Preajba, Muma, Coțu, Șureanu, Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, lezerul Mare, Poiana Frumoasa. Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării printre tufărișuri specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin. Specie mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.

Habitatele preferate sunt: 4060 Tufărișuri alpine și boreale, R3101, R3107, R3108 și R3111, 4070\* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 6230\* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane, R3609.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: specia a fost localizată în pajiștile de pe vârfurile Preajba, Muma, Coțu, Șureanu, Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, lezerul Mare, Poiana Frumoasa.

#### Specii de păsări

##### Minuniță, *Aegolius funereus* - cod A223

Cerințe de habitat: Păduri mari și dese de molid. Probabil și păduri de amestec. Tăierea pădurilor și extragerea de masă lemnoasă din moliduri produce o restrângere a habitatului corespunzător. Igienizarea pădurilor prin eliminarea arborilor batrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 126-181 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de toate cele trei tipuri de păduri, conifere, amestec și foioase, din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 30 de adulți, majoritatea masculi, în marea lor majoritate pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, în apropiere de culmea Coțu, Valea Sadului, Valea Groșilor, zona Bătrâna Mare - Bătrâna Mică și Bătrâna - Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Sărăcinul Mare, zona sud-

estică limitrofă Lacului Vidra, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, în apropiere de Culmea Tîrnii, zonele limitrofe Lacului Oaşa, Valea Sebeşului, între Lacul Oaşa şi Tăul Bistra, Valea Bistrei şi Valea Dobrei.

#### Bonasa bonasia, ieruncă - cod A104

Cerinţe de habitat: Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni şi tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalţi, cu arini, mesteacăn şi tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor şi apelor montane. Are nevoie de prezenţa tufărişului des de afine, preferă de asemenea vegetaţiile de tranzit dintre diferite asociaţii arboricole.

Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 600-700 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: prezenţa speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât şi în cele de foioase şi de conifere cu poieni şi tufe de subarboret.

Pe teritoriul sitului au fost identificaţi 9 adulţi şi, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoşului, zona Duşa şi Bătrâna Mare, partea adiacentă drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniş, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanelui, Valea Ruginosului.

#### Caprimulgus europaeus, caprimulg - cod A224

Cerinţe de habitat: Cuibăreşte de la nivelul mării până în zone cu jnepeniş, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât şi în pădurile de foioase de la deal şi de la şes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni şi arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense şi închise. Preferă atât pădurile de conifere cât şi cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetaţia de stepă cu tufişuri sau copaci mici, dar este prezent şi în apropierea mlaştinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. De asemenea, evită şi zonele agricole mari. Este deranjat de prezenţa umană, evitând astfel împrejurimile aşezărilor umane. Această specie are o plasticitate ecologică mare, fără preferinţe stricte faţă de anumite tipuri de habitate.

Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată: Nerezidentă cuibăritoare.

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 133 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuţia acoperă habitatele din sit reprezentate atât de pădurile de foioase, conifere şi de amestec, mai rare şi cu deschideri/ poieni/ luminişuri, cât şi de zonele cu arbuşti, iar uneori chiar şi de zonele de pajişti. Cu toate acestea, distribuţia este relativ discontinuă fiind fragmentată de pădurile mari, dese şi compacte.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezenţa a 7 adulţi, atât pe cale vizuală cât şi auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieşului, Valea Megieşului Mare, culmea estică a Muntelui Tărtărau, Valea Sebeşului, în dreptul pâraului Suşu, Tău Bistra, în apropierea barajului şi Valea Bistrei.

#### Dendrocopos leucotos, ciocănitoare cu spatele alb - cod A239

Cerinţe de habitat: Păduri cu frunze căzătoare şi amestec, cu arbori putrezi.

Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 131 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: distribuţia acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase şi de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuţia este relativ continuă.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezenţa a 18 adulţi, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoşului, Valea Megieşului, Culmea Stroeşti – Gruicul Pleş, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra,



culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pâ râului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

#### Dryocopus martius, ciocănitoarea neagră - cod A236

Cerințe de habitat: Ciocănitoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 415 perechi

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroești – Gruiul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.

#### Ficedula albicollis, muscar gulerat - cod A321

Cerințe de habitat: Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Nerezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 2.500-4.000 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase, în special fag, și zonele de tufăriș de la altitudinile mai joase din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului gulerat este discontinuă.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, atât masculi cât și femele, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Culmea Stroești, Valea Megieșului, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Dobrei.

#### Ficedula parva, muscar mic - cod A320

Cerințe de habitat: Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Nerezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 700-1.000 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase și de amestec, mai umbroase și umede, din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului mic este discontinuă.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 3 adulți, atât pe cale vizuală și auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Mogoșului, Valea Dobrei și Valea Pogoanei.

#### Glaucidium passerinum, ciuvică – cod A217

Cerințe de habitat: Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 267 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec.

Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroiștei – Gruiul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîmpei, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciaș, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

#### Picoides tridactylus, ciocănitoare de munte - cod A241

Cerințe de habitat: Este o specie rezidentă în Europa și preferă două tipuri de habitate: în zona boreală/arctică habitate de șes, în zona temperată pădurile montane. În regiunile boreale cuibărește în taiga, în zonele mlăștinoase ale pădurilor. În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 446 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Cibani, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa.

#### Strix uralensis, huhurez mare - cod A220

Cerințe de habitat: În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de conifere.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 52 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă. Este o specie care poate fi întâlnită în toate cele trei tipuri majore de pădure din sit, foioase, amestec și conifere, însă preferă mai mult pădurile de foioase, în special fag și de amestec. Are o distribuție continuă la nivelul sitului, în cadrul tuturor habitatelor forestiere. Mai puțin frecventă în pădurile de conifere.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

#### Tetrao urogallus, cocoș de munte - cod A108

Cerințe de habitat: Această specie preferă molidișuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1800m altitudine. Preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac

pădurile de conifere, molid și brad, amestecate cu mesteacăn. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi. Lipsește din molidișurile tinere sau din cele deranjate prin activități umane, turism și exploatarea forestiere.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 250-350 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară.

Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți, femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanelui, Valea Ruginosului.

- d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

După natura sa, proiectul nu este susceptibil să influențeze negativ obiectivele de conservare pentru care ariile naturale protejate ROSCI0085 și ROSPA0043 au fost desemnate, proiectul fiind propus în intravilan, pe o suprafață redusă fără habitate și specii de interes comunitar.

- e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Suprafața proiectului propus raportată la suprafețele ariilor naturale protejate se prezintă astfel: din **ROSCI0085 (S=137.359 ha)** – suprafața afectată de proiect (552,00 mp) reprezintă **0,04%** iar din **ROSPA0043 (S=130.980 ha)** – suprafața afectată de proiect (552,00 mp) reprezintă **0,04%**.

**Așadar, proiectul propus este pe o suprafață redusă fără habitate și specii de interes comunitar, iar impactul asupra acestora este nesemnificativ.**

- f) Alte informații prevăzute în legislație în vigoare:

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.**

Nu este cazul.

Întocmit,

arh. dipl. **Mihai-George MARTIN**