

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

*pentru proiectul*

## **“DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

### **Beneficiarul investitiei:**

#### **Oras Zlatna**

**Adresa postala: Zlatna, str. Calea Motilor, nr. 12**

**Tel.: 0258 856 337, fax: 0258 856 583**

**Pagina web primarie: <http://www.primaria-zlatna.ro/>**

**Reprezentant legal: Primar Silviu PONORAN**

### **Elaboratori:**

#### **Biolog Corches Ioana Stefania**

*Inscrisa in Registrul national al elaboratorilor de studii*

*pentru protectia mediului la pozitia 529*

*Atestata pentru intocmirea de studii de EA \_\_\_\_\_*

#### **Lect. univ. dr. ing. Corches Mihai Teopent**

*Inscris in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru*

*protectia mediului la pozitia 223*

*Atestat pentru intocmirea BM, RM, EIA, RA \_\_\_\_\_*

#### **SC EVALUARE IMPACT SRL**

*Str. Horea, nr. 105*

*Cimpeni, jud. Alba*

*Tel mobil: 0766-755885*

*Email: [office@evaluareimpact.ro](mailto:office@evaluareimpact.ro)*

*Web: [www.evaluareimpact.ro](http://www.evaluareimpact.ro)*

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**CUPRINS**

<b>1.INFORMATII PRIVIND PLANUL SAU PROGRAMUL SUPUS APROBARII .....</b>	<b>7</b>
1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate.....	7
1.1.1. Denumirea proiectului.....	7
1.1.2. Prezentarea proiectului.....	7
1.1.3. Descrierea caracteristicilor constructiilor propuse prin acest proiect.....	9
1.1.3.1. Descrierea constructiva, functionala a domeniului schiabil Paraginoasa – Fenesel.....	9
1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....	24
1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP.....	25
1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc).....	26
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.....	26
1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora.....	27
1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc).....	28
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar.....	30
1.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc.....	31
1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP.....	32
1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru).....	32
1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar.....	34
1.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.....	37
<b>2.INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP.....</b>	<b>38</b>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.....	38
2.1.1. Date despre aria naturala protejata de importanta comunitara (ROSCI0253) – “Trascau”.....	39
2.1.2. Date despre Aria de Protectie Speciala Avifaunistica (ROSPA0087) “Muntii Trascaului”.....	45
2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	51
2.2.1 Date despre tipurile de habitate prezente in situl ROSCI0253 “Trascau”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatatea amplasamentului.....	51
2.2.2 Date despre speciile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 “Trascau”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului.....	69
2.2.3 Date despre speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl ROSPA0139 – “Piemontul Muntilor Metaliferi si Vintului”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului .....	102
2.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora .....	152
2.3.1 Descrierea functiilor ecologice, a suprafetelor afectate ale habitatelor care pot fi afectate prin implementarea PP .....	152
2.3.2 Descrierea functiilor ecologice, ale speciilor de mamifere care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora .....	154
2.3.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de amfibieni si reptile care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	154
2.3.4 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de nevertebrate care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	155
2.3.5 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de pasari care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora.....	159
2.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	165
2.4.1 Starea de conservare a habitatelor ce pot fi afectate de implementarea PP.....	165

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

2.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung).....	166
2.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	166
2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	166
2.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor.....	176
2.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	184
2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.....	184
<b>3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI</b> .....	184
3.1. Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului.....	187
3.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de constructie.....	187
3.1.2. Efecte ale implementarii proiectului in perioada de functionare.....	192
3.1.3. Efecte ale lucrarilor in perioada de dezafectare.....	200
3.2. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP.....	200
3.2.1. Evaluarea impactului cumulativ implementarii proiectului in perioada de constructie.....	200
3.2.2. Efecte cumulative ale implementarii proiectului in perioada de functionare.....	200
<b>4. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI</b> .....	202
4.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.....	202
4.1.1 Masuri de reducere a impactului si de management a habitatelor afectate de implementarea PP.....	202
4.1.2 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP.....	203
4.1.3 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP.....	203
4.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului .....	204
4.2.1 Prezentarea calendarului de implementare a masuri de management a habitatelor afectate de implementarea PP.....	204
4.2.2 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP.....	205
4.2.3 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP.....	207

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

4.3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar.....	208
4.4 Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar.....	208
4.5. Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor privind speciile si habitatele afectate de implementarea proiectului si in elaborarea studiului de evaluare adecvata.....	223
CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA.....	225
Bibliografie .....	226
ANEXE.....	227

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**INTRODUCERE**

Prezentul studiu s-a intocmit in vederea obtinerii acordului de mediu pentru proiectul de investitie “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”, titular proiect Oras Zlatna, str. Calea Motilor, nr. 12, jud. Alba, la solicitarea Agentiei pentru Protectia Mediului Alba, si a fost realizat in conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul MMP nr. 19/2010.

Zona de dezvoltare a proiectului, este situata in interiorul Ariei naturale protejate de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau” si in imediata apropiere a Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0087 “Muntii Trascaului” (vezi planurile de situatie anexate).

Studiul a identificat si evaluat toate tipurile de impact ale proiectului, susceptibile sa afecteze in mod semnificativ speciile pentru care a fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0253 – “Trascau” si ROSPA0087 - “Muntii Trascaului”.

Obiectivele propuse prin Studiu sunt urmatoarele:

- evaluarea starii actuale a mediului in perimetrul propus derularii proiectului.
- evaluarea impactului pe care activitatile derulate prin proiect l-ar exercita asupra mediului (specii de fauna de interes comunitar, integritatea siturilor Natura 2000 in care se gaseste amplasamentul proiectului).
- stabilirea modului de incadrare in reglementarile legale in vigoare privind protectia mediului.
- identificarea de masuri capabile sa genereze diminuarea sau anularea potentialului impact exercitat de activitatile prevazute in proiect asupra mediului si vietuitoarelor, in special asupra celor de interes conservativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

## **1. INFORMATII PRIVIND PLANUL SAU PROGRAMUL SUPUS APROBARII**

**1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate;**

### **1.1.1. Denumirea proiectului**

Proiectul elaborat de catre INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE IN TURISM, Apolodor, nr. 17, Bucuresti, sector 5, Romania, tel. 021/316.25.65, fax. 021/316.25.35, reg. comertului J40/2 /2000, CUI RO 12654670, poarta denumirea "**DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL**"

Titularul proiectului pentru care se realizeaza prezentul studiu de evaluare adecvata, este ORASUL ZLATNA, Zlatna, str. Calea Motilor, nr. 12, 516100, jud. Alba.

### **1.1.2. Prezentarea proiectului**

#### **1.1.2.1. Necesitate, scop, oportunitate**

Potrivit Studiului de fezabilitate, obiectivul general al investitiei preconizate prin acest proiect este dezvoltarea unui domeniu schiabil pe teritoriul administrativ al orasului Zlatna si ridicarea importantei sale turistice.

Subsumate acestuia **principalele obiective** sunt:

- valorificarea turistica si economica a unui cadru natural aflat pe teritoriul administrativ al orasului Zlatna,
- cresterea potentialului sportiv si turistic al zonei;
- realizarea unui domeniu schiabil modern, care sa valorifice avantajele zonei;
- cresterea numarului locurilor de munca si a nivelului de trai pentru locuitorii zonei;
- cresterea resurselor financiare la bugetul local sub forma de taxe incasate din activitati turistice;

#### **1.1.2.2. Justificarea importantei acestui proiect**

Turismul reprezinta pentru Romania unul dintre sectoarele prioritare si care prin resursele sale pe care le antreneaza si prin interconexiunile cu celelalte ramuri ale economiei nationale, constituie un factor important pentru progresul economic. Romania are o sansa foarte mare de dezvoltare deoarece aceasta dispune de bogate si variate resurse naturale si antropice. Valorificarea lor eficienta si in interesul economiei nationale reprezinta o sansa de dezvoltare a Romaniei.

Potentialul acestei ramuri este imens, dar prea putin valorificat. Este ramura economica cu avantajul competitive international cel mai mare, cu toate acestea performantele sale economice sunt modeste.

Pe plan economic turismul este un factor al progresului economic, cu largi si pozitive implicatii asupra dezvoltarii intregii societati, actionand in directia introducerii in circuitul economic (intern si international) a resurselor turistice, a patrimoniului cultural istoric, de mare atractie si a unora din realizarile contemporane in domeniile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

construcțiilor și artei. Din punct de vedere economic, turismul prezintă numeroase avantaje față de alte domenii de activitate, și anume: valoarea adăugată în turism față de alte ramuri este superioară, datorită faptului că importul de materii prime, pentru acest domeniu este nesemnificativ; turismul nu este o ramură energo-intensivă: utilizează în mare parte, materii prime autohtone, practic nepuizabile: permite transferarea în valută a unor resurse materiale și umane, neexplorabile pe altă cale; cursul de revenire în turism este avantajos comparabil cu alte ramuri, deoarece realizându-se ca export invizibil (în interiorul țării) prețul produselor turistice nu mai este încărcat cu cheltuieli de ambalare, transport, asigurare, taxe vamale; turismul reprezintă o parte însemnată a consumului intern antrenând, direct sau indirect, importante cantități de produse industriale; asigură dezvoltarea echilibrată a tuturor zonelor țării, inclusiv a celor considerate lipsite de ofertă turistică atractivă.

Turismul acționează ca un factor stimulator al sistemului economic global. Prin dezvoltarea turismului se obține un semnificativ spor de producție, aportul său la PIB fiind proporțional cu nivelul de dezvoltare al fiecărei țări.

Pentru măsurarea progresului economic indicele bunăstării economice durabile ține cont de: cheltuieli "de apărare" - cheltuieli ce acoperă costurile sociale și legate de mediu; distrugerile cadrului natural pe termen lung; investițiile nete; schimbările în distribuția veniturilor; munca în gospodărie.

Turismul și viața socială se manifestă prin influența pe care o are turismul asupra modului de viață tradițional al locuitorilor unei zone, asupra largirii orizontului lor spiritual și profesional.

Valorificarea prin turism a patrimoniului natural și cultural a unei zone se manifestă prin:

- creșterea sansei sociale și profesionale prin realizarea de noi locuri de muncă, în servicii turistice și infrastructură generală;

- crearea de noi locuri de muncă sezoniere

- scăderea diferențelor dintre categoriile socio-profesionale din punct de vedere a veniturilor realizate

- dezvoltarea sentimentelor de înțelegere și toleranță deoarece schimbările interculturale între turiști și populația gazdă facilitează dispariția barierele lingvistice, sociale, rasiale, religioase, culturale

### ***1.1.2.3. Necesitatea efectuării investiției***

- *potentialul turistic al localității* - orașul Zlatna este situat pe teritoriul Munților Apuseni, o zonă turistică cu o valoare excepțională;

- *climatul zonei* (caracterizat în lucrările de specialitate ca rece și umed), prin elementele de temperatură și precipitații, favorizează practicarea turismului sub toate formele (sporturi de iarnă, drumeție montană, odihnă, relaxare);

- *inclusiunea zonei montane Zlatna în Programul Național "Schi în România"*;

- *analiza pietei concurente* arată că amenajarea domeniului schiabil de la Zlatna va constitui o alternativă viabilă față de stațiunile concurente din regiune, având un grup țintă considerabil ca dimensiune, selectat din circa 415.000 de locuitori din cele 16 orașe situate la o distanță de maximum 80 km față de acesta;

- *impactul socio-economic al proiectului investițional* - orașul Zlatna a fost până în anul 1989 o localitate minieră, monoindustrială, profil menținut până în anul 2004, iar



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

prin inchiderea exploatarei aurifere si a unitatii SC Ampellum SA au fost trimisi in somaj circa 3.000 angajati (la o populatie totala de 8.313, in anul 2008), determinand efecte sociale si economice majore; in aceste conditii, dezvoltarea turismului este unica alternativa de relansare economica, singurele resurse de care dispune zona (in afara celor minerale) fiind cele turistice;

-modul de valorificare actuala a potentialului turistic al localitatii arata ca activitatea turistica a cunoscut o evolutie crescatoare, atat prin dezvoltarea structurilor de primire turistica, cat si prin circulatia turistica, Zlatna fiind una din portile importante de intrare in Parcul Natural Apuseni;

-prin activitatile propuse se are in vedere si diversificarea ofertei pentru turism a localitatii

-prin Planul de Amenajare a Teritoriului National Sectiunea a VIII-a - zone cu resurse turistice, aprobat prin Legea 190/2009, s-a stabilit ca localitatea Zlatna este una din unitatile administrativ teritoriale (UAT) cu concentrare foarte mare a resurselor turistice, respectivul act normativ stabilind ca in cadrul acestor UAT-uri turismul constituie o activitate economica prioritara, iar investitiile pentru dezvoltarea turismului vor fi orientate cu precadere spre aceste zone.

### **1.1.3. Descrierea caracteristicilor constructiilor propuse prin acest proiect**

#### **1.1.3.1 Descrierea constructiva, functionala a domeniului schiabil Paraginoasa - Fenesel**

Proiectul privind amenajarea domeniului schiabil va cuprinde urmatoarele elemente principale:

- o parte de schi medie si o parte scoala
- instalatii de transport de tip telescaun si banda rulanta
- instalatie de inzapezit artificial
- masina de batut zapada
- sistem electronic de bileterie
- constructii anexe si alte amenajari (modernizare drum acces, parcare, grupuri sanitare, garaj masina de batut zapada)

#### **Partii de schi**

Pentru amenajarea domeniului schiabil Paraginoasa - Fenesel, se propun doua partii de schi, dintre care una de categorie medie si una de categorie usoara.

Incadrarea pe categorii de dificultate a partiilor este dupa cum urmeaza:

- 90% partii de categorie medie
- 10% partii de categorie usoara.

Lungimea totala prevazuta a se realiza este de 1,96 km, suprafata fiind de 7,6 ha.

Partiile de schi proiectate se vor adresa in special schiorilor amatori de nivel mediu si incepatori, panta medie a acestora fiind de 20,8% = partii de categorie medie. Aceasta categorie de dificultate prezinta avantajul ca se adreseaza unui segment foarte larg de schiori.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

☞ **Partia A1 „Paraginoasa”** are punctul de plecare situat pe varful omonim, de la altitudinea de 1.270 m, langa statia superioara a instalatiei de transport cu cablu ce o deserveste, *Telescaunul Paraginoasa*.

Lungimea totala a partiei este de 1.752 m si diferenta de nivel de 375 m, rezultand o panta medie de 21,9%, caracteristica partiilor de categorie medie. Suprafata totala: 70.080 mp.

Capacitatea de primire a partiei de schi Paraginoasa este intre 781 schiori pe zi pentru zilele lucratoare si 911 schiori pe zi pentru zilele de sarbatoare si de sfarsit de saptamana.

In calculul capacitatii de primire a partiei de schi, pe langa caracteristicile naturale ale partiei, s-a tinut cont si de capacitatea de transport a instalatiei ce o deserveste, de coeficientul de incarcare al acesteia, de diferenta de nivel pe care o poate cobori un schior pe zi pe o asemenea parte, precum si de numarul orelor de functionare (6 ore pe zi, in zilele lucratoare si 7 ore pe zi, in zilele de sarbatoare si de sfarsit de saptamana). Suprafata totala: 70.080 mp.

☞ **Partia B1 „Scoala”** - dupa cum arata si denumirea ei, este o parte ce se adreseaza copiilor si scolilor de schi, avand panta de numai 11,3%. Lungimea partiei este de 205 m, iar diferenta de nivel de 23 de metri. Avand in vedere lungimea scurta a partiei, precum si faptul ca ea se adreseaza in principal copiilor, pentru deservirea acesteia s-a ales o instalatie de tip „banda rulanta”.

Punctul de plecare al partiei B1 este comun cu cel al partiei Paraginoasa, langa statia superioara a telescaunului, traseul acesteia desfasurandu-se pe directia SV, in linie dreapta. Punctul de sosire al partiei este la cota aproximativa de 1.245 m, langa punctul de imbarcare pe banda rulanta.

Capacitatea de primire a partiei Scoala este intre 50 turisti pe zi pentru zilele lucratoare si 58 turisti pe zi pentru zilele de sarbatoare si de sfarsit de saptamana.

In calculul capacitatii de primire a partiei, pe langa caracteristicile naturale ale partiei, s-a tinut cont si de capacitatea de transport a instalatiei ce o deserveste, de coeficientul de incarcare al acesteia, de diferenta de nivel pe care o poate cobori un schior pe zi pe o asemenea parte, precum si de numarul orelor de functionare (6 ore pe zi, in zilele lucratoare si 7 ore pe zi, in zilele de sarbatoare si de sfarsit de saptamana).

Amenajarea partiilor de schi descrise mai sus presupune executarea urmatoarelor categorii de lucrari:

- Profilare parte
- Profilare rigole
- Acoperire cu covor vegetal.

Profilarea partiei consta in realizarea de sapatari in profil mixt cu buldozerul pe senile pentru aducerea terenului la cotele prevazute in proiect.

Se executa urmatoarele lucrari:

-saptatura in profil mixt cu buldozerul pe senile pentru realizarea platformei schiabile;

- nivelarea mecanica a platformelor;
- finisarea manuala a taluzurilor.

Rigolele vor asigura scurgerea apelor din precipitatii sau din topirea zapezii de pe suprafata partiei de schi, astfel incat sa nu se produca fenomenul de eroziune. Apele vor fi

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

scoase prin rigole cu o panta maxima de 10%, fiind amplasate oblic fata de axul partiei, pe toata lungimea ei.

Acoperirea cu covor vegetal consta in acoperirea suprafetelor rezultate in urma sapaturilor cu pamant vegetal, insamantarea cu ierburi perene si aplicarea de ingrasaminte chimice complexe. Acolo unde in urma lucrarilor de profilare a partiei rezulta suprafete cu mai mult de 50%, pe roca de suprafata se propune asternerea de pamant vegetal de imprumut, in grosime de 10 cm.

Partiile de schi prevazute in lucrarea de fata vor fi dotate cu marcaje, semne conventionale si plase de protectie, conform H.G. 263/2001, in vederea omologarii lor de catre Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului.

**Instalatii de transport cu cablu**

Tinand cont de *caracteristicile terenului* si de *capacitatile de primire ale partiilor de schi deservite*, se recomanda urmatoarele tipuri de teleferice:

**- Telescaun Paraginoasa – TSF4**

Pentru deservirea partiei de schi Paraginoasa s-a ales o instalatie de transport cu cablu de tip telescaun fix, cu vehicule sub forma de scaune deschise de cate 4 locuri, a carui capacitate de transport, de 900 de persoane pe ora, este corelata cu capacitatea de primire a partiei de schi deservita.

***Instalatia propusa este un telescaun fix***, cu vehicule de 4 locuri deschise, cuplate permanent la cablul purtator-tractor.

*Telescaunul fix* este un teleferic monocablu cu mers uni-directional la care vehiculele sunt sub forma de scaune de cate 4 locuri, cuplate permanent la cablul purtator-tractor.

Cablul este antrenat si intins cu un sistem hidraulic in statia inferioara, statia superioara jucand numai rolul de statie de intoarcere a cablului purtator-tractor. Pe traseu, cablul este sustinut de piloni metalici echipati cu baterii de role si scari de acces pentru personalul de intretinere.

Pe cablul purtator-tractor se cupleaza vehiculele sub forma de scaune cu 4 locuri, la intervale de cate 41,60 m, respectiv o cadenta de 16,00 secunde, instalatia functionand la o viteza maxima de 2,60 m/s. Rezulta astfel capacitatea de transport, de 900 persoane pe ora.

Imbarcarea si debarcarea pasagerilor se face in timpul mersului, la viteza nominala de 2,60 m/s.

Pentru cresterea gradului de confort oferit turistilor transportati, in zona de imbarcare din statia inferioara peronul va fi prevazut cu un covor rulant ce va avea o viteza de circa 0,3 m/s si porti cadentatoare de acces. Functionarea portilor, respectiv inchiderea si deschiderea lor este comandata de pozitia vehiculelor fata de zona de imbarcare. Astfel, la apropierea unui scaun, portile se deschid si permit accesul simultan a patru persoane direct pe peronul de imbarcare.

Sistemul de comanda si de antrenare al telescaunului este astfel conceput incat in orice moment viteza lui poate fi redusa (variata in mod continuu) pentru a permite imbarcarea / debarcarea persoanelor nefamiliarizate cu acest sistem de transport. Controlul vitezei de antrenare se poate face atat de la statia superioara cat si de la cea inferioara, de catre personalul de supraveghere din cele doua statii.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

***-Banda rulanta Scoala – BR***

*Pentru deservirea partiei de incepatori Scoala, s-a ales o instalatie de transport de tip banda rulanta, a carui capacitate de transport, de 600 de persoane pe ora, este corelata cu capacitatea de primire a partiei. S-a ales acest tip de instalatie din cauza faptului ca ea deserveste o partie pentru incepatori.*

Banda rulanta *Scoala* este o instalatie speciala ce se compune in principal dintr-o banda continua de cauciuc cu o latime de 60 cm. Aceasta banda este montata pe o structura metalica sustinuta de picioare reglabile pe inaltime, montate direct pe pamant. Banda este antrenata si tensionata din statia inferioara. Viteza de antrenare a benzii este variabila, intre 0.1 si 0,6 m/s. Instalatia se monteaza usor, practic pe orice fel de teren cu o panta mica si este ideala pentru scolile de schi si pentru copii.

Marele avantaj al acestui tip de instalatie este ca ea poate transporta si persoanele care inca nu stapanesc bine tehnica schiului.

Lungimea benzii rulante va fi de 205,32 m, pe o panta medie de 11,27%. La o viteza de 0,6 m/s, capacitatea de transport a benzii rulante va fi de 600 de persoane pe ora.

***Instalatie de inzapezit artificial***

*Pentru asigurarea unor conditii optime de practicare a schiului, precum si pentru asigurarea existentei zapezii pe partiile de schi de-a lungul intregului sezon de iarna, respectiv 15 decembrie – 31 martie, se propune inzapezirea artificiala a acestora.*

Realizarea instalatiei de zapada artificiala se compune din urmatoarele elemente principale:

*Lac de acumulare apa*, amplasat in zona de sosire a partiei de schi, amonte de confluenta dintre paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel + cate o captare de suprafata, realizata pe fiecare parau in parte;

*Statie de pompare de inalta presiune* amplasata langa lacul de acumulare, in partea din aval a acestuia;

*Conducte de inalta presiune* pentru apa si cabluri electrice de alimentare, comanda si control, amplasate in lungul partiilor de schi, precum si intre lacul de acumulare si statia de pompare si intre cele doua captari de apa si lacul de acumulare;

*Camine de racord subterane* (hidranti/electranti de alimentare), amplasate pe marginile partiilor de schi pentru racordarea generatoarelor de zapada;

*Generatoare de zapada de tip tun*, mobile.

In vederea asigurarii volumului de apa pentru functionarea instalatiei de inzapezit, se propune *amenajarea unui lac de acumulare a apei* – rezervor de apa.

Alimentarea cu apa a lacului se propune a se realiza din cate o captare de suprafata realizata pe paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel, amonte de lac, in asa fel incat apa sa ajunga gravitational prin conducte amplasate subteran pana la lac.

Inaltimea elevatiei lacului de acumulare este de circa 9,00 m, iar latimea la coronament de 3,00 m.

Volumul total de apa retinut in lac este de circa 20.000 mc.

Presiunea necesara apei pentru functionarea tunurilor de zapada va fi asigurata de doua pompe de inalta presiune, pompe ce se amplaseaza in statia de pompare ce se construiesc aval de lacul de acumulare.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Se vor monta **doua pompe de inalta presiune** cu urmatoarele caracteristici:

- Debit  $Q = 20 \text{ l/s}$
- Inaltime de pompare  $H = 550 \text{ m}$
- Putere  $N = 180 \text{ kW}$

Aceste pompe sunt astfel dimensionate incat sa poata asigura inzapezirea celor doua partii de schi, intr-un interval de 40 – 70 de ore de functionare non-stop, in functie de conditiile meteo.

Tot in statia de pompare se va monta un compresor pentru asigurarea ventilarii (barbotarii) apei acumulate in lac.

Compresorul va avea urmatoarele caracteristici tehnice:

- Debit  $Q = 4,5 \text{ m}^3/\text{min}$
- Presiune  $P = 6 - 8 \text{ bari}$
- Putere  $N = 25 \text{ kW}$ .

Din statia de pompare de inalta presiune, conducta de alimentare cu apa va porni pe marginea partii de schi, pana la altitudinea maxima si respectiv minima a acesteia.

In punctul de cota maxima a conductei, respectiv langa statia superioara a telescaunului, se va prevedea o supapa de aerisire pentru evacuarea aerului din conducta.

Lungimea teoretica estimata a conductei este de 1.957 m (la aceasta lungime se pot adauga pierderi de circa 3%).

In acelasi sant cu conducta de apa se vor monta si cablurile de alimentare cu energie electrica si cablul de transmisii de date pentru inter-conectarea echipamentelor si utilajelor de inzapezit amplasate de-a lungul partiilor.

Cablul de alimentare cu energie electrica va avea sectiunea  $3 \times 240 + 120 \text{ mm}^2$  si va fi in lungime de 1.957 m.

In calculul lungimii nu s-a tinut cont de pierderile datorate legaturilor la fiecare camin de racord in parte, pierderi care pot diferi in functie de solutiile furnizorilor de utilaje, precum si de necesitatea amplasarii mai multor cabluri in paralel.

Conductele pentru alimentarea cu apa vor fi de inalta presiune, din fonta ductila (PN63 si PN40) si vor avea diametre cuprinse intre DN100 si DN200, in functie de pozitia fata de statia de pompare si de numarul de generatoare de zapada deservite.

Hidranti/electranti, in numar de 25 de bucati, se vor monta in camine subterane confectionate din beton precomprimat, fiind hidranti automati, comandati de pe computerul generatorului de zapada.

Acest tip de camin prezinta mai multe **avantaje**, printre care:

-prin utilizarea acestui tip de hidrant si implicit prin utilizarea ansamblului generator de zapada + hidrant automat, respectiv prin utilizarea unei instalatii automate, se reduce consumul de apa si implicit si cel de energie electrica. De asemenea, creste calitatea zapezii produse;

-fiind hidranti (camine) amplasati subteran, impactul asupra mediului inconjurator este redus;

-de asemenea, tot datorita amplasarii subterane, se reduce riscul producerii de accidente si/sau deteriorarea acestora;

-in cazul producerii unei avarii la generatorul de zapada, sau in cazul unei pene in alimentarea cu energie electrica, hidrantul se inchide in mod automat, ceea ce inseamna economie de apa si protectia instalatiei la inghet (prin golirea automata a hidrantului).

Generatoarele de zapada vor fi de tip *tun mobil*.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Toate tunurile de zapada vor fi dotate cu filtre de apa si vor fi cu functionare complet automata, cu posibilitatea reglarii debitului de apa.

De asemenea, toate tunurile vor fi dotate cu statii meteo proprii (citesc temperatura si umiditatea aerului) si cu senzori pentru citirea temperaturii si a presiunii apei la intrarea in tun. La intrarea in fiecare tun exista senzori care citesc temperatura si presiunea apei si respectiv a aerului.

Toate aceste informatii citite de senzorii de pe tunurile de zapada si de pe statiile meteo, impreuna cu tipul de zapada care se doreste sa fie produs (de la zapada uda, pana la zapada uscata), se transmit la calculatorul incorporat si acesta comanda:

-*Debitul de apa* - pentru a se obtine calitatea de zapada programata si

-*Presiunea apei la intrarea in tunul de zapada.*

In acest fel, indiferent de modificarea conditiilor meteo, tunul de zapada va produce **in mod constant aceeasi calitate/tip de zapada**, fiind exclusa eroarea umana de reglaj. Daca nu sunt indeplinite conditiile pentru producerea de zapada, la calitatea dorita, tunul se opreste in mod automat si comanda si inchiderea hidrantului. In mod similar, tunul poate fi lasat in pozitie de *stand-by* si in clipa in care se intrunesc conditiile necesare, el porneste automat si isi deschide singur si hidrantul de alimentare.

Toate tunurile de zapada vor fi cu functionare complet automata. Pentru inzapezirea partiilor din proiectul de fata se recomanda un numar total de 10 tunuri de zapada cu functionare automata.

Alte caracteristici tehnice ale instalatiei de inzapezit sunt prezentate in *Tabelul nr. 6* anexat.

#### **Masina de batut zapada**

Pentru o intretinere corespunzatoare a stratului de zapada de pe partiile de schi, se impune dotarea acestora cu masini de batut zapada.

Din calculul de dimensionare al domeniului schiabil, rezulta ca necesarul de masini de batut zapada, pentru suprafetele partiilor descrise in proiect, pentru panta medie de 20,8%, este de 1 masina.

#### **Sistem electronic de bileterie**

Nu se poate concepe o statiune moderna pentru practicarea sporturilor de iarna fara ca aceasta sa fie echipata cu un sistem electronic de vanzare a biletelor. In fapt, biletele clasice sunt inlocuite de cartele – skipass-uri – ce pot avea perioade foarte variate de valabilitate, pornind de la o simpla urcare cu telefericul si pana la valabilitate pentru intreg sezonul.

Un astfel de sistem este compus in general din unul sau mai multe puncte de vanzare si din puncte de control al accesului, toate supravegheate electronic prin intermediul unui computer central de stocare a informatiilor.

Se propune amplasarea unui punct de vanzare cartele la statia inferioara a telescaunului Paraginoasa, respectiv langa cabina de comanda a acestuia.

Pentru controlul accesului se propune un ansamblu de 4 +1 +1, cititoare amplasate pe peronul de acces de la statia inferioara a telescaunului (4 cititoare pe ramura ascendenta si 1 cititor pe ramura descendenta) si in zona de acces la banda rulanta (1 cititor).

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Computerul central de stocare a informatiei va putea fi amplasat la statia inferioara a telescaunului.

**Dimensionarea statiunii**

In vederea asigurarii unui raport optim intre capacitatea de primire a domeniului schiabil, capacitatea de transport a instalatiilor de transport cu cablu si numarul locurilor de cazare, respectiv parcare, din statiune, s-a procedat si la calculul de dimensionare a statiunii.

Clasificarea partiilor pe categorii (FU = foarte usoara, U = usoara, M = medie, D = dificila) s-a facut respectand *Normele privind omologarea, amenajarea, intretinerea si exploatarea partiilor si traseelor de schi pentru agrement*, respectiv HG. nr. 263/22.02.2001.

La calculul capacitatii de primire a fiecărei partii s-a utilizat formula de la Chambery, cu urmatoarele ipoteze:

-timpul de functionare pentru public a instalatiilor de transport cu cablu este de 6 ore in zilele lucratoare si de 7 ore la sfarsit de saptamana si de sarbatori;

-viteza medie a unui schior este de 7 m/s;

-diferenta de nivel medie, coborata de un schior intr-o zi este de 600 m pentru incepatori, 1.400 m pentru avansati, 2.200 m pentru schiorii buni si 3.000 m pentru cei foarte buni;

-coeficientul real de incarcare a unei instalatii in functie, de tipul instalatiei si de aflusul de turisti (zile lucratoare, zile de sarbatoare), variaza intre 0,35 si 0,8.

*Numarul de paturi recomandat pentru statiune s-a calculat pornind de la ipoteza ca 70% din numarul schiorilor sositi in statiune vor innopta aici (capacitatea maxima a domeniului schiabil: 969 schiori/zi).*

Indicele de dotare a statiunii -  $i_T$  - se refera la dotarea statiunii cu teleferice in raport cu numarul de paturi, respectiv raportul intre puterea telefericelor (produsul intre capacitatea de transport si diferenta de nivel) si numarul de paturi din statiune. In general, acest raport variaza intre 300 pentru statiuni de sejur (in raport cu capacitatea lor de cazare/primire) si 1.000 pentru statiunile de sejur si week-end.

**Constructii anexe si alte amenajari**

**-Drum de acces si platforma de parcare**

In vederea satisfacerii cerintelor de trafic pentru deservirea domeniului schiabil Fenesel – Paraginoasa, se propune amenajarea si modernizarea unui sector de drum forestier racordat la drumul comunal, ce va deservi accesul spre parcajul proiectat in vecinatatea sosirii partiei de schi.

**Traseul in plan**

Lungimea drumului de acces si a celorlalte alei carosabile, cumulate, este de 2.130 m, iar lungimea aleilor pietonale, inclusiv a celor care fac legatura intre parcarele autovehiculelor si telescaun este de 2.240 m.

La amenajarea in plan a drumurilor s-au respectat prevederile STAS 863-85, iar la amenajarea in plan a aleilor pietonale prevederile STAS 10144/3-1991– Elemente geometrice ale strazilor si ale STAS 10144/2-1991 – Trotuare, alei de pietoni si piste de ciclisti, Prescriptii de proiectare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Aliniamentele drumului de acces au fost racordate cu curbe progresive cu raze de 25.00 m si 9.00 m. Racordarea cu raze mici a fost necesara pentru evitarea volumelor mari si a lucrarilor de consolidare costisitoare, precum si in vederea protejarii mediului.

Aliniamentele aleilor pietonale au fost racordate cu curbe circulare, raze cuprinse intre 2.00 m si 5.00. Curba cu raza de 2.00 m a fost necesara din aceleasi considerente de evitare a lucrarilor costisitoare si cu volume mari, cat si pentru obtinerea unei declivitati mai mici.

Profil longitudinal

La amenajarea in profil longitudinal s-a respectat pasul de proiectare de 30 - 50 m, conform STAS 863-85 si STAS 10144/3-1991– Elemente geometrice ale strazilor si ale STAS 10144/2-1991 – Trotuare, alei de pietoni si piste de ciclisti, Prescriptii de proiectare.

Curbele de racordare in profil longitudinal sunt de tipul curbelor circulare cu raze de 300 m si o raza de 150 m la drumul de acces si cu raze cuprinse intre 100 m si 200 m la aleile pietonale.

Profilul transversal tip

In profil transversal drumul de acces a fost amenajat corespunzator clasei tehnice III, astfel:

- latime parte carosabila 7.00 m;
- acostamente 2 x 0,50 m;
- panta transversala a partii carosabile – 2,5% in acoperis;
- profilul transversal este in profil mixt

Aleea pietonala a fost proiectata cu o latime de 4.00 m pentru un numar de 5 benzi de circulatie pentru pietoni, conform prevederilor STAS 10144/2-1991 – Trotuare, alei de pietoni si piste de ciclisti, Prescriptii de proiectare. Panta transversala este variabila, intre -2,5 si 8,0%. Curbele cu raze mici se vor amenaja cu supralargiri si suprainaltari, conform prevederilor reglementarilor tehnice in vigoare.

Structura rutiera proiectata

La proiectarea sistemului rutier s-a avut in vedere ca noua cale rutiera este situata intr-o viitoare localitate (statiune turistica) si in consecinta se impune respectarea “Normativului privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi”, indicativ NP116 – 04, publicat in Monitorul Oficial, numarul 438 bis din 24.05.2005.

S-a propus o structura rutiera de tip suplu, aceeasi pentru drumul de acces, pentru parcare autoturisme si pentru aleea pietonala, care poate fi utilizata in cazuri deosebite si de masini de pompieri, salvari etc, astfel :

- 4 cm strat din beton asfaltic BA16 ( la declivitati mai mari de 9% BAR16)
- 5 cm strat din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 25
- 6 cm strat din mixtura asfaltica AB2
- 15 strat din piatra sparta
- 30 cm strat din balast.

Verificarea structurii rutiere propuse la inghet - dezghet s-a facut conform STAS 1709/1,2,3 -1990.

**CONCLUZIE:** in urma calculelor efectuate se propune urmatoarea structura rutiera:

- 4 cm strat din beton asfaltic BA16 ( la declivitati mai mari de 9% BAR16)
- 5 cm strat din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 25



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

-6 cm strat din mixtura asfaltica AB2

-15 cm strat din piatra sparta

-30 cm strat din balast

-13 cm strat din balast nisipos.

Structura rutiera propusa verifica conditiile de comportare sub trafic si la actiunea fenomenului de inghet - dezghet.

Scurgerea apelor

La drumul de acces, pentru scurgerea apelor s-au prevazut santuri pavate pe toata lungimea drumului, pe partea stanga, iar apele de pe partea dreapta a drumului vor fi colectate la baza rambleului.

La alea pietonala, s-au prevazut rigole de acostament incluse in latimea de 4 m a aleii, pentru preluarea apelor de pe platforma si prin santuri pavate, in zonele de debleu.

Evacuarea apelor se va face prin 3 podete tubulare de diametru 800 mm proiectate si amplasate conform profil longitudinal si plan de situatie.

Pentru scurgerea apelor de pe platforma de parcare se vor amenaja santuri si rigole carosabile.

Lucrari de consolidare si de siguranta circulatiei

La drumul de acces, alea pietonala si parcare s-au prevazut ca lucrari de consolidare fundatii adancite de parapet tip „L”, ziduri de sprijin rambleu  $H_e = 3,00$  m si rigole ranforsate, conform profile transversale tip si amplasarii pe planul de situatie.

Pentru siguranta circulatiei au fost amplasati parapete metalice semigrele pe fundatiile adancite, pe zidurile de sprijin si pe ramblee inalte.

Semnalizarea si marcarea rutiera

Se vor realiza marcaje rutiere de separare a sensurilor de circulatie, la apropierea unei intersectii, de oprire si cedare a trecerii, de traversare pentru pietoni, de ghidare in intersectie, la ingustarea drumului cu o banda, locuri de parcare, inscriptionari pe partea carosabila, etc, conform prevederilor legale in vigoare, respectiv OUG nr. 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice.

Se vor monta indicatoare rutiere de avertizare, de reglementare, de orientare si informare, conform acelorasi prevederi legale.

Semnalizarea pe timpul executiei se va organiza in conformitate cu «Norme metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie, in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului», functie de situatia concreta si se va supune avizarii serviciului Siguranta circulatiei din cadrul AND si aprobarii Politiei Rutiere.

Platforma de parcare propusa este situata la baza partiei de schi, spre vest, in suprafata de circa 1,08 ha si va asigura un numar de **408 de locuri de parcare pentru autoturisme**, va avea o imbracaminte din asfalt si va fi deservita de un acces cu latimea de 7,00 m, de asemenea asfaltat. Intre platforma de parcare si statia inferioara a telescaunului se va amenaja un trotuar de legatura in lungime de circa 100 m, de 4 m latime, cu imbracaminte asfaltica. Trotuare cu caracteristici identice au fost prevazute si pe conturul platformei de parcare, ca si pe aliniamentul sudic al drumului de acces.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

**-Grup sanitar**

In zona de acces a parcarii s-a prevazut realizarea unei constructii parter pentru grupuri sanitare, ce va cuprinde un hol deschis de acces, o cabina WC cu lavoar pentru persoane cu dizabilitati locomotorii, un grup sanitar pentru femei cu sala lavoare (3 bucati), vestibul si 3 cabine WC, un grup sanitar pentru barbati cu sala 3 lavoare, sala cu doua pisoare, 2 cabine WC si o anexa pentru curatenie. Structura constructiei va fi din cadre de beton armat cu plansee si fundatii continue din beton armat. Peretii de inchidere si compartimentare vor fi din zidarie de caramida, invelitoarea va fi din tigla pe sarpanta din lemn. Finisajele interioare vor fi pardoseli din gresie, placaje din faianta la pereti si vopsitorii lavabile la tavane.

**-Garaj pentru masina de batut zapada**

In estul statiei inferioare a telescaunului, la baza partiei de schi, se va amplasa garajul pentru masina de batut zapada. Structura constructiei va fi din profile metalice laminate, acoperisul cu ferme metalice si tabla cutata termoizolata, peretii de inchidere din panouri termoizolante tristrat cu usi rabatabile.

**Situatia ocuparilor definitive de teren**

Situatia ocuparilor de teren pentru amenajarea domeniului schiabil

**Partii de schi**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Partia Paraginoasa – A1	1.752 x 40 =	70.080 mp
Partia Scoala – B1	205 x 30 =	6.150 mp
<b>TOTAL AMENAJARI PARTII SCHI</b>		<b>76.230 mp</b>

**Telescaun Paraginoasa TSF4**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Statia inferioara, inclusiv amenajari exterioare si spatii de protectie	50 x 20 =	1.000 mp
Statia superioara, inclusiv amenajari exterioare si spatii de protectie	30 x 15 =	450 mp
Linie, fundatii piloni	3,5 x 3,5 x 14 =	171,50 mp
<b>TOTAL TELESCAUN</b>		<b>1.621,50 mp</b>
Traseu linie (ocupare temporara)	1.550 x 20 =	31.000 mp

**Banda rulanta Scoala BR**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Suprafata totala, inclusiv amenajari exterioare	205 x 1,5 =	307,50 mp

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**Instalatie inzapazire**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Lac de acumulare - rezervor	150 x 90 =	13.500 mp
Captari de apa de pe paraie (2 bucati)	2 buc x 12,5 x 10 =	250 mp
Statia de pompare	13 x 10 =	130 mp
Camine de racord generatoare	25 buc x 1,5 =	37,5 mp
<b>TOTAL INSTALATIE INZAPEZIRE</b>		<b>13.917,50 mp</b>
Traseu conducte pe partiile de schi (ocupare temporara)	1.957 x 1,5 =	2.935,50 mp
Traseu conducte intre captari apa si lac (ocupare temporara)	450 x 1,5 =	675 mp

Sistemul electronic de bileterie se monteaza in interiorul statiilor, inclusiv portile de acces si prin urmare nu necesita suprafete de teren suplimentare.

TOTAL SUPRAFATA DE TEREN OCUPATA DEFINITIV<sup>1</sup> = 1.621,50 + 307,50 + 13.917,50 = **15.846,50 mp (1,5867 ha)**

TOTAL SUPRAFATA DE TEREN OCUPATA TEMPORAR<sup>2</sup>, RESPECTIV IN SEZONUL DE IARNA = 76.230 + 31.000 + 1.450 + 307,50 + 13.917,50 + 675 = **123.580,00 mp (12.3580 ha)**.

Suprafetele de teren pe care se vor monta conductele de presiune si cablurile de alimentare ale tunurilor de zapada, amplasate de-a lungul partiilor, nu au fost luate in calcul deoarece traseul acestora se suprapune peste suprafata partiilor de schi.

Situatia ocuparilor definitive sau temporare de teren, in cazul constructiile anexe si amenajarile exterioare domeniului schiabil, se prezinta astfel:

**Constructii anexe**

<b>Obiectiv</b>	<b>Suprafata</b>
Parcare	10.781 m <sup>2</sup>
Drum acces si alei carosabile	14.907 m <sup>2</sup>
Alei pietonale	8.958 m <sup>2</sup>
Grup sanitar	44,28 m <sup>2</sup>
Garaj MBZ	90 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>34.780,28 m<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Suprafete construite, respectiv ocupate de fundatiile pilonilor si ale statiilor, precum si de alte constructii

<sup>2</sup> La suprafetele ocupate definitiv se adauga cele ce sunt utilizate numai in sezonul de iarna si pe care practic nu se ridica constructii (partiile de schi, si suprafetele de sub traseele telefericelor)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

***Racordarea la retelele utilitare existente in zona si necesarul de utilitati***

***Alimentarea cu apa***

In vederea asigurarii volumului de apa pentru functionarea instalatiei de inzapezit, se propune amenajarea unui lac de acumulare a apei – rezervor de apa, amonte de confluenta dintre paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel (Maguri).

Alimentarea cu apa a lacului se propune a se realiza din doua captari de suprafata realizate pe paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel (Maguri), amonte de lac, in asa fel incat apa sa ajunga gravitational prin conducte amplasate subteran pana la lac.

Inaltimea elevatiei lacului de acumulare este de circa 9,00 m, iar latimea la coronament de 3,00 m. Volumul total de apa retinut in lac va fi de circa 20.000 mc.

Pentru alimentarea cu apa a instalatiei de inzapezit artificial propuse este necesar un debit de 40 l/s, sau o rezerva de apa de circa 20.000 mc, ceea ce ar asigura acoperirea partiilor pe intreaga lor latime, cu un strat uniform de circa 30 cm de zapada.

Alimentarea cu apa pentru amenajarile adiacente partiei de schi se va face prin racordarea la reseaua ce se va realiza pentru instalatia de inzapezire artificiala, prin intermediul unei statii de tratare a apei situata langa statia de pompare, in vestul platformei de parcare.

Reteaua de **canalizare** a grupului sanitar va deversa intr-o ministatie de epurare de tip Biosystem, care va asigura scurgerea apelor epurate in emisar, paraul Fenesel. Apele meteorice vor fi canalizate si directionate spre albia regularizata a paraului Fenesel

***Alimentare cu energie electrica***

Alimentarea cu energie electrica in zona domeniului schiabil Fenesel se va face prin prelungirea LEA de la din zona Pietrele Caprei, de pe Paraul Fenes. Pentru alimentarea cu energie electrica a domeniului schiabil sunt necesare urmatoarele puteri, incluse in tabelul urmator.

<b><i>Obiectiv</i></b>	<b><i>Zona inferioara</i></b>	<b><i>Zona superioara</i></b>	<b><i>TOTAL</i></b>
Telescaun <i>Paraginoasa</i>	160 kW	25 kW	185 kW
Cabine comanda si observare	10 kW	10 kW	20 kW
Banda rulanta <i>Scoala</i>	-	30 kW	30 kW
Instalatie inzapezit	400 + 250 kW	250 kW	650 kW *
<b><i>TOTAL ZONA</i></b>	<b><i>820 kW</i></b>	<b><i>315 kW</i></b>	<b><i>885 kW *</i></b>

**NOTA**

\* Calculul din tabelul de mai sus s-a facut in ipoteza in care in fiecare din cele doua zone pot functiona simultan toate generatoarele de zapada de tip tun mobil. De exemplu, la un moment dat se poate ca in zona inferioara sa fie nevoie de mai multa zapada si, ca urmare, sa se concentreze aici toate generatoarele de zapada.

Dupa cum rezulta din tabelul de mai sus, sunt doua zone ce necesita alimentare cu energie electrica, respectiv:

-zona inferioara, de la baza partiei de schi, respectiv statia de antrenare a telescaunului, cabina de comanda, statia de pompare pentru instalatia de inzapezit si generatoarele de zapada din lungul partiei

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

-zona superioara, punctul de plecare al partiilor de schi, respectiv statia de intoarcere a telescaunului cu cabina de observare, banda rulanta si generatoarele de zapada ce functioneaza in aceasta zona.

Determinarea puterilor instalate si maxim absorbite s-au stabilit prin insumarea noilor consumatori, si anume:

1. Telescaun Paraginoasa	Pi = 185 kW	Pa max. = 167 kW
2. Banda rulanta	Pi = 30 kW	Pa max. = 27 kW
3. Statie pompare	Pi = 400 kW	Pa max. = 360 kW
4. Tunuri de zapada	Pi = 250 kW	Pa max. = 125 kW
5. Cabine comanda si obs.	Pi = 20 kW	Pa max. = 14 kW
<b>Total:</b>	<b>Pi = 885 kW,</b>	<b>Pa max. = 693 kW, Kc = 0,78</b>

Alimentarea cu energie electrica se va face conform avizului tehnic de racordare si a proiectului tehnic intocmit de catre S.C. Electrica S.A., comandat de catre beneficiar.

Alimentarea cu energie electrica se poate asigura prin urmatoarele doua posturi de transformare:

-TR1 cu o putere de 1.000 kVA, situat in zona de sosire a partiei de schi, langa statia inferioara a telescaunului sau langa statia de pompare;

-TR2 cu o putere de 400 kVA, situat in zona de plecare a partiilor de schi, langa statia superioara a telescaunului.

Cel de-al doilea post de transformare este necesar datorita lungimii mari a partiei de schi, pentru alimentarea tunurilor de zapada din jumatarea superioara a partiei, precum si a statiei superioare a telescaunului si a benzii rulante.

Cele doua posturi noi vor fi racordate la cele existente in zona, conform aviz tehnic de racordare ELECTRICA – SDEE. Racordarea noilor consumatori la posturile de transformare se va face prin retele subterane, in sistem radial.

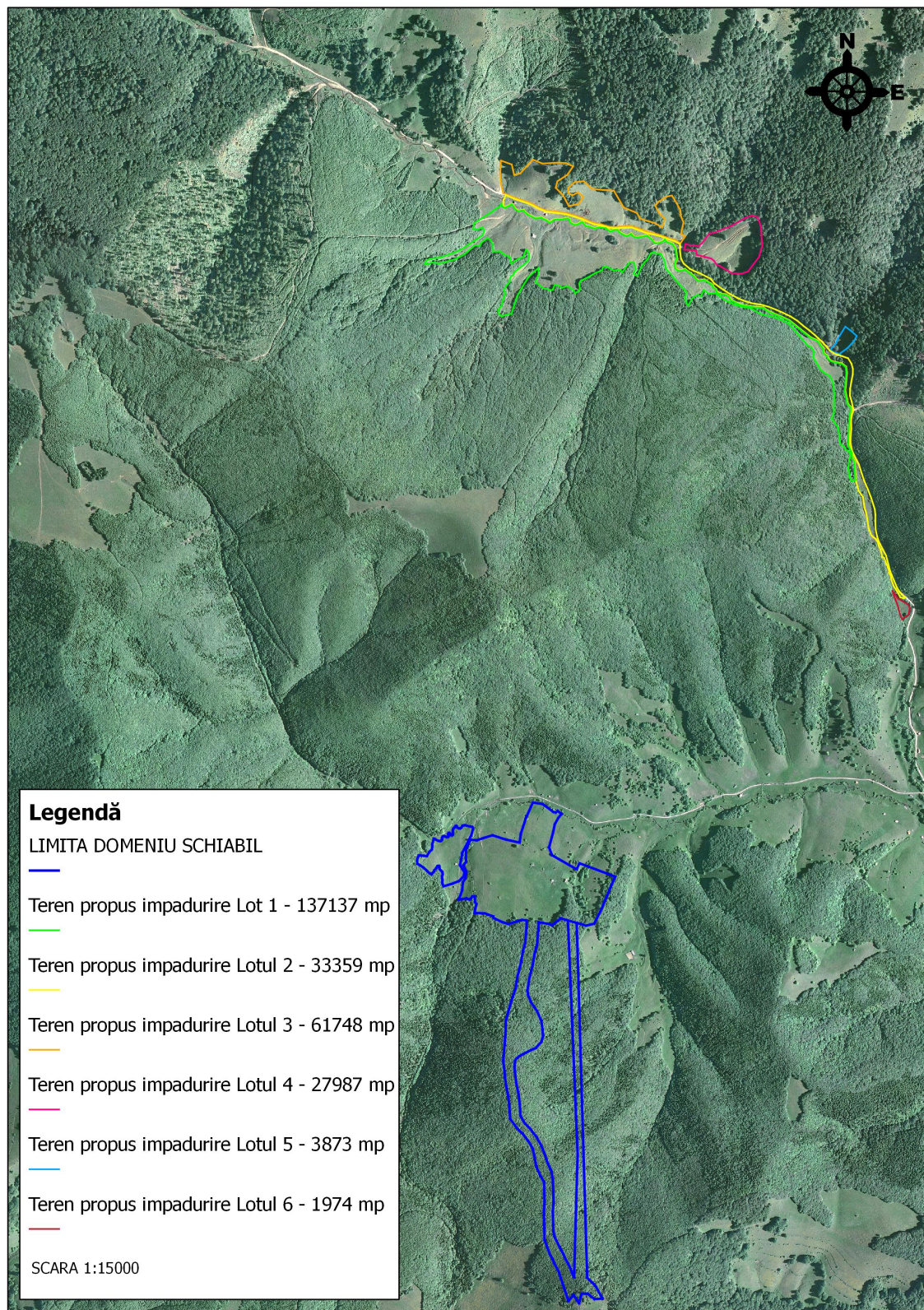
***Alimentare cu energie termica***

Incalzirea spatiilor propuse spre amenajare in zona domeniului schiabil Fenesel se va face cu ajutorul unei centrale termice, ce va fi alimentata cu energie electrica.

Pentru realizarea proiectului va fi necesara scoaterea definitiva din fondul forestier national a unei suprafete de teren de 52522 mp, prin defrisarea vegetatiei forestiere. Pentru scoaterea definitiva din fondul forestier national a acestui teren beneficiarul detine avizul nr. 4195/19.04.2017 al Ocolului Silvic Abrud SA, anexat prezentei documentatii.

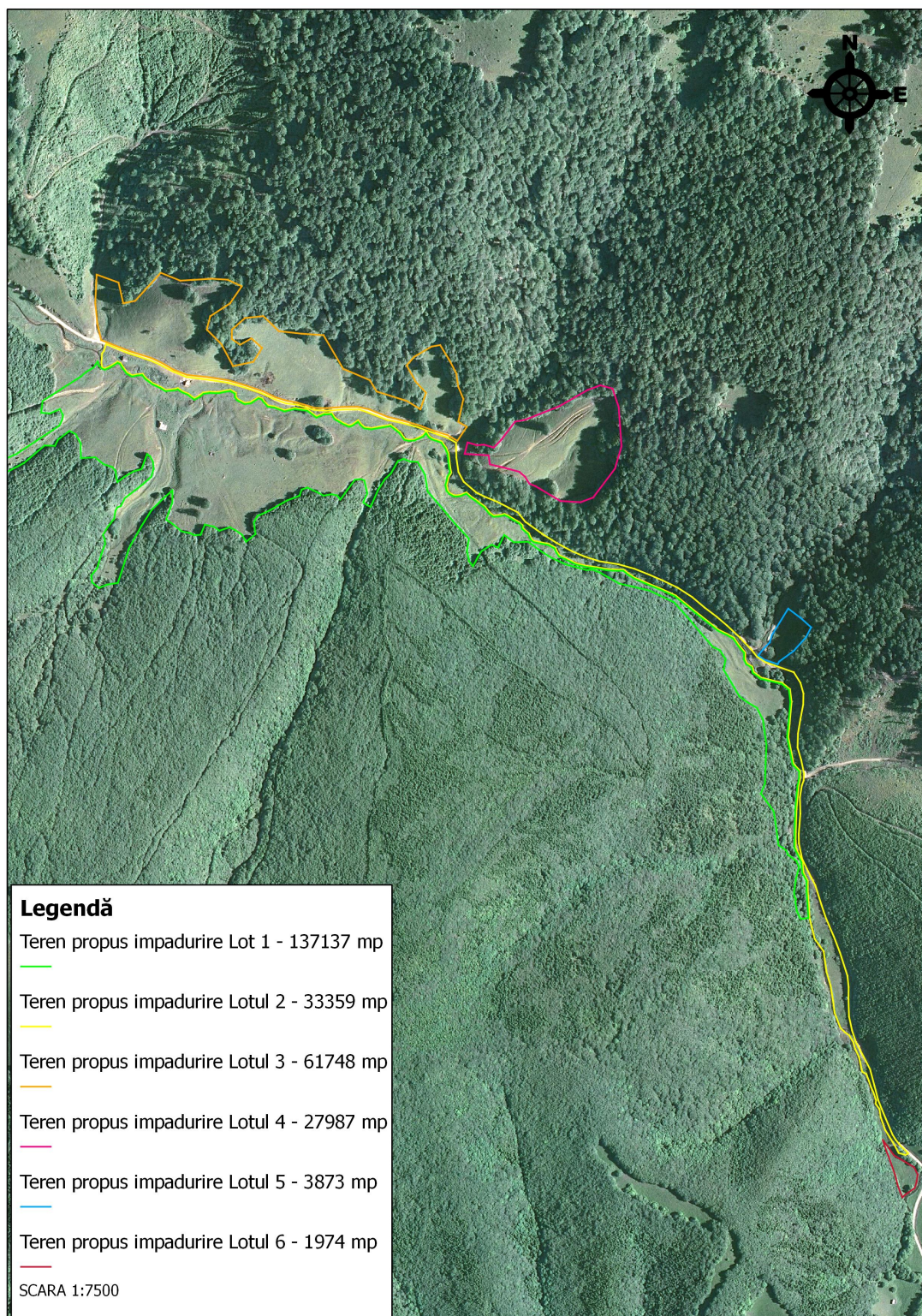
Pentru compensarea defrisarii acestei suprafete se va planta o suprafata de 26,608 hectare in apropierea partiei, amplasamentul fiind prezentat in figurile urmatoare:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**



**Fig. 1 – Amplasamentul zonei propuse pentru impadurire**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

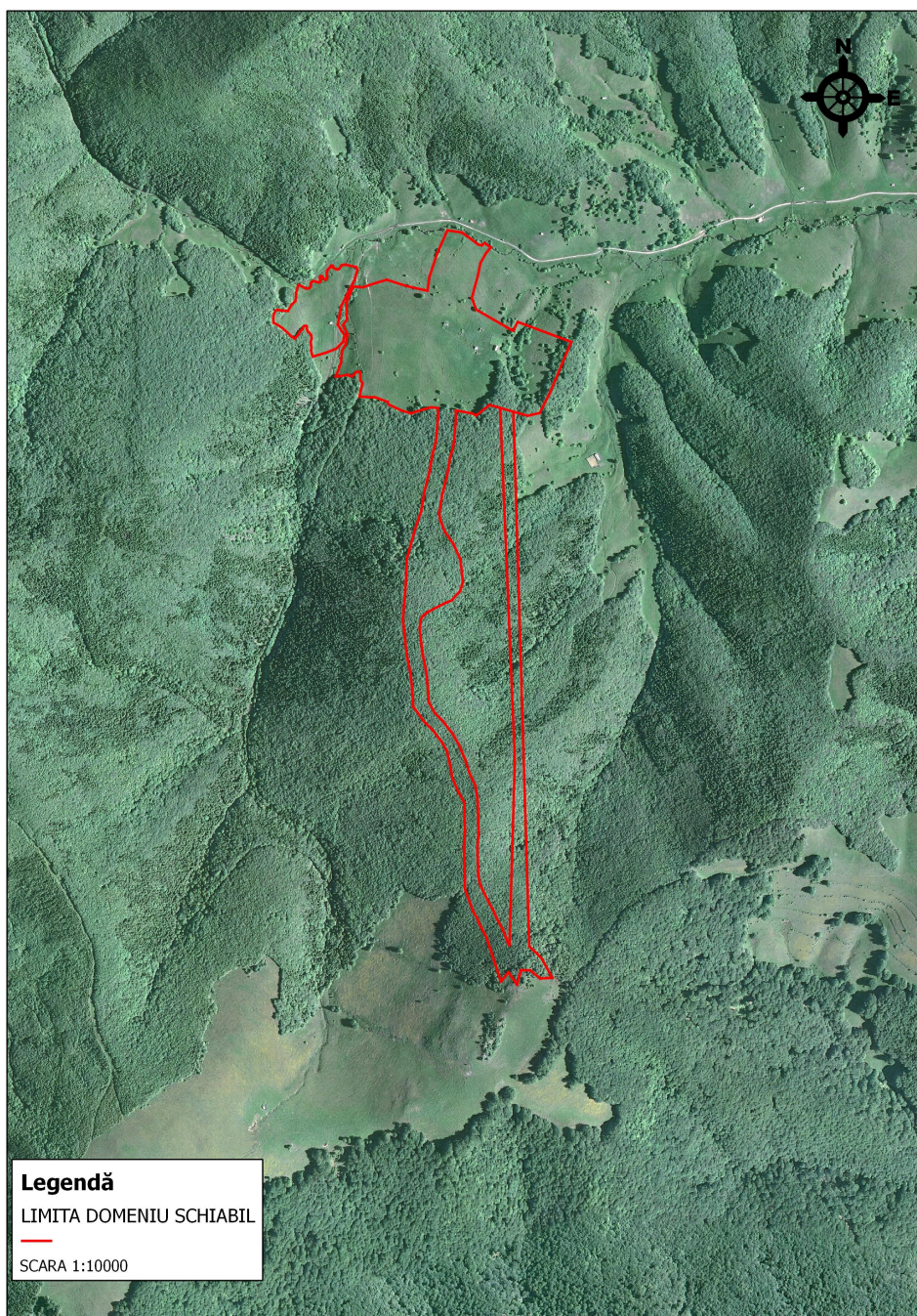


**Fig. 2 – Amplasamentul zonei propuse pentru impadurire**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

**1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;**

Investitia ce urmeaza a fi realizata se afla pe teritoriul administrativ al orasului Zlatna, Judetul Alba. Accesul se realizeaza pe DN 74 (Alba Iulia – Zlatna – Abrud – Brad), distanta fata de municipiul Alba Iulia, resedinta de judet si centru emitator de turisti, fiind de 36 km.



**Fig 3 - Amplasamentul domeniului schiabil Fenesel**



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**Domeniul schiabil** propus a se amenaja este situat in partea de nord a teritoriului administrativ, pe versantul nordic al masivului Paraginoasa, in zona de obarsie a paraului Fenesel (afluent de dreapta al paraului Fenes). Accesul la domeniul schiabil propus se face pe cale rutiera, pe drumul comunal DC 173 (DN 74 / Fenes - Poiana Narciselor - Negruleasa - Lupulesti/DJ 107I/Bucium) - ce se desprinde din drumul national DN 74, in satul Fenes, apartinator orasului si urmareste cursul paraului Fenes, masurand, pana la confluenta cu paraul Fenesel, 12 km, dupa care se mai parcurg circa 1,2 km, pe un drum de exploatare forestiera, de-a lungul paraului Fenesel.

Coordonatele Stereo70 ale domeniului schiabil Fenesel sunt prezentate in format electronic, sub forma de vector cu referinra geografica Stereo 70, pe CD-ul atasat acestui studiu.

**1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;**

**Activitati desfasurate in cadrul proiectului** care conduc la modificari fizice ale zonei, sunt urmatoarele:

**-Defrisarea vegetatiei forestiere** de pe o suprafata de 5,2522 ha, pe zona de amplasare a partiei de schi si a telescaunului reprezinta principala modificare fizica a zonei, ce decurge din implementarea proiectului.

**-Plantarea de vegetatie forestiera** propusa prin proiect pe o suprafata de 26,608 ha, amplasata in apropierea zonei de amplasare a partiei.

**-Drum de acces si platforma de parcare**

In vederea satisfacerii cerintelor de trafic pentru deservirea domeniului schiabil Fenesel – Paraginoasa, se propune amenajarea si modernizarea unui sector de drum forestier racordat la drumul comunal, ce va deservi accesul spre parcajul proiectat in vecinatatea sosirii partiei de schi.

Lungimea drumului de acces si a celorlalte alei carosabile, cumulate, este de 2.130 m, iar lungimea aleilor pietonale, inclusiv a celor care fac legatura intre parcarele autovehiculelor si telescaun este de 2.240 m

Aceste cai de comunicatie sunt propuse sa aiba un profil carosabil de 7,00 m cu doua fire de circulatie si trotuare pe ambele laturi de cate 0,5 m lungime.

**-Alimentarea cu apa**

In vederea asigurarii volumului de apa pentru functionarea instalatiei de inzapezit, se propune amenajarea unui lac de acumulare a apei – rezervor de apa, amonte de confluenta dintre paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel (Maguri).

Alimentarea cu apa a lacului se propune a se realiza din doua captari de suprafata realizate pe paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel (Maguri), amonte de lac, in asa fel incat apa sa ajunga gravitational prin conducte amplasate subteran pana la lac.

Inaltimea elevatiei lacului de acumulare este de circa 9,00 m, iar latimea la coronament de 3,00 m. Volumul total de apa retinut in lac va fi de circa 20.000 mc.

Pentru alimentarea cu apa a instalatiei de inzapezit artificial propuse este necesar un debit de 40 l/s, sau o rezerva de apa de circa 20.000 mc, ceea ce ar asigura acoperirea partiilor pe intreaga lor latime, cu un strat uniform de circa 30 cm de zapada.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Alimentarea cu apa pentru amenajarile adiacente partiei de schi se va face prin racordarea la retea ce se va realiza pentru instalatia de inzapezire artificiala, prin intermediul unei statii de tratare a apei situata langa statia de pompare, in vestul platformei de parcare.

**-Canalizarea**

Reteaua de canalizare a grupului sanitar va deversa intr-o ministatie de epurare de tip Biosystem, apele epurate fiind deversate in paraul Fenesel.

**-Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica in zona domeniului schiabil Fenesel se va face prin prelungirea LEA de la microhidrocentralele situate in zona Pietrele Caprei, de pe Paraul Fenes.

**1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);**

In vederea asigurarii volumului de apa pentru functionarea instalatiei de inzapezit, se propune amenajarea unui lac de acumulare a apei – rezervor de apa, amonte de confluenta dintre paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel (Maguri).

Alimentarea cu apa a lacului se propune a se realiza din doua captari de suprafata realizate pe paraiele Larg (Paraginoasa) si Fenesel (Maguri), amonte de lac, in asa fel incat apa sa ajunga gravitational prin conducte amplasate subteran pana la lac.

Inaltimea elevatiei lacului de acumulare este de circa 9,00 m, iar latimea la coronament de 3,00 m. Volumul total de apa retinut in lac va fi de circa 20.000 mc.

Pentru alimentarea cu apa a instalatiei de inzapezit artificial propuse este necesar un debit de 40 l/s, sau o rezerva de apa de circa 20.000 mc, ceea ce ar asigura acoperirea partiilor pe intreaga lor latime, cu un strat uniform de circa 30 cm de zapada.

Alimentarea cu apa pentru amenajarile adiacente partiei de schi se va face prin racordarea la retea ce se va realiza pentru instalatia de inzapezire artificiala, prin intermediul unei statii de tratare a apei situata langa statia de pompare, in vestul platformei de parcare.

**1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;**

Singura resursa naturala ce va fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, va fi lemnul rezultat din defrisarea vegetatiei forestiere de pe o suprafata de 5,25 ha, pe zona de amplasare a partiei de schi si a telescaunului reprezinta principala modificare fizica a zonei, ce decurge din implementarea PP.

La constructiile propuse se vor folosi materiale de constructie care vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

**1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora;**

In ceea ce priveste deseurile rezultate din activitatile ce vor fi desfasurate pe amplasament, se disting clar doua perioade de generare a deseurilor, respectiv perioada de construire a obiectivelor acestui proiect si perioada de functionare a obiectivelor propuse prin acest proiect.

In ceea ce priveste **deseurile generate in perioada de constructie a obiectivului**, in momentul de fata este imposibil sa se faca o prognoza a cantitatilor de deseuri generate in aceasta perioada, deoarece proiectul se afla in faza de studiu de fezabilitate. In plus nu se pot estima nici numarul de persoane angrenate in constructia obiectivelor din proiect.

Colectarea si eliminarea deseurilor in aceasta faza cade in sarcina constructorului care va construi aceste obiective.

Lemnul din arborii taiati indiferent sub ce forma nu poate fi considerat deșeu deoarece el reprezinta indiferent sub forma in care se afla (viu sau mort) o sursa importanta pentru biodiversitate. Bustenii si cioatele vor fi valorificate dupa exploatare ca lemn de foc sau dupa caz ca lemn de lucru.

O parte din crengi se vor depozita sub forma de gramezi in padurile invecinate in scopul sporirii cantitatii de biomasa ce se va transforma in humus si pentru a se pastra o parte din substanta organica in cadrul ecosistemului.

In ceea ce priveste **deseurile generate in perioada de functionare a obiectivului**, in urma activitatilor desfasurate pe amplasament rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

**-Deseuri menajere** diverse, deseuri care vor fi ridicate periodic de catre societatea de salubritate, a localitatii Zlatna si transportate la statia de sortare a deseurilor a localitatii.

Aceste deseuri vor fi generate de personalul angajat permanent pentru operarea si intretinerea instalatiilor de transport pe cablu, a sistemul de inzapezire si pregatire a partiilor, dar si de catre turistii care vor vizita statiunea.

Conform Hotararii Guvernului Romaniei nr. 856/16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, deseurile menajere se incadreaza in categoria 20 (produse pe care detinatorul nu le mai utilizeaza) grupa 20 03 01;

In ceea ce priveste o estimare a cantitatilor acestor deseuri, conform SR 13400/1998, relatia cu care se afla cantitatea produsa este:

$$Vd = \frac{N \times Ip}{1000} = \text{tone/zi}$$

in care:

Vd = volumul / masa deseurilor produse, (t/zi)

N = numarul de persoane producatoare de deseuri

Ip = indicele de productie a deseurilor

Ip = 0,6Kg/pers/zi pentru angajati si 0,3kg/zi pentru persoanele aflate in tranzit (schiorii)

Personalul de exploatare propus prin proiect este de 19 persoane.

Numarul mediu de turisti calculat 870 schiori pe zi, iar sezonul de iarna a fost estimat ca avand 100 zile.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

Aceste valori vor conduce la urmatoarele volume de deseuri menajere estimate a fi produse pe amplasament in sezon:

$$V_{\text{deseuri zilnic}} = ((19 \times 0,6) + (870 \times 0,3))/1000 = 0,272 \text{ t/zi}$$

$$V_{\text{deseuri anual}} = 0,272 \text{ t/zi} \times 100 \text{ zile} = 27,2 \text{ tone/sezon};$$

-**Deseuri metalice**, provenite, in principal, de la activitatile de reparatii a utilajelor si instalatiilor de pe amplasament, sunt estimate la cca 1 tona/an, si vor fi valorificate prin societati de profil;

- **Ulei uzat** – va fi predat spre reciclare/eliminare firmelor specializate.

Evidenta gestiunii deeurilor va fi tinuta si monitorizata de catre serviciul de protectie a mediului al beneficiarului.

Managementul deeurilor, in cadrul obiectivului, este redat, pe scurt, in tabelul urmator:

**Managementul deeurilor**

<i>Denumirea deeurului</i>	<i>Cantitatea prevazuta a fi generata</i>	<i>Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid-SS)</i>	<i>Codul deeurului</i>	<i>Codul privind principala proprietate periculoasa</i>	<i>Codul clasificarii statistice</i>	<i>Managementul deeurilor – cantitatea prevazuta a fi generata</i>		
						<i>Valorificata</i>	<i>Eliminata prin soc. autorizate</i>	<i>Ramasa in stoc</i>
Deseuri municipale amestecate	0,272 t/zi 27,2 t/sezon	S	20.03.01				27,2 t/sezon	
Deseuri metalice	1 t/an	S	02.01.10			1 t/an		
Uleiuri uzate	0,1 t/an	L	13.02.08*				0,1 t/an	

**Observatii:** \*)Acest tip de deeu este preluat de furnizor si expedit pentru distrugere unor terti autorizati

**1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.);**

**Domeniul schiabil** propus a se amenaja este situat in partea de nord a teritoriului administrativ, pe versantul nordic al masivului Paraginoasa, in zona de obarsie a paraului Fenesel (afluent de dreapta al paraului Fenes). Destinatia actuala a terenului pe care urmeaza a se amenaja *Partia Paraginoasa* este de pasune la baza partiei si padure tanara de foioase in rest si este in proprietatea Primariei Zlatna.

Terenul care face obiectul proiectului investitional se afla in proprietatea U.A.T. Zlatna.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**Situatia ocuparilor definitive de teren**

Situatia ocuparilor de teren pentru amenajarea domeniului schiabil

**Partii de schi**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Partia Paraginoasa – A1	1.752 x 40 =	70.080 mp
Partia Scoala – B1	205 x 30 =	6.150 mp
<b>TOTAL AMENAJARI PARTII SCHI</b>		76.230 mp

**Telescaun Paraginoasa TSF4**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Statia inferioara, inclusiv amenajari exterioare si spatii de protectie	50 x 20 =	1.000 mp
Statia superioara, inclusiv amenajari exterioare si spatii de protectie	30 x 15 =	450 mp
Linie, fundatii piloni	3,5 x 3,5 x 14 =	171,50 mp
<b>TOTAL TELESCAUN</b>		1.621,50 mp
Traseu linie (ocupare temporara)	1.550 x 20 =	31.000 mp

**Banda rulanta Scoala BR**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Suprafata totala, inclusiv amenajari exterioare	205 x 1,5 =	307,50 mp

**Instalatie inzapezire**

<b>Obiectiv</b>	<b>Dimensiuni</b>	<b>Suprafata</b>
Lac de acumulare - rezervor	150 x 90 =	13.500 mp
Captari de apa de pe paraie (2 bucati)	2 buc x 12,5 x 10 =	250 mp
Statia de pompare	13 x 10 =	130 mp
Camine de racord generatoare	25 buc x 1,5 =	37,5 mp
<b>TOTAL INSTALATIE INZAPEZIRE</b>		13.917,50 mp
Traseu conducte pe partiile de schi (ocupare temporara)	1.957 x 1,5 =	2.935,50 mp
Traseu conducte intre captari apa si lac (ocupare temporara)	450 x 1,5 =	675 mp

Sistemul electronic de bileterie se monteaza in interiorul statiilor, inclusiv portile de acces si prin urmare nu necesita suprafete de teren suplimentare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

TOTAL SUPRAFATA DE TEREN OCUPATA DEFINITIV<sup>3</sup> = 1.621,50 + 307,50 + 13.917,50 = **15.846,50 mp (1,5867 ha)**

TOTAL SUPRAFATA DE TEREN OCUPATA TEMPORAR<sup>4</sup>, RESPECTIV IN SEZONUL DE IARNA = 76.230 + 31.000 + 1.450 + 307,50 + 13.917,50 + 675 = **123.580,00 mp (12.3580 ha).**

Suprafetele de teren pe care se vor monta conductele de presiune si cablurile de alimentare ale tunurilor de zapada, amplasate de-a lungul partiilor, nu au fost luate in calcul deoarece traseul acestora se suprapune peste suprafata partiilor de schi.

Situatia ocuparilor definitive sau temporare de teren, in cazul constructiile anexe si amenajarile exterioare domeniului schiabil, se prezinta astfel:

**Constructii anexe**

<i>Obiectiv</i>	<i>Suprafata</i>
Parcare	10.781 m <sup>2</sup>
Drum acces si alei carosabile	14.907 m <sup>2</sup>
Alei pietonale	8.958 m <sup>2</sup>
Grup sanitar	44,28 m <sup>2</sup>
Garaj MBZ	90 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>34.780,28 m<sup>2</sup></b>

**1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;**

**Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica in zona domeniului schiabil Fenesel se va face prin prelungirea LEA de la microhidrocentralele situate in zona Pietrele Caprei, de pe Paraul Fenes. Pentru alimentarea cu energie electrica a domeniului schiabil sunt necesare urmatoarele puteri, incluse in tabelul urmat:

<i>Obiectiv</i>	<i>Zona inferioara</i>	<i>Zona superioara</i>	<i>TOTAL</i>
Telescaun <i>Paraginoasa</i>	160 kW	25 kW	185 kW
Cabine comanda si observare	10 kW	10 kW	20 kW
Banda rulanta <i>Scoala</i>	-	30 kW	30 kW
Instalatie inzapezit	400 + 250 kW	250 kW	650 kW *
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>820 kW</b>	<b>315 kW</b>	<b>885 kW *</b>

<sup>3</sup> Suprafete construite, respectiv ocupate de fundatiile pilonilor si ale statiilor, precum si de alte constructii  
<sup>4</sup> La suprafetele ocupate definitiv se adauga cele ce sunt utilizate numai in sezonul de iarna si pe care practic nu se ridica constructii (partiile de schi, si suprafetele de sub traseele telefericelor)

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**NOTA**

*\* Calculul din tabelul de mai sus s-a facut in ipoteza in care in fiecare din cele doua zone pot functiona simultan toate generatoarele de zapada de tip tun mobil. De exemplu, la un moment dat se poate ca in zona inferioara sa fie nevoie de mai multa zapada si, ca urmare, sa se concentreze aici toate generatoarele de zapada.*

Dupa cum rezulta din tabelul de mai sus, sunt doua zone ce necesita alimentare cu energie electrica, respectiv:

-zona inferioara, de la baza partiei de schi, respectiv statia de antrenare a telescaunului, cabina de comanda, statia de pompare pentru instalatia de inzapezit si generatoarele de zapada din lungul partiei

-zona superioara, punctul de plecare al partiilor de schi, respectiv statia de intoarcere a telescaunului cu cabina de observare, banda rulanta si generatoarele de zapada ce functioneaza in aceasta zona.

Determinarea puterilor instalate si maxim absorbite s-au stabilit prin insumarea noilor consumatori, si anume:

-Telescaun Paraginoasa:  $P_i = 185 \text{ kW}$ ,  $P_a \text{ max} = 167 \text{ kW}$

-Banda rulanta:  $P_i = 30 \text{ kW}$ ,  $P_a \text{ max} = 27 \text{ kW}$

-Statie pompare:  $P_i = 400 \text{ kW}$ ,  $P_a \text{ max} = 360 \text{ kW}$

-Tunuri de zapada:  $P_i = 250 \text{ kW}$ ,  $P_a \text{ max} = 125 \text{ kW}$

-Cabine comanda si obs.:  $P_i = 20 \text{ kW}$ ,  $P_a \text{ max.} = 14 \text{ kW}$

**Total:  $P_i = 885 \text{ kW}$ ,  $P_a \text{ max.} = 693 \text{ kW}$ ,  $K_c = 0,78$**

Alimentarea cu energie electrica se va face conform avizului tehnic de racordare si a proiectului tehnic intocmit de catre S.C. Electrica S.A., comandat de catre beneficiar.

Alimentarea cu energie electrica se poate asigura prin urmatoarele doua posturi de transformare:

-TR1 cu o putere de 1.000 kVA, situat in zona de sosire a partiei de schi, langa statia inferioara a telescaunului sau langa statia de pompare;

-TR2 cu o putere de 400 kVA, situat in zona de plecare a partiilor de schi, langa statia superioara a telescaunului.

Cel de-al doilea post de transformare este necesar datorita lungimii mari a partiei de schi, pentru alimentarea tunurilor de zapada din jumatatea superioara a partiei, precum si a statiei superioare a telescaunului si a benzii rulante.

Cele doua posturi noi vor fi racordate la cele existente in zona, conform aviz tehnic de racordare ELECTRICA – SDEE. Racordarea noilor consumatori la posturile de transformare se va face prin retele subterane, in sistem radial.

***1.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc.;***

***Durata estimata a lucrarilor de constructie*** este de 2 ani de la obtinerea tuturor avizelor si acordurilor necesare, graficul lucrarilor de constructie fiind prezentat in tabelul urmator.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

**Durata de functionare**

Etapa de functionare nu este limitata in timp, importanta avand durabilitatea instalatiilor realizate si a echipamentelor, in raport cu dorinta titularului de reinnoire. In orice caz, asemenea obiective pot ramane in exploatare pe durate mari de timp.

Nr crt.	OBIECTIV	DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI												
		Anul 1 - luni						Anul 2 - luni						
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
<b>I. Amenajare domeniu schiabil</b>														
1	<b>PARTII DE SCHI</b>													
	Achiziția lucrări construcții	█												
	Lucrări terasamente					█								
	Profilare rigole						█							
	Însămânțare părții								█					
2	<b>TELEFERICE</b>													
	Achiziție echipament și de lucrări de C+M	█												
	Lucrări de construcții stații și piloni			█										
	Lucrări de montaj						█							
	Probe, autorizare de funcționare cu public										█			
3	<b>INSTALATIE INZAPEZIT</b>													
	Achiziție echipament și lucrări de C+M	█												
	Lucrări de construcții			█										
	Lucrări de montaj						█							
	Probe, punere în funcțiune									█				
4	<b>MASINI DE BATUT ZAPADA</b>													
	Achiziție echipament	█												
	Probe, școlarizare											█		
5	<b>SISTEM DE BILETERIE ELECTRONIC</b>													
	Achiziție echipament	█												
	Lucrări de montaj									█				
	Probe, școlarizare											█		
6	<b>UTILITATI</b>													
	Alimentare cu energie electrică				█									
7.	<b>CONSTRUCȚII ANEXE ȘI ALTE AMENAJĂRI</b>								█					

**1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;**

Ca urmare a implementării proiectului se vor dezvolta foarte mult facilitatările și activitățile turistice, dar și o creștere a numărului locurilor de muncă din zonă. Se vor dezvolta în special activitățile din zonă de prestări servicii pentru sectorul turistic.

**1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);**

Prin proces tehnologic se înțelege „totalitatea operațiilor tehnologice, corelate între ele și cu mijloacele de muncă necesare executării unui produs sau a unei părți componente a acestuia într-o unitate productivă”, sau, „ansamblul de operații mecanice, fizice, chimice care printr-o acțiune simultană sau succesivă transformă materiile prime în bunuri sau realizează asamblarea, repararea sau întreținerea unui sistem tehnic”.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Descrierea proceselor tehnologice este oportuna si relevanta din punct de vedere al aspectelor de protectie a mediului atat pentru faza de executie a lucrarilor de investitie propuse, cat si dupa darea in folosinta a obiectivului.

In ceea ce priveste **faza de executie a lucrarilor de constructie**, tehnologiile sunt specifice fiecarui obiect de realizat in parte, si for fi stabilite concret doar la faza de proiect tehnic.

Dupa defrisarea vegetatiei forestiere pe suprafata amplasamentului nu se desfasoara alte procese tehnologice deoarece partia de schi nu este destinata unei activitati productive.

**Descrierea procesului tehnologic de defrisare a masei lemnoase de pe amplasamentul partiei si a instalatiei de transport pe cablu.**

Exploatarea masei lemnoase de pe suprafata propusa spre defrisare va fi realizata de o firma specializata si autorizata in acest domeniu.

Procesele tehnologice prin care se realizeaza exploatarea lemnului pe suprafata amplasamentului studiat sunt: recoltarea, colectarea, fasonarea primara si transportul tehnologic.

**Recoltarea** – reprezinta procesul tehnologic prin care se realizeaza fragmentarea arborilor marcati corespunzator cerintelor impuse pentru deplasarea masei lemnoase in functie de conditiile de teren si mijloacele de colectare folosite. Locul de desfasurare este parchetul, iar operatiile specifice procesului de recoltare sunt: doborarea, curatirea de craci si sectionarea.

**Colectarea** – are ca obiectiv deplasarea pieselor de lemn rezultate in urma recoltarii de la cioata pana la platforma primara aflata langa o cale permanenta de transport. Locul de desfasurare sunt caile de colectare, iar operatiile specifice sunt: adunatul, scosul, apropiatul.

**Fasonarea primara** – reprezinta procesul prin care materialul lemnos ajuns in platforma primara este pregatit pentru transportul tehnologic sau pentru transport catre beneficiar. Aceasta pregatire are drept scop principal asigurarea conditiilor impuse de folosire la capacitate a mijloacelor de transport.

**Transportul tehnologic** – constituie procesul prin care masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrele de sortare si preindustrializare utilizandu-se caile permanente de transport.

Recoltarea lemnului presupune desfasurarea urmatoarelor activitati pe suprafata amplasamentului: doborarea arborilor; curatirea de craci a arborilor sau partilor de arbori; sectionarea lemnului rotund.

Colectarea lemnului presupune desfasurarea urmatoarelor activitati pe suprafata amplasamentului: olarirea (sprontuirea) capatului gros al trunchiului, presortarea lemnului la cioata, corhanitul lemnului rotund si formarea tasoanelor in scosul final, legatul lemnului din tason dupa tractor, scosul lemnului cu troliul si formarea sarcinei pentru tractor, apropiatul lemnului la depozitul primar.

Nu este necesara amplasarea unor cai suplimentare de colectare a materialului lemnos fata de cele existente.

In depozitul primar lemnul se va sectiona la lungimi de transport cu ferastraul mecanic si se va incarca in mijloace auto specializate (autotrenuri forestiere).

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Scoaterea cioatelor se va realiza mecanizat prin dizlocarea acestora cu utilajele de colectare sau cu utilajele terasiere utilizate la modelarea partiilor. Resturile rezultate vor fi transportate in platforma primara si se pot valorifica sub forma de lemn de foc.

Nivelarea terenului se va realiza cu ocazia executiei operatiilor de modelare a suprafetelor viitoarelor partii de ski, cu utilaje terasiere.

Activitatile desfasurate *pe timpul etapei de functionare* se centreaza pe operatiunile de preparare a partiilor, precum si pe intretinerea suprafetelor aferente pe timp de vara.

-in extrasezon, pe langa activitatile aferente asigurarii rezervei de apa in lac pentru necesarul de inzapezire din sezonul urmator, se vor efectua dupa necesitati mici lucrari de intretinere a suprafatelor partiilor precum si lucrari de mentenanta la instalatiile de transport pe cablu etc.

-in sezonul de schi, lucrarile de baza sunt cele aferente prepararii zapezii artificiale si distribuirea ei pe suprafata domeniului schiabil, precum si lucrarile de tasare a acestuia cu masina de tasat zapada („ratrack”).

Lucrarile de mentenanta periodice efectuate la instalatiile de transport pe cablu si la infrastructura de utilitati nu vor implica interventii cu utilaje grele (decat in eventualitatea unor defectiuni grave, atipice), sau tehnici ce ar presupune aparitia unor poluari ale mediului. In timp, in situatia in care aceste lucrari vor impune refaceri ale acoperirilor de protectie (strat de vopsea) in cazul anumitor componente metalice, se vor prevedea proceduri care sa reduca la maxim riscul de impurificare al solului cu substante chimice (scurgeri accidentale de vopsea etc.).

***Activitati de dezafectare***

Eventuala dezafectare a instalatiilor si amenajarilor propuse prin proiectul analizat se vor face numai in urma realizarii unui proiect tehnic in acest sens si a unei evaluari de mediu corespunzatoare. Nu este prevazut un astfel de moment deocamdata, dat fiind ca asemenea obiective sunt concepute pentru a functiona de ordinul a zeci de ani.

***1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar;***

In zona de amplasare a proiectului mai exista alte doua folosinte de apa, acest fapt putand duce la aparitia unui impact cumulativ, in special asupra paraului Fenes, din punct cantitativ.

Folosintele din zona sunt urmatoarele:

***a. SC Apa CTTA SA Alba Sucursala Alba Iulia – Sectia Zlatna***

Aceasta societate se ocupa cu captarea, tratarea si distributia apei in localitatea Zlatna, iar proprietarul retelelor este Orasul Zlatna.

Aceasta societate administreaza captarea de apa a localitatii Zlatna, situata de pe malul stang al raului Fenes, afluent al Ampoiului, la cca. 1,8 km de satul Fenes, Hm-120, cod tip (RO01b), corpul de apa Raul Fenes (AB07RW00026), fiind o priza de fund cu priza de coronament, avand un debit proiectat de 330 l/s.

Prelevarea apei se realizeaza cu o captare de fund si o priza de vara pe coronament. In culeea captarii se afla desnisipatorul care este format din doua camere cu

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

functionare alternativa. Camera de incarcare a conductei preia apa din desnisipator si o dirijeaza pe conducta de aductiune Dn 600. Conducta de aductiune Fenes este formata din tevi de otel 609 x 7,9 mm avand o lungime de 15,3 km.



**Fig 4 - Captarea de apa de pe raul Fenes**

Apa prelevata din aceasta sursa, cumulat cu sursa de pe raul Valtori, deservește un numar de 2781 locuitori, racordati din localitatile Zlatna si Fenes, dar mai deservește si o alta microhidrocentrala a societatii S.C.BALKAN ENENERGY S.R.L.

In anul 2012 din acesta sursa a fost prelevat un debit de 6,38 l/secunda, care ajunge in statia de tratare a localitatii Zlatna

Statia de tratare este amplasata in localitatea Zlatna in dreptul stadionului din oras, pe versantul dealului Magura. Statia de tratare a fost proiectata pentru o capacitate de:  $Q_{zi\ max} = 560\ l/s$  si este compusa din urmatoarele obiecte tehnologice:

*doua camere de amestec sub presiune: tronson de conducta Dn 600,  $L = 0,8\ m$ ;*

*doua camere de reactie verticale:  $2 \times 63\ mc$ ;*

*decantor longitudinal:  $3,5 \times 8 \times 50\ m$ ;*

*statie filtre:  $S_{totala\ filtrare} = 100\ mp$ ;*

*statie reactivi cu doua bazine dizolvare ( $2 \times 12\ mc$ );*

*rezervor de inmagazinare apa potabila:  $2500\ mc$ ;*

*doua rezervoare de inmagazinare apa decantata pentru industrie:  $2 \times 5000\ mc$ .*

Camerele de amestec sunt amplasate pe conducta de apa bruta, inainte de camerele de reactie si sunt destinate amestecului apei brute cu lapte de var, respectiv sulfat de aluminiu.

Camerele de reactie verticale sunt construite din beton armat, au forma tronconica, cu baza mica in jos, prevazuta cu un jgheab perimetral la partea superioara. Apa amestecata cu coagulant este distribuita printr-o conducta Dn 500 in zona radierului.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

Apa cu flocoane ajunge in jgheabul perimetral si de aici printr-o conducta Dn 500 ajunge in decantor.

*Decantorul orizontal longitudinal* (3,5 x 8 x 50 m) este construit din beton armat si este bicompartimentat, un compartiment fiind destinat tratarii apei potabile, iar celalalt tratarii apei industriale. Apa este introdusa la decantor la partea inferioara printr-o conducta prevazuta cu stuturi pentru repartizarea uniforma pe toata lungimea decantorului. Apa decantata este colectata la capatul aval al decantorului intr-o rigola, de unde printr-o conducta Dn 500 ajunge la statia de filtre. Namolul colectat la partea inferioara este evacuat prin sifonare la canalizarea tehnologica de incinta.

*Statia de filtre* este echipata cu patru filtre rapide identice avand ca strat filtrant nisipul quartos,  $S_{totala\ filtrare} = 100$  mp. Filtrele sunt executate din placi de beton prevazute cu crepine. Instalatia de spalare in contracurent a filtrelor este echipata cu trei electropompe Cerna 200 (Q = 350 mc/h, H = 10 mCA, P = 40 kW, n = 960 rot/min) si doua suflante SRD 40 (Q = 1540 mc/h, H = 4 m, P = 15 kW, n = 975 rot/min).

*Statia de reactivi* cuprinde:

*Instalatia de dilutie sulfat de aluminiu:* sulfatul de aluminiu este dizolvat in doua bazine cu o capacitate de 12 mc fiecare. Dizolvarea se face cu apa curata alimentata cu ajutorul a doua electropompe PVC 65-200 (Q = 50 mc/h, H = 22,5 m, P = 8 kW, n = 1450 rot/min), pana la o concentratie de 20 %. Solutia se depoziteaza in doi recipienti din polistif cu o capacitate de 20 mc fiecare, de unde ajunge gravitacional in doi recipienti de dilutie cu o capacitate de 4 mc fiecare. Toti recipientii sunt prevazuti cu amestecatoare cu elice (P = 1,1 kW, n = 700 rot/min). Solutia diluata de sulfat de aluminiu este preluata de doua pompe dozatoare tip Dofin 125\*60\*2/100 (Q = 4320 l/h, H = 30 m, P = 3 kW, n = 2830 rot/min) si trimisa in camera de amestec sulfat de aluminiu-apa bruta.

*Instalatia de dilutie var:* este formata din doi recipienti de dilutie cu o capacitate de 4 mc fiecare, unul de preparare si unul pentru lucru. Recipientii sunt prevazuti cu amestecatoare cu elice (P = 1,1 kW, n = 700 rot/min). Solutia diluata de var este preluata de doua pompe dozatoare tip Dofin 125\*60\*2/100 (Q = 4320 l/h, H = 30 m, P = 3 kW, n = 2830 rot/min) si trimisa in camera de amestec lapte de var-apa bruta.

*Instalatia de dezinfectie cu clor lichid:* tip Develop 200 prevazuta cu instalatie de dozare Sachtoklar echipata cu pompa dozatoare Prominent S<sub>1</sub>. Solutia de clor este transportata printr-o conducta de la dozator in bazinul de apa filtrata.

*Rezervor apa potabila:* suprateran, circular, din beton avand capacitatea de 2500 mc.

*Rezervoare apa industriala:* supraterane, circulare, din beton avand capacitatea de 2x5000 mc-in conservare.

***b) Centralele Hidroelectrice de Mica Putere Fenes 1 si 2 apartinatoare societatii SC Vienna Energy Forta Naturala SRL, Bucuresti***

Aceste doua obiective se afla situate pe teritoriul administrativ al orasului Zlatna, sat Fenes, pe cursului superior al paraului Fenes, in albia minora a acestuia.

Captarea apei este situata in zona Cheile Fenesului, cota 745 m nMN. Apa este adusa printr-o conducta de aductiune din otel, cu diametrul de 800 mm si lungimea totala 1050 m. Aductiunea face legatura intre bazinul compensator si cladirea centralei si este montata ingropat pe malul drept al Paraului Fenes, si intra in corpul de cladire al

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

MHC CHEMP Fenes 2 dotat cu grupurile hidroenergetice dotate cu 1 turbina Francis, tip FO 125/640, P=800 kW; 1 generator asincron, tip GA 120-50-6-1.

***Bief aval (canal de linistire si canal de fuga)***

Bieful aval – cu cele doua componente, bazin de linistire (de forma dreptunghiulara, 8.75 x 5 m) si canal de fuga (de forma dreptunghiulara, 13,5 x 5.5 m) este situat in aval de cladirea CHEMP Fenes 2.

Apa turbinata de CHEMP Fenes 2 este dirijata catre bazinul compensator aferent CHEMP Fenes 1, printr-o conducta care subtraverseaza albia, si de aici pe malul stang tehnic, merge pana la bazinul compensator (ingropata si betonata). In cazul in care CHEMP Fenes 2 nu opereaza, exista posibilitatea ca bazinul de linistire aferent CHEMP Fenes 2 sa preia apa din albie, prin intermediul unei vane plane de 1 m x 1 m.

**CHEMP Fenes 1.**

***Caracteristici tehnice principale***

CHEMP Fenes 1, este amplasata pe malul drept tehnic al paraului Fenes in localitatea Fenes, Judetul Alba, in aval de CHEMP Fenes 2. Este amplasata la cota 526 mdMN. Captare: din bazinul de linistire al al CHEMP Fenes 2. In cazul in care CHEMP Fenes 2 nu opereaza, apa este preluata direct din albie, prin intermediul unei vane plane si introdusa in bazinul de linistire al CHEMP Fenes 2 – de aici apa este tranzitata catre bazinul compensator aferent CHEMP Fenes 1. Bazin compensator:  $V=500\text{ m}^3$ .

***Aductiunea:*** conducta metalica (grosime 9 mm)  $\Phi$  800, cu lungimea de 644 m, conducta tuburi PREMO,  $\Phi$  800, cu lungimea de 638 m, total lungime 1282 m. Conducta face legatura intre bazinul compensator si cladirea centralei.

Echipament hidroenergetic: 1 vana fluture PN 16, DN 800, 1 turbina Francis, tip FO 125/640, P=800 kW; 1 generator asincron, tip GA 120-50-6-1.

***1.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.***

Nu este cazul.

## **2. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP**

### **2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;**

Reteaua "Natura 2000" reprezinta principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii in statele membre. Natura 2000 reprezinta o retea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene in cadrul careia sunt conservate specii si habitate vulnerabile la nivelul intregului continent. Programul Natura 2000 are la baza doua Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Pasari si Directiva Habitatare, directive transpuse in legislatia nationala prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

La ora actuala, reseaua Natura 2000, formata din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protectia speciilor si habitatelor amenintate, listate in anexele Directivei Habitatare si Arii de Protectie Speciala Avifaunistica (SPA) desemnate pentru protectia speciilor de pasari salbatice in baza Directivei Pasari, acopera aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie mentionat faptul ca pana la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru reseaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanta Comunitara.

Siturile de Importanta Comunitara si Ariile de Protectie Speciala, incluse in reseaua Natura 2000, acopera 17% din suprafata Romaniei. Lista siturilor incluse in reseaua Natura 2000 a fost transmisa Comisiei Europene. Ulterior, autoritatile din Romania vor trebui sa elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include masurile speciale care trebuie indeplinite pentru conservarea habitatelor si speciilor protejate.

Datorita capitalului natural deosebit de valoros pe care il detine Romania (doua bioregiuni noi pentru reseaua ecologica, populatii mari si viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) si avand in vedere faptul ca tara noastra conserva o biodiversitate mult mai ridicata in raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul Romaniei la reseaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al retelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Pasari respectiv Directivei Habitatare - este ca aceste zone sa asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabila” a speciilor pentru fiecare sit impartate care a fost desemnat.

Desi definitia exacta a termenului „statut de conservare favorabila” nu este bine definit, Romania va trebui sa raporteze periodic catre Comunitatea Europeana, cu privire la indeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv si cantitativ cu privire la statutul unei specii intr-o anumita zona este marimea populatiei respectiv schimbarea marimii populatiilor. Este deci esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

In situirile Natura 2000 vor fi permise activitati agricole traditionale, unele dintre acestea necesare pentru mentinerea peisajelor (de exemplu, pajistile montane), cultivarea si obtinerea produselor ecologice - legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activitati de vanatoare si pescuit, cu conditia ca situirile Natura 2000 sa isi pastreze obiectul conservarii.

Exploatarea terenurilor agricole nu trebuie sa conduca insa la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale si a speciilor de plante si animale de interes comunitar, pentru care zona a fost declarata sit Natura 2000.

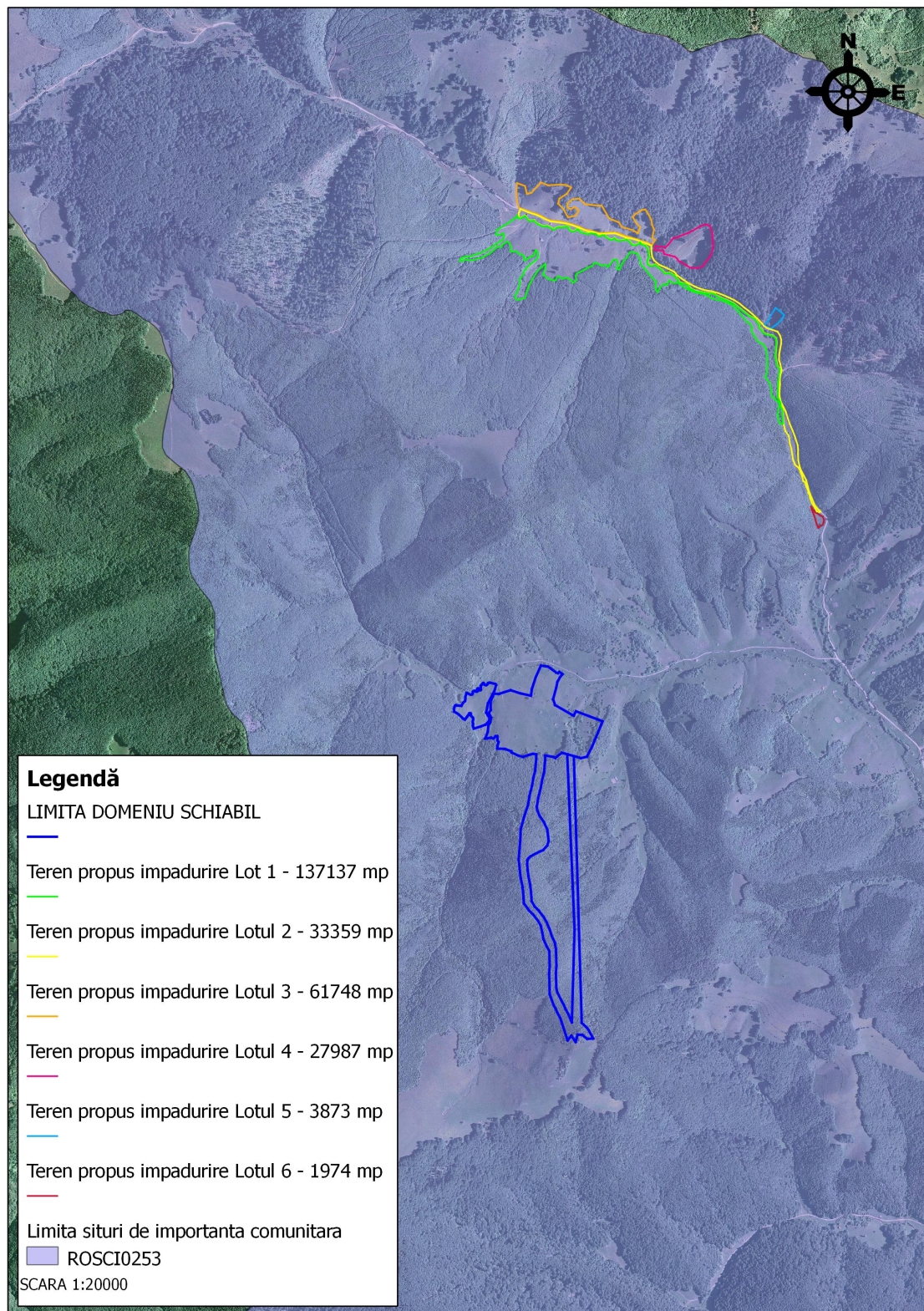
Zona de amplasare a domeniului schiabil Fenesel, este situata in interiorul Ariei naturale protejate de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau” si in imediata apropiere a Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA008 “Muntii Trascaului” (vezi planurile de situatie anexate).

In ceea ce priveste distanta fata de cele mai apropiate rezervatii sau monumente ale naturii, perimetrul statiunii turistice Fenesel se afla la o distanta de 2,7 km fata de **Cheile Caprei**, si la o distanta de 3,9 km fata de rezervatia **Poiana cu narcise de la Negrileasa**.

**2.1.1. Date despre aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”**

Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0253 – “Trascau”, are o suprafata de 49963 hectare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**



**Fig 5 - Amplasamentul proiectului fata de ROSCI0253 –Trascau**



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

*Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

<b>Tipuri de habitate</b>							<b>Evaluare</b>			
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>PF</b>	<b>NP</b>	<b>Acoperire (Ha)</b>	<b>Pestieri (nr.)</b>	<b>Calit. date</b>	<b>AIBICID</b>	<b>AIBIC</b>		
							<b>Rep.</b>	<b>Supr. rel.</b>	<b>Status conserv.</b>	<b>Eval. globala</b>
4060	Tufarisuri alpine si boreale					Buna	C	C	B	B
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine					Buna	A	B	A	B
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)					Buna	B	C	B	B
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin					Buna	B	C	B	B
8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan					Buna	B	C	A	B
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum					Buna	C	C	A	B
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum					Buna	B	C	B	B
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion					Buna	A	B	A	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					Buna	B	B	A	B
91H0 *	Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens					Buna	A	B	B	B
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros					Buna	C	C	B	B
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)					Buna	A	B	A	A
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen					Buna	B	B	B	B
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)					Buna	C	C	B	C
9420	Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana					Buna	B	B	A	B

*Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste*

<b>Specie</b>				<b>Populatie</b>							<b>Sit</b>				
<b>Grup</b>	<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>S</b>	<b>NP</b>	<b>Tip</b>	<b>Marime</b>		<b>Unit. masura</b>	<b>Categ CIRIVIP</b>	<b>Calit. date</b>	<b>Abundenta</b>	<b>AIBICID</b>	<b>AIBIC</b>		
						<b>Min</b>	<b>Max</b>					<b>Pop.</b>	<b>Conserv.</b>	<b>Izolare</b>	<b>Global</b>
M	1308	Barbastella barbastellus (liliac cu urechi late)			P				P			B	B	C	B
M	1352	Canis lupus (lup)			P				P			C	B	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

Specie				Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	Abundenta	AIBICID			
						Min	Max					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P			B	B	B	B
M	1361	Lynx lynx (ras)			P				V			C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersi			P							C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	3000	6000	i	C	M		B	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P				P			B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoava)			R				R			B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoava)			P				V			B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos			P				P			C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)			P				C			B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)			P				C			C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)			P				P			B	B	A	B
F	1138	Barbus meridionalis			P							C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			P				P			C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			C				P			C	B	C	B
I	1078	Callimorpha quadripunctaria (Fluture vargat)			P				C			C	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P				P			B	B	C	B
I	4030	Colias myrmidone (Albilita portocalie)			P				R			B	B	C	B
I	1074	Eriogaster catax (Molia catax)			P				C			A	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna (Fluturele maturna)			P				C			C	B	C	B
I	4080	Isophya costata (cosas)			P				C			B	B	A	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

Specie				Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ CIRIVIP	Calit. date	Abun- denta	AIBICID			
						Min	Max					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	4050	Isophya stysi (cosas)			P				P			B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei (Albilita mica)			P				P			B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Radasca)			P				P			B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)			P				R			B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvan)			P				C			B	B	A	B
P	1477	Pulsatilla patens			p				R			C	A	A	C

**Caracteristici generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisiti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	1.87
N14	Pasuni	27.73
N15	Alte terenuri arabile	3.04
N16	Paduri de foioase	58.36
N17	Paduri de conifere	0.22
N19	Paduri de amestec	0.79
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	2.20
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.75
N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	4.88
Total acoperire		99,96

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

*Calitate si importanta:*

In Muntii Trascaului si Muntele Mare s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Sesul Craiului - Scarita Belioara, unde coboara la altitudini de circa 1300 m, cateva elemente circumpolar arcto-alpine (Dryas octopetala, Arcto staphyllos uva-ursi, Pinguicula alpina, Gentiana clusii). In acelasi aici timp se intalnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, in cel mai nordic punct al arealului sau, precum si o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colt (Leontopodium alpinum) se gaseste la cele mai mici altitudini din tara (Suteu, 1968) la Cheile Intregalde (550 m) si Cheile Rametului (500 m). Pe latura estica a Muntilor Trascaului se constata patrunderea masiva a unor elemente mezoxerofile si chiar xerofile in spatiul muntos. Remarcam aici prezenta stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare in trecut.

***Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului***

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului*

*-Impacte negative*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
H	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	O
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I

*-Impacte pozitive*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
H	B	Silvicultura	N	O
H	B 01.01	Plantare padure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului*

*-Impacte negative*

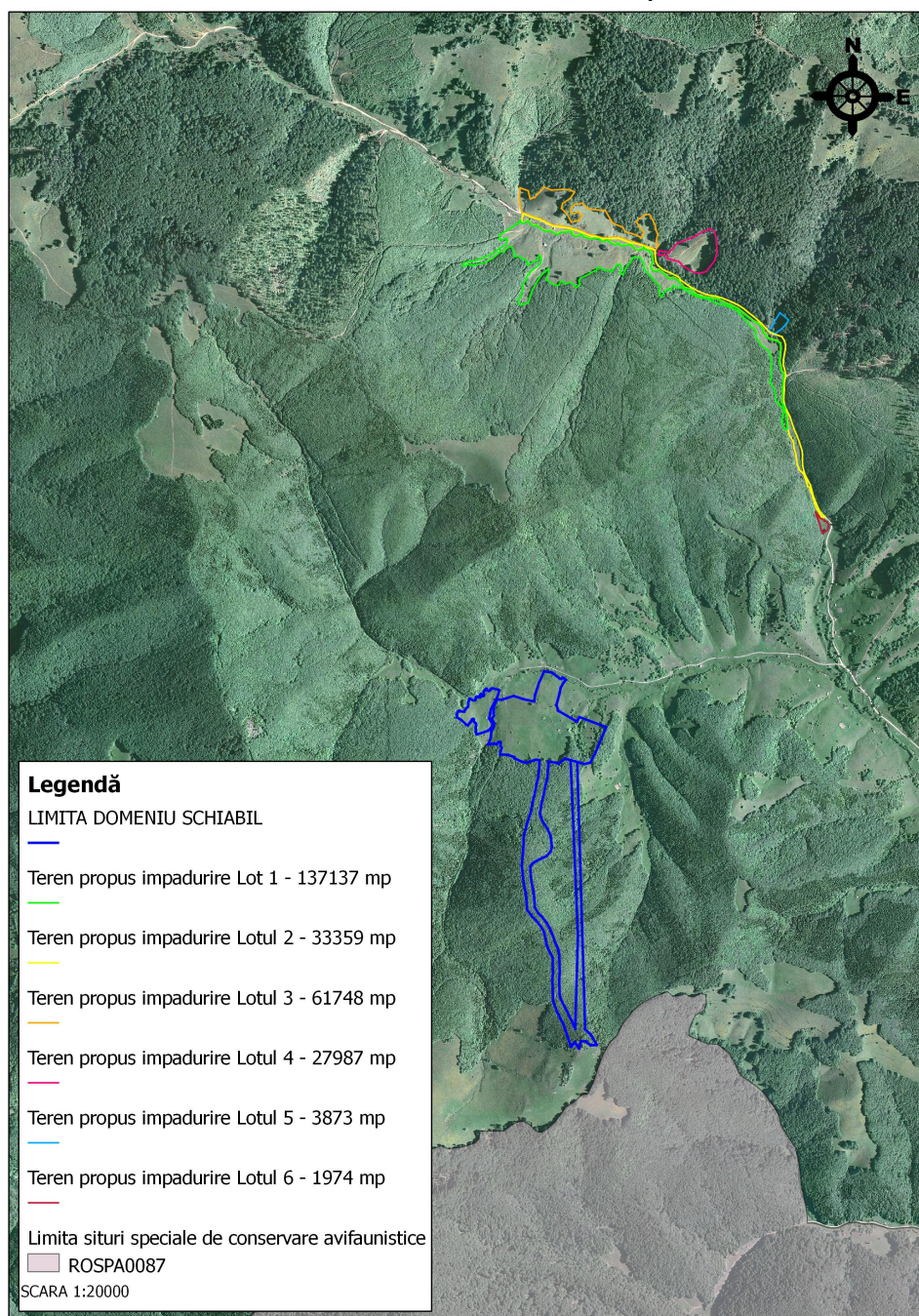
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	A04	Pasunatul	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in	N	I

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

		general		
M	J02.04.01	Inundare	N	I

**2.1.2. Date despre Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0087  
“Muntii Trascaului”**

Situl Natura 2000 SPA “Muntii Trascaului, este in suprafata de 93160 ha.



**Fig 6 - Amplasamentul proiectului fata de ROSPA0087 – Muntii Trascaului**

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**Specii prevazute la art. 4 al Directivei 2009/147/CE si listate in anexa II a  
Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste**

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus			P				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba (Dreptea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	P			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casi)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Soimul randunelelor)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	1550 0	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	P			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica(Randunica roscata)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	1000	1800							
B	A383	Miliaria calandra(Presura sura)			P				C		D			
B	A214	Otus scops(Cius)			P				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lastun de stanci)			R				R		B	A	B	A

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

*Alte specii importante de flora si fauna*

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
i	1052	Hypodryas maturna							C		X		X	

*Caracteristici generale ale sitului*

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajisti naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	2.17
N14	Pasuni	30.28
N15	Alte terenuri arabile	2.83
N16	Paduri de foioase	56.61
N17	Paduri de conifere	0.13
N19	Paduri de amestec	0.83
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	1.59
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.40
N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	4.99
Total acoperire		99,95

*Alte caracteristici ale sitului:*

In Muntii Trascaului s-a constatat extinderea pana la altitudini destul de mari a elementelor xerofile si termofile, dar si coborarea unor elemente montane si chiar arcto-alpine pana la altitudini destul de mici, toate acestea avand ca rezultat formarea unor complexe de vegetatie de mare interes fitogeografic. Situl se remarca prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure si pajistilor montane, dar si prin prezenta unor specii de pasari ce se regasesc in anexa I din Directiva Pasari. In interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervatii naturale de interes national, declarate prin Legea 5/2000.

*Calitate si importanta:*

Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de camp (Crex crex)

C6 – populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (Aquila chrisaetos), ciocanitoare cu spate alb (Dendrocopos leucotos), ghionoaie sura (Picus canus), ciocanitoarea neagra (Dryocopus martius), muscar gulerat (Ficedula albicollis), ciocarlie de padure (Lululla arborea), viespar (Pernis apivorus), buha (Bubo bubo), soim calator (Falco peregrinus).

Zona consta din paduri de foioase, respectiv pasunile si fanetele semi-naturale dintre paduri. Include multe chei si zone stancoase cu pasarile caracteristice acestor zone. Astfel adaposteste cele mai insemnate efective cuibaritoare de acvila de munte, important fiind si prezenta a catorva perechi de soim calator si buha.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice padurilor de fag: 3 specii de ciocanitoare si muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii rapitoare, respectiv pasari ale zonelor deschise cu tufarisuri razlete. Pajistile sustin un efectiv important de cristel de camp (mai ales depresiunea Trascaului) si servesc ca zona de hranit pentru rapitoare.

***Amenitari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului***

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului*

*-Impacte negative*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
H	E01.01	Urbanizare continua	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O

*Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului*

*-Impacte negative*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O
M	F03.01	Vanatoare	N	I

*-Impacte pozitive*

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenintari si presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>In sit/ in afara</i>
M	B	Silvicultura	N	I

***Clasificare la nivel national sau regional***

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>
RO04	Categoria IV IUCN	2,73
RO01	Categoria I IUCN	0,07
RO03	Categoria III IUCN	0,31

***Relatiile sitului cu alte arii protejate***

*- desemnate la nivel national sau regional*

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>
RO01	Rezervatie stiintifica	+	0.01	2.13. Huda lui Papara
RO01	Rezervaie stiintifica	+	0.07	2.13. Huda lui Papara
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.50. Piatra Boului
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.53. Bulzul Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.53. Bulzul Galzii
RO03	Monument al naturii	*	0.03	2.54. Cheile Galzii
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.54. Cheile Galzii



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i>
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.55. Cheile Tecsestilor
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.56. Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.56. Cheile Pravului
RO03	Monument al naturii	+	0.01	2.57. Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.57. Cheile Piatra Baltii
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.58. Cheile Geogelului
RO03	Monument al naturii	+	0.12	2.59. Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0.15	2.59. Cheile Plaiului
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.81. Cheile Silosului
RO04	Rezervaie naturala	+	0.16	2.12. Cheile Rameului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.21	2.12. Cheile Rameului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.14. Padurea Vidolm
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.14. Padurea Vidolm
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.17. Poienile cu narcise din Tecsesti
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.20. Cheile Intregalde
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.21. Cheile Valisoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10	2.21. Cheile Valisoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14	2.22. Sesul Craiului-Scarita-Belioara
RO04	Rezervatie naturala	*	0.00	2.25. Paraul Bobii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.25. Paraul Bobii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07	2.27. Padurea Sloboda
RO04	Rezervatie naturala	+	0.43	2.28. Iezerul Ighiel
RO04	Rezervatie naturala	+	0.44	2.28. Iezerul Ighiel
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.34. Cheile Posegii
RO04	Rezervatie naturala	*	0.11	2.342. Cheile Turenilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.14	2.342. Cheile Turenilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.23	2.35. Cheile Runcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24	2.35. Cheile Runcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.13	2.36. Cheile Pociovalistei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.12	2.39. Cheile Caprei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15	2.39. Cheile Caprei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.40. Cheile Ampoitei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.40. Cheile Ampoitei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.41. Cheile Vaii Cetii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.18	2.42. Cheile Galditei si Turcului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.45. Piatra Cetii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.79. Patera de la Grosi
RO04	Rezervatie naturala	*	0.07	2.82. Cheile Manastirii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.82. Cheile Manastirii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.9. Pestera Vanatarile Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.35	VII.4. Cheile Turzii

***STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”***

---

***Desemnare sit***

Pe teritoriul judetului Cluj in interiorul acestui sit sunt cuprinse:

- 2 arii protejate de interes national Cheile Turzii (324 ha, H.G 2151/2004 - privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone); Cheile Turenilor (25 ha, Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate.)

- 5 arii protejate de interes judetean: Defileul Surduc, Defileul Ariesului, Defileul Hasdatelor, Cheile Borzesti, Cheile Ocolisului.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**2.2.1 Date despre tipurile de habitate prezente in situl ROSCI0253 "Trascau", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatatea amplasamentului**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului (Sursa: <b>HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</b> )	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
4060	Tufarisuri alpine si boreale	<p><b>R3111 Tufarisuri sud-est carpatice de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>)</b>  <b>Raspandire:</b> Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali in etajul subalpin si boreal.  <b>Suprafete:</b> mari; Total &gt; 50.000 ha.  <b>Statiuni:</b> Altitudine 1650–1900 m. Clima: T = 1,6–0,50C, P = 1250–1400 mm. Relief: versanti montani semiinsoriti, cu inclinare moderata-mare (25–600). Roci: silicioase si calcaroase – conglomerate. Soluri: rankere, litosoluri, podzoluri alpine, criptopodzoluri, cu aciditate mare (pH = 4,6–5,4).  <b>Structura:</b> Fitocenoza este edificata de specii arcto-alpine, circumpolare si boreale, oligoterme, oligotrofe, acidofile, cu exigente hidrice variabile. Fitocenoza este probabil secundara, dar cu mare stabilitate cenotica instalandu-se in urma defrisarii jnepenisurilor sau a molidisurilor.                      Au intotdeauna acoperire mare (85–100%). Stratul subarbustiv este dominat de <i>Vaccinium myrtillus</i> uneori fiind chiar monodominant, la limita inferioara de altitudine a fitocenozei avand un aspect monoton. In general, mai apar in numar mai mare exemplare de <i>Vaccinium vitisidaea</i>, <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>. Inaltimea stratului este de 25–30 cm. Stratul ierburilor cu inaltime mijlocie este dominat de: <i>Nardus stricta</i>, <i>Festuca supina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>. Stratul inferior, de 5–10 cm este alcatuit din exemplare de <i>Potentilla ternata</i>, <i>Geum montanum</i>, specii de licheni si muschi (<i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Pleurozium schreberii</i>).</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului ( <i>Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</i> )	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p><b>Compozitie floristica:</b> Specii edificatoare: <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitisidaea</i>. Specii caracteristice: <i>Campanula abietina</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>. Alte specii importante: <i>Pinus mugo</i>, <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Campanula serrata</i>, <i>Potentilla ternata</i>, <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>, <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium gaultherioides</i>, <i>Loiseleuria procumbens</i>, <i>Luzula luzuloides</i> var. <i>erythranthema</i>, <i>Cruciata glabra</i>, <i>Juniperus communis</i>, <i>Genista oligosperma</i>, <i>Thymus praecox</i>, <i>Empetrum nigrum</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Festuca supina</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Geum montanum</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Pleurozium schreberii</i>. Specii endemice: <i>Melampyrum saxosum</i>.</p> <p><b>Valoare conservativa:</b> redusa, habitate extinse primar si secundar.</p>	
6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	<p><b>R3402- Pajisti sud-est carpatice de <i>Helictotrichon decorum</i></b> Raspandire: Carpatii Orientali: Suhardul Mic, langa Lacul Rosu. Carpatii Meridionali: Muntele Postavaru. Carpatii Occidentali: Muntele Scarita-Belioara, Cheile Intregalde Piatra Caprei, Cheile Runcu, Cheile Fenese, Cheile Ramet, Muntele Trascau; in regiunea colinara si montana. Statiuni: Altitudine: 500–1350 m. Clima: T = 7,3–3,50C; P = 800–1150 mm. Relief: stanci, versanti inSORITI. Substrat: calcaros. Soluri: rendzine superficial, cu o reactie bazica (pH = 7–8). Structura: Habitat mezo-heliofil. Stratul ierbos: gruparile cu <i>Helictotrichon decorum</i> prezinta un numar mare de specii mezofile. In compositia floristica a asociatiei se disting numeroase endemite, precum si unele specii rare ca: <i>Saponaria bellidifolia</i> si <i>Dracocephalum austriacum</i>. Sunt distinse urmatoarele subasociatii: <i>caricetosum humilis</i> Csürös 1958; <i>seslerietosum rigidae</i> Csürös 1958; <i>melicetosum flavescens</i> Zólyomi 1939.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului (Sursa: <b>HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</b> )	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>Valoare conservativa: mare, habitat endemic.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Helictotrichon decorum</i>. Specii caracteristice <i>Helictotrichon decorum</i>. Alte specii importante: <i>Asperula capitata</i>, <i>Alyssum repens</i>, <i>Anthericum ramosum</i>, <i>Pedicularis comosa</i> ssp. <i>campestris</i>, <i>Saponaria bellidifolia</i>, <i>Sesleria rigida</i>, <i>Seseli gracile</i>, <i>Seseli rigidum</i>, <i>Primula veris</i> ssp. <i>columane</i>, <i>Aconitum anthora</i>, <i>Centaurea atropurpurea</i>, <i>Stipa eriocaulis</i>, <i>Erysimum witmannii</i>, <i>Centaurea reichenbachii</i>, <i>Phyteuma orbiculare</i>, <i>Aster alpinus</i>, <i>Ranunculus oreophilus</i>, <i>Carduus glaucus</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Minuartia verna</i>, <i>Biscutella laevigata</i>, <i>Myosotis alpestris</i>. Specii endemice: <i>Centaurea pinnatifida</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Thymus comosus</i>, <i>Viola jooi</i>.</p>	
6190	Pajisti panonice de stancarii (Stipo-Festucetalia pallentis)	<p><b>R3405-Pajisti sud-est carpatice de <i>Sesleria heufleriana</i> si <i>Helianthemum canum</i></b></p> <p>Raspandire: Zona colinara din vestul Olteniei, Banat, Muntii Apuseni, Muntii Barsei.</p> <p>Statiuni: Altitudine: 250–700 m. Clima: T = 9,0–6,00C; P = 650–800 mm. Relief: versanti abrupti, pante puternic inclinate cu expozitii diferite. Roci: calcare din zona colinara si etajul montan inferior. Soluri: rendzine levigate, superficiale, bogate in schelet, cu reactie bazica. Structura: Pajistile de stancarii calcaroase sunt alcatuite din specii saxicole ce se dezvoltă in crapaturi de stanci, polite, terenuri calcaroase. Principalele specii componente sunt: <i>Sesleria heufleriana</i>, <i>Alyssum petraeum</i>, <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>, <i>Helictotrichon decorum</i>, <i>Campanula divergens</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Seseli libanotis</i>, <i>Minuartia setacea</i> ssp. <i>banatica</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Peucedanum austriacum</i>, <i>Thymus comosus</i>. Marea majoritate a speciilor sunt de talie medie 30–45 cm si formeaza un singur etaj. Cele cateva specii repente, cum sunt: <i>Alyssum repens</i> ssp. <i>transsilvanicum</i>, <i>Thymus comosus</i>, <i>Euphrasia salisburgenis</i>, <i>Draba lasiocarpa</i>, sunt rare si nu intocmesc un etaj.</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Sesleria heufleriana</i>, <i>Helictotrichon decorum</i>, <i>Helianthemum canum</i>. Specii caracteristice: <i>Sesleria heufleriana</i>, <i>Helictotrichon</i></p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<i>decorum. Alte specii importante: Dianthus spiculifolius, Cerastium arvense ssp. Calcicolam Moehringia muscosa, Saxifraga paniculata, Biscutella laevigata, Draba lasiocarpa, Alyssum repens ssp. transsilvanicus, Helianthemum nummularium, Bupleurum diversifolium, Pedicularis comosa ssp. campestris, Centaurea pinnatifida, Poa nemoralis. Specii endemice si rare: in fitocenozele din Banat si din Muntii Apuseni se intalnesc unele elemente endemice sau rare, cum sunt Dianthus spiculifolius, Primula auricula ssp. serratifolia, Seseli gracile, S. rigidum, Viola joói, Asperula capitata precum si Saponaria bellidifolia, Dracocephalum austriacum, Athamantha turbith ssp. Hungarica.</i>	
8120	Grohotisuri calcaroase si desisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	<p><b>R6112 - Comunitati montane sud-est carpatice pioniere de grohotisuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i>, <i>Galium album</i> si <i>Teucrium montanum</i></b></p> <p>Raspandire: Carpatii Orientali: Muntele Siriu. Carpatii Meridionali: Muntii Bucegi; Talmaciu-Podul Olt; Masivul Leaota (Cheile Rudaritei, Cheile Cheii, Cheile Dambovitei); Masivul Grohot. Carpatii Occidentali: Muntii Apuseni (Cheile Bulzesti, Cheile Runcului), Valea Iadului, Ramet, Valea Sighistelului, Muntele Scarita-Belioara, Craciunesti, Vadu Crisului, Valea Ascunsa.</p> <p>Statiuni: Altitudine: 310–1400 m Clima: T = 9,0–3,50C; P = 700–1100 mm. Relief: versanti cu inclinari mari spre medii. Substrat: grohotisuri marunte, cu procent avansat de solificare (1), pe grohotisurile marunte, semifixate, de la poalele stancilor (2), se instaleaza primele pe grohotisurile mobile, mai rar fiind intalnite pe cele fixate (3) sau se dezvolta pe acumularile de pietris rezultat din sfaramarea rocilor, la baza stancilor, la altitudine de peste 1000 m (4). Soluri: litosoluri, pH = 5,8–7,5.</p> <p>Structura: (1) <i>Thymetum comosi</i> Pop et Hodisan 1963. Habitat termofil. Stratul ierbos cuprinde un numar mare de specii, dintre cele mai frecvente amintim: <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Viola joói</i>, <i>Sedum hispanicum</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Festuca cinerea</i>. Aceasta din urma indica evolutia asociatiei spre pajisti xerofile.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>Gruparea a fost descrisa din Muntii Apuseni (Cheile Bulzesti si Cheile Runcului). (2) <i>Teucrietum montani</i> Csürös 1958. Habitat termofil, prezinta elemente sudice printre care mai reprezentative sunt: <i>Achillea crithmifolia</i>, <i>Orlaya grandiflora</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Salvia verticillata</i>, <i>Cnidium silaifolium</i>, <i>Stachys recta</i> si in unele statuni <i>Ceterach officinarum</i>. Este cunoscuta din vestul Carpatilor Meridionali si din Muntii Apuseni. (3) <i>Galietum erecti</i> Pop et Hodisan 1964. Habitat pionier. Stratul ierbos – in care acoperirea realizata de <i>Galium album</i> este relativ mare (60–70%) desi compozitia floristica nu este bine conturata, fiind o grupare pioniera. In afara de specia caracteristica, din alianta <i>Teucrium montani</i> mai cresc: <i>Acinos alpinus</i> ssp. <i>majoranifolius</i>, <i>Cardaminopsis arenosa</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Minuartia verna</i>, <i>Cytisus nigricans</i>, iar dintre speciile caracteristice clasei notam: <i>Scutellaria altissima</i>, <i>Lamium maculatum</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, etc. Prezenta, in fitocenozele de <i>Galium album</i>, a unor specii caracteristice pajistilor uscate (<i>Festuco-Brometea</i>) si padurilor (<i>Quercus-Fagetea</i>) este explicata prin vecinatatea acestora si care, pe masura ce substratul se imbogateste in material organic, creeaza conditii pentru instalarea speciilor cu cerinte ecologice mai mari.</p> <p>(4) <i>Galio – Hirundinarietum</i> Dihoru 1975. In gruparile de <i>Vicetoxicum officinale</i> si <i>Galium album</i> mai participa: <i>Geranium robertianum</i>, <i>Festuca rupicola</i> var. <i>saxatilis</i>, <i>Verbascum lychnitis</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Luzula luzuloides</i>. Speciile ce intra in componenta fitocenozelor sunt foarte heterogene, cuprinzand plante de stancarii, de padure si chiar de pajisti.</p> <p>Valoare conservativa: mare, habitat endemic.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Thymus comosus</i>, <i>Galium album</i>, <i>Teucrium montanum</i>. Specii caracteristice: <i>Thymus comosus</i>, <i>Gymnocarpium robertianum</i>. Alte specii importante: <i>Erysimum odoratum</i>, <i>Cardaminopsis arenosa</i> ssp. <i>borbásii</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Senecio rupestris</i>, <i>Moehringia</i></p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului (Sursa: <b>HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</b> )	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<i>muscosa, Vincetoxicum hirundinaria, Acinos alpinus, Asplenium trichomanes, Poa nemoralis, Cystopteris fragilis, Sedum album. Specii endemice: Campanula carpatica, Silene nutans ssp. dubia, Thymus comosus, Viola jooi.</i>	
8160 *	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	<p><b>R6114 Comunitati sud-est carpatice de grohotisuri marunte sau grosiere nefixate cu <i>Gymnocarpium robertianum</i> si <i>Thymus comosus</i></b></p> <p><b>Raspandire:</b> Carpatii Meridionali: Masivul Leaota (Cheile Ghimbavului, Cheile Dambovitei, Cheile Cheii), Muntii Tarcu, Muntii Godeanu, Muntii Cernei. Carpatii Occidentali: Vidra-Avram Iancu, Muntii Scarita-Belioara, Valea Iadului; in regiunea montana.</p> <p><b>Suprafete:</b> mici (10–100 ha).</p> <p><b>Statiuni:</b> Altitudine: 800–1000 m. Clima: T = 7–50C; P = 850–1100 mm. Relief: versanti insoriti cu inclinare mare spre medie. Substrat: grohotisuri marunte sau grosiere nefixate, pe terenurile puternic luminate, dar umede si care au o cantitate apreciabila de material organic, provenit din resturile vegetale ce se acumuleaza de pe terenurile invecinate precum si de la plantele ce cresc pe acest substrat.</p> <p><b>Structura:</b> Habitat cu compozitie floristica heterogena. Stratul ierbos: speciile caracteristice pot realiza o acoperire de la 15% pana la 60%. Pe langa speciile caracteristice grohotisurilor, apar unele mezofile cum sunt: <i>Eupatorium cannabinum, Valeriana officinalis, Silene vulgaris, Galeopsis ladanum, Salvia glutinosa, Tussilago farfara</i> etc. Pe masura ce se acumuleaza substante organice in substrat si grohotisul devine mai stabil, apar un numar insemnat de specii de pajisti cum sunt: <i>Agrostis tenuis, Festuca rubra, Thymus bihorensis (marginatus)</i> apar uneori in cantitate mai mare putand alcatui o subasociatie aparte, <i>thymetosum bihorensis (marginatae)</i> Popescu et Sanda 1990, aceasta indicand sensul de evolutie al cenozelor.</p> <p><b>Valoare conservativa:</b> redusa.</p> <p><b>Compozitie floristica:</b> Specii edificatoare: <i>Gymnocarpium robertianum</i>. Specii</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		caracteristice: <i>Gymnocarpium robertianum, Achnatherum calamagrostis, Parietria officinalis, Thymus comosus</i> . Alte specii importante: <i>Geranium robertianum, Senecio rupestris, Melica ciliata, Origanum vulgare, Galium album, Arabis alpina, Teucrium montanum, Cardaminopsis arenosa ssp. borbasii, Moehringia muscosa, Vincetoxicum hirundinaria</i> . Specii endemice: <i>Thymus comosus</i> .	
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	<p><b>R4110 Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i></b></p> <p>Raspandire: in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral.</p> <p>Suprafete: circa 580.000 ha, din care 280.000 ha in Carpatii Meridionali, 155.000 ha in Carpatii Occidentali, 145.000 ha in Carpatii Orientali.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 500–1200 m. Clima: T = 8,0–4,50C, P = 700–1100 mm. Relief: versanti mediu – puternic inclinati cu expozitii diferite, culmi. Roci: variate, sisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavane.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> la altitudini mari, ssp. <i>moesiaca</i> la altitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), brad (<i>Abies alba</i>) la altitudini mari, gorun (<i>Quercus petraea</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), plop tremurator (<i>Populus tremula</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), cires (<i>Cerasus avium</i>) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaea</i>, <i>Daphne mezereum</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de <i>Festuca drymeia</i> ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofila, mai rar <i>Rubus hirtus</i>.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>Valoare conservativa: redusa.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, ssp. <i>moesiaca</i>. Specii caracteristice: <i>Festuca drymeia</i>. Alte specii importante: <i>Galium odoratum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> s.a.</p>	
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<p><b>R4118- Paduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i></b></p> <p>Raspandire: in toate dealurile peri-si intra carpatice, ca si in partea inferioara a Carpatilor, in etajul nemoral.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Clima: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanti umbriti si vai, chiar pe versanti insoriti cu vechi alunecari; la altitudini peste 700 m, pe versanti cu diferite inclinari si expozitii, culmi, platouri. Roci: in general molase (alternante de argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale ai balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> si ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cires (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar in sud-vestul si vestul Romaniei si cer (<i>Quercus cerris</i>) si garnita (<i>Q. frainetto</i>). In cazul cand proportia speciilor de amestec depaseste 50% se formeaza asa numitele fagete amestecate. Acoperirea realizata de arboret este de 80–100%, iar inaltimea atinsa de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabila, in functie de acoperirea realizata de arboret,</p>	<p>Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		este compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> s.a. Stratul ierburilor s subarbustilor, cu dezvoltare variabila, contine specii din flora de mull ( <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> ). Valoare conservativa: redusa. Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> cu frecventa mare, ssp. <i>sylvatica</i> cu frecventa mai mica, <i>Carpinus betulus</i> . Specii caracteristice: nu sunt; posibil <i>Erythronium dens-canis</i> , cat si speciile aliantei <i>Lathyro – Carpinion</i> ( <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> ). Alte specii importante: dominanta primavara este <i>Dentaria bulbifera</i> ; cu frecventa mare se intalnesc <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula euopaea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , precum si unele specii sud-europene ( <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lathyrus niger</i> ), in locuri umede, primavara, solul este acoperit cu <i>Allium ursinum</i> .	
9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	<b><i>R4111-Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium</i></b> Raspandire: in toti Carpatii romanesti, in etajul nemoral, in regiunea montana si de dealuri inalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Padurea Craiului etc.). Statiuni: Altitudini: 800–1200 m. Clima: T = 7,0–5,50C, P = 850–1100 mm. Relief: versanti cu inclinari si expozitii diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice si cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, in primavara umede, vara reavane.	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv in fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), de rasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), local <i>Fraxinus ornus</i>, are acoperire de 80–100%. In platoul calcaros al Aninei (Carpatii Occidentali) pe locul agetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovata de silvicultori, chiar paduri de amestec de fag si brad sau paduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai putin) si atinge inaltimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, in functie de acoperirea arboretului, format din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Cornus sanguinea</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dezvoltat variabil, contine mai multe orhidee (tipul <i>Epipactis</i>, <i>Cephalanthera</i>) si multe specii ale „florei de mull” si unele specii sudice <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>).</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> si ssp. <i>moesiaca</i>. Specii caracteristice: <i>Cephalanthera damassonium</i>, <i>C. rubra</i>. <i>Epipactis microphylla</i>. Alte specii importante: <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Campanula ranunculoides</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Cephalanthera longifolia</i>, <i>Epipactis helleborine</i>, <i>E. atrorubens</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Symphytum tuberosum</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> s.a.</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	<p><b><i>R4123- Paduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) si carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa</i></b></p> <p>Raspandire: pe toate dealurile peri- si intracarpaticice din sudul si estul tarii, in etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–60C, P = 600–800 mm. Relief: versanti cu inclinari si expozitii diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase. Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slabmoderatcide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnari temporare de apa deasupra orizontului B, mezobazice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, in etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i>, ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>polycarpa</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), exclusive sau in amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>moesiaca</i>), cu exemplare de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cires (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i> rar <i>T. tomentosa</i>), in etajul inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>) s.a.; are acoperire 80–90% si inaltime de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, in functie de umbrire, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rosa canina</i>, uneori <i>Acer tataricum</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor. dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>).</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i> (<i>Fagus sylvatica</i>). Specii caracteristice: – . Alte specii importante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>L. venetus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Bromus benekeni</i> s.a.</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
91H0*	Vegetatie forestiera panonica cu <i>Quercus pubescens</i>	<p><b>R4160- Paduri-raristi dacice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i></b></p> <p>Raspandire: insular in dealurile si muntii josi din vestul si centrul Romaniei (Muntii Apuseni, Podisul Tarnavelor, Podisul Secaselor), in etajul nemoral, ambele Subetaje .</p> <p><b>Statiuni:</b> Altitudini 400–1200 m. Clima: T = 8–4,50C, P = 650–900 mm. Relief: versanti repezi cu expozitii sudice, adesea cu roca la suprafata. Roci: calcaroase. Soluri: de tip rendzina, superficiale pana la mijlociu profunde scheletice, eubazice, hidric deficitare in timpul verii, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus din stejari pufosi (in special <i>Quercus pubescens</i>, dar pe alocuri si <i>Q. virgiliana</i>), exclusiv sau cu putin amestec de gorun (<i>Q. petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i>), stejar pedunculat (<i>Q. robur</i>), artar tatarasc (<i>Acer tataricum</i>), par paduret (<i>Pyrus pyraster</i>), uneori cer (<i>Q. cerris</i>); are acoperire redusa (20–40%) in rariste, 40–60% in padure si inaltimi de 6–12 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat in grupe alternand cu portiuni de pajiste, compus din <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus verrucosus</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Ramnus cathartica</i>, <i>Viburnum lantana</i>, local <i>Sorbus cretica</i>, <i>S. dacica</i>, <i>Rosa canina</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor, constituit din specii de padure dar si de pajiste stepica (<i>Stipa</i> sp., <i>Carex humilis</i>).</p> <p>Valoare conservativa: foarte mare.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus pubescens</i>. Specii caracteristice: <i>Carex humilis</i>. Alte specii importante: <i>Adonis vernalis</i>, <i>Allium montanum</i>, <i>Anthe-ricum ramosum</i>, <i>Astragalus glycyphyllos</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Calamintha acinos</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Dictamnus albus</i>, <i>Doricnium herbaceum</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Fragaria viridis</i>, <i>Galium verum</i>, <i>Galium mollugo</i>, <i>Iris pumila</i>, <i>I. ruthenica</i>, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Leucanthemum corymbosum</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Linum flavum</i>, <i>Poa angustifolia</i>, <i>Pulmonaria molissima</i>, <i>Pulsatilla montana</i>, <i>Polygonatum odoratum</i>, <i>Trifolium alpestre</i>,</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului ( <i>Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005</i> )	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<i>T. montanum, Sedum maximum, Seseli gracile, Stachys recta, Serratula tinctoria, Verbascum phlomoides, Vincetoxicum hirundinaria s.a.</i>	
91Q0	Paduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	<p><b>R4215 Paduri sud-est carpatice de pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) cu <i>Sesleria rigida</i></b>  <b>Raspandire:</b> in masivele calcaroase din Carpatii Orientali (muntii Hasmas), Meridionali (Leaota) si Occidentali (Trascau), in etajul nemoral, subetajul padurilor de fag si amestec cu fag.  <b>Suprafete:</b> cateva sute de ha.  <b>Statiuni:</b> Altitudini: 800–1200 m. Clima: T = 7–50C, P = 800–1000 mm. Relief: versanti cu inclinari diferite, insoriti. Roci: calcare. Soluri: de tip rendzina, superficiale– mijlociu profunde, neutre, eubazice hidric echilibrate, cu posibile deficite temporare, eutrofice.  <b>Structura:</b> Fitocenoze edificate de specii eurasiatice boreale si europene. Stratul arborilor, compus, in etajul superior, din pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>), exclusiv sau cu putin amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), mestecan (<i>Betula pendula</i>), scorus (<i>Sorbus aucuparia</i>), gorun (<i>Quercus petraea</i>), are acoperire 60–70% si inaltimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbustilor de regula lipseste sau reprezentat prin putine exemplare de <i>Juniperus communis</i>, <i>Cotoneaster integerima</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Spiraea chamedrifolia</i>. Stratul ierburilor si subarbu stilor, dominat de <i>Sesleria rigida</i>.  <b>Valoare conservativa:</b> foarte mare, in special in habitatele unde este prezenta specia <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (DH4).  <b>Compozitie floristica:</b> Specii edificatoare: <i>Pinus sylvestris</i>. Specii caracteristice: <i>Sesleria rigida</i>. Alte specii importante: <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>, <i>Asperula capitata</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>D. carthusianorum</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Euphorbia salisburgensis</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Helictotrichon decorum</i>, <i>Hieracium bifidum</i>, <i>Knautia dipsacifolia</i>, <i>Tanacetum vulgare</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Orthilia secunda</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Scabiosa</i></p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<i>columbaria, Saxifraga paniculata, Thymus comosus, Veronica chamaedris, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea s.a.</i>	
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	<p><b>R4111 Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i></b>  Raspandire: in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral.  Conform lucrarii “Conservarea capitalului natural al muntilor Trascau prin declararea Parcului Natural Trascau” scrisa de O. Muntean si col. acest habitat este situat in sectoarele interioare ale ROSCI0253 Muntii Trascaului, pe un substrat alcatit din roci diverse (flis, calcare, ofiolite), pe soluri brune de padure, in conditii climatice caracterizate prin temperaturi medii anuale de aproximativ 9°C si precipitatii medii anuale de aproximativ 900mm.  <b>Suprafete:</b> circa 580.000 ha, din care 280.000 ha in Carpatii Meridionali, 155.000 ha in Carpatii Occidentali, 145.000 ha in Carpatii Orientali.  <b>Statiuni:</b> Altitudini: 500–1200 m. Clima: T = 8,0–4,50C, P = 700–1100 mm. Relief: versanti mediu – puternic inclinati cu expozitii diferite, culmi. Roci: variate, sisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavane.  <b>Structura:</b> Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> la altitudini mari, ssp. <i>moesiaca</i> la altitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), brad (<i>Abies alba</i>) la altitudini mari, gorun (<i>Quercus petraea</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), plop tremurator (<i>Populus tremula</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), cires (<i>Cerasus avium</i>) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaea</i>,</p>	<p><i>Acest tip de habitat a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Va fi afectata o suprafata de cca. 5,25 ha. Vezi plan de situatie anexat.</i></p>



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p><i>Daphne mezereum</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de <i>Festuca drymeia</i> ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofila, mai rar <i>Rubus hirtus</i>.</p> <p><b>Valoare conservativa:</b> redusa.</p> <p><b>Compozitie floristica:</b> Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, ssp. <i>moesiaca</i>. Specii caracteristice: <i>Festuca drymeia</i>. Alte specii importante: <i>Galium odoratum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> s.a.</p>	
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	<p><b>R4128 Paduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i></b></p> <p>Raspandire: in toate dealurile Romaniei, in special in Subcarpatii si podisurile Moldovei, in dealurile vestice, Podisul Transilvaniei, in etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun.</p> <p>Suprafete: circa 196.000 ha, din care 80.000 in centrul, 50.000 ha in estul, 36.000 in vestul si 30.000 in sudul Romaniei.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima: T = 10,5–7,50C, P = 650–800 mm. Relief: versanti slab-moderat inclinati, cu expozitii diferite, mai mult umbrite, funduri largi de vai. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutroifice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus in etajul superior din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), exclusiv sau cu putine exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>, ssp. <i>sylvatica</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>) in nord, toate speciile de tei in restul teritoriului, cires (<i>Prunus avium</i>), stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cer, garnita (<i>Quercus cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>), plop tremurator (<i>Populus tremula</i>), ulmi (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Acer platanoides</i>), iar in etajul inferior jugastrul (<i>Acer campestre</i>), sorb (<i>Sorbus torminalis</i>),</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>par si mar paduret (<i>Pyrus pyraeaster</i>, <i>Malus sylvestris</i>); are acoperire de 80–90% si inaltime de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, slab dezvoltat, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rhamnus cathartica</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, bine dezvoltat, cu bogata flora de mull dominata de <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>.</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i>. Specii caracteristice: – Alte specii importante: in flora vernala, bogata <i>Corydalis cava</i>, <i>C. solida</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Allium ursinum</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, s.a., iar in flora estivala, pe langa speciile dominante, <i>Ajuga reptans</i>, <i>A. genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>L. niger</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Bromus benekeni</i> s.a.</p>	
9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	<p><b>R4205 Paduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></b></p> <p>Raspandire: in toti Carpatii romanesti, in etajul boreal.</p> <p>Suprafete: circa 285.000 ha, din care 220.000 in Carpatii Orientali, 40.000 in Carpatii Meridionali si 25.000 in Carpatii Occidentali.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 1000–1300 m in Carpati Orientali, 1400–1600 m in Carpatii Meridionali. Clima: T = 3,0–5,00C, P = 900–950 mm in nord si 1000–1200 mm in sud.</p> <p>Relief: versanti cu inclinari slabemoderate pana la puternice, cu expozitii diferite, coame.</p> <p>Roci: flis marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar sisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale si carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**


<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu rare exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), are acoperire mare (80–100%) si inaltimi de 25–40 m. Stratul arbustilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scorus (<i>Sorbus aucuparia</i>), <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i> etc. Stratul ierburilor si subarbustilor, neuniform, dezvoltat in pete, cu <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, local cu <i>Galium odoratum</i> sau <i>Calamagrostis arundinacea</i>.</p> <p>Valoare conservativa: moderata.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>.</p>	
9420	Paduri de <i>Larix decidua</i> si/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montana	<p><b>R4204 Paduri si raristi de larice (<i>Larix decidua</i>) cu <i>Saxifraga cuneifolia</i></b></p> <p>Raspandire: in Carpatii Orientali (masivul Ceahlau), Meridionali (masivele Ciucas, Bucegi, Lotrului) si Ocidentali (Vidolm).</p> <p>Suprafete: de ordinul catorva mii de ha.</p> <p>Statiuni: Altitudini: 1350–1850 m (Vidolm 800 m); Clima: T = 2,5–1,50C, P = 900–1200 mm. Relief: versanti inclinati – foarte inclinati cu expozitii diverse, creste, stancarii.</p> <p>Roci: conglomerate calcaroase, calcare. Soluri: de tip litosol, superficiale – mijlociu profunde, scheletice, mediu-slab acide.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale montane, oligoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din larice (<i>Larix decidua</i>) exclusiv sau cu amestec de molid (<i>Picea abies</i>), zambru (<i>Pinus cembra</i>), rar, brad (<i>Abies alba</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), acoperire de 70–90% (padure) la altitudini pana la 1600–1750 m, sau mica, de 40–60% (rariste) la altitudini mari peste</p>	Acest tip de habitat nu a fost identificat in aria de implementare a proiectului studiat. Vezi plan de situatie anexat.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**


<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	Descrierea generala a habitatului <i>(Sursa: HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005)</i>	<i>Prezenta habitatului in aria de implementare a proiectului</i>
		<p>1750 m sau pe stancarii; arborii au inaltime de 20–28 m la 100 de ani.</p> <p>Stratul arbustilor, bine dezvoltat, compus din <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, mai rar <i>Pinus mugo</i>. Stratul ierburilor si subarbustilor, dezvoltat variabil, compus din amestec de specii acidofile (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>), dar si specii de buruienisuri montane (<i>Adenostyles orientalis</i>) si chiar specii de mull (<i>Asperula odorata</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>).</p> <p>Valoare conservativa: foarte mare.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Larix decidua</i>. Specii caracteristice: <i>Saxifraga cuneifolia</i>. Alte specii importante: <i>Aquilegia transsilvanica</i>, <i>Athyrium distentifolium</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Carduus personata</i>, <i>Chrysanthemum rotundifolium</i>, <i>Dryopteris carthusianorum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>L. sylvatica</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Valeriana montana</i> s.a. Stratul muschilor bine dezvoltat sub masiv, cu <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Plagiochila asplenioides</i>, <i>Rhitidiadelphus triquetrus</i> s.a.</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**2.2.2 Date despre speciile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente in situl ROSCI0253 "Trascau", despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cu urechi late)	<p>Liliac de talie medie. Lungimea cap + trunchi = 4,5-5,8 cm; coada = 3,8-5,2 cm; antebrațul = 3,6-4,3 cm; urechea = 1,2-1,8 cm; anvergura aripilor = 26,2-29,2 cm, greutatea = 6-13 g. Are botul turtit, nasul carn, cu narile in varf. Urechile externe sunt late, au cate 5-6 cute orizontale, cu deschiderile orientate anterior, iar marginile interne fuzioneaza la baza. La cei mai multi indivizi la mijlocul urechii exista o mica umflatura ca un lob pielos. Ochii mici, deschiderea gurii foarte mica si dintii mici. Blana, cu perii lungi si matasosi, este de culoare neagra la baza. Spatele este cafeniu-negricios iar varfurile perilor de culoarea alba sau galbui-albicioase. Abdomenul cenugiu-inchis, fata cu dungi negre, iar urechile total negre. Aripile sunt inguste si lungi.</p> <p><b>Biotop:</b> Prefera padurile din zonele deluroase si montane, dar intra si in localitati rurale si urbane. Adaposturile de vara sunt crapaturile din ziduri si stanci, scorburile si cutiile de lemn instalate in paduri, intrarile in pesteri. Pentru iarna cauta camarile, tunelurile subterane si pesterile.</p> <p><b>Hrana:</b> Insecte( lepidoptere, diptere si coleoptere).</p> <p><b>Structura sociala:</b> Pentru vara se structureaza coloniile cu 10-20 de femele gestante, iar masculii raman solitari sau alcatuiesc mici grupe. Coloniile pentru hibernare sunt</p>	 <p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		<p>mixte, cu un raport intre sexe in favoarea masculilor.</p> <p><b>Reproducere:</b> Imperecherile au loc toamna si pot continua in adaposturile de hibernare. Gestatia dureaza 75 de zile. Femelele au in cele mai multe cazuri cate doi pui. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de 2 ani.</p> <p><b>Longevitate:</b> In medie traieste 6-8 ani, dar recordul a fost de 23 de ani</p> <p><b>Dusmani:</b> Pasarile rapitoare de noapte si omul.</p> <p><b>Conservare:</b> Specie protejata.</p> <p>(Sursa: Ghid ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania, Mariana Cuzic, D. Murariu, Editura Dobrogea, Constanta 2008)</p>		
1352	<i>Canis lupus</i> (lup)	<p>Lupul (<i>Canis lupus</i>) face parte din genul <i>Canis</i>, care a dat numele familiei si subfamiliei. Impartirea sistematica a lupilor, raspanditi in toate regiunile nordice, prezinta greutati, deoarece formarea de rase si varietati, sub influenta adaptarii la mediu, a dus la descrierea unor numeroase specii. Nu este simplu de hotarat daca in specia <i>C. lupus</i>, care populeaza regiunile mai putin cultivate din Europa si Asia, se pot grupa formele indeaproape inrudite, din America de Nord. Cand se considera lupul nord-american drept o specie distincta, i se da numele de <i>C. occidentalis</i>. Exista multe rase geografice ale lupului, de exemplu asa-numitul chanco din China (<i>C. lupus chanco</i>) sau lupul-siberian (<i>C. l. dybovskii</i>). In America de Nord, lupul se intinde cu aria sa de raspandire spre sud, pana in Mexic. In secolul trecut lupul mai era inca frecvent in multe locuri ale enormului sau areal de raspandire. Intre timp, a fost impins spre est si raspandirea sa a</p>		<p>Specia poate fi prezenta in zona de implementare a proiectului, doar in pasaj, mai ales in perioada de iarna, cand datorita infometarii se poate apropia de asezarile umane in cautare de hrana. Poate fi intalnit solitar sau in haita inainte de lasarea intunericului.</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>fost limitata mai ales la padurile dese din regiunile de munte. Lupul se aseamana cu un caine-lup mare, slab, cu picioarele lungi. Este costeliv, cu abdomenul supt; in comparatie cu capul sau mare, botul apare alungit si ascutit. Blana variaza foarte mult in ce priveste coloritul si desimea perilor, in functie de clima; uneori apar chiar varietati negre. Inca dinainte de al doilea razboi mondial, se mentionase prezenta unor exemplare in Ardeni si in regiunile paduroase mazuriene si astazi inca lupul mai patrunde din est pana departe spre apus venind dinspre Rusia. Lupii traiesc in regiuni izolate, neumbrate, sau in regiuni salbatice, dar apar uneori si in jurul asezarilor omenesti, unde nu se arata totusi decat impinsi de foame. Lupul traieste rareori in acelasi teritoriu un timp mai indelungat; el rataceste mai curand dintr-un loc intr-altul, pleaca dintr-o regiune zile si saptamani intregi, pentru a se inapoia in cele din urma in vechiul sau loc de trai. In regiunile cu populatie densa numai exceptional se arata inainte de caderea noptii; in padurile izolate insa incepe sa fie activ inca din primele ore ale dupa-amiezeii; circula si cauta hrana pentru foamea lui vesnic neastamparata. Primavara si vara traieste izolat, sau in grupuri de doi, trei indivizi, toamna - in familii, iar iarna -in haite mai mult sau mai putin numeroase, dupa cum regiunea favorizeaza sau nu formarea unor grupari mai mari. Aceste haite cutreiera apoi distante mari si reprezinta o forta de atac remarcabila, careia ii pot cadea victima si animale mai puternice. Asemenea lucruri se pot intampla mai ales in nordul indepartat, cand foamea naprasnica le micsoareza prudenta si-i impinge la lupte indraznete. Chiar daca in lupta numarul lupilor ucisi este mai mare, haita ramane de obicei invingatoare, Mobilitatea lupului cere o mare cheltuiala de energie, un metabolism rapid si un consum de hrana relativ mare. Acest pradator primejdios provoaca de aceea - pretutindeni unde apare - mari pagube animalelor pe care le poate ataca. Prada lui preferata o constituie animalele domestice sau orice alt vanat, cu blana sau cu pene; el se multumeste insa si cu animale mici si nu ocoleste nici hrana vegetala. Paguba pe care o provoaca prin vanare ar fi suportabila, daca nu s-ar lasa tarat de instinctul de a ucide, atacand si</p>	<p>Din declaratiile unui cioban din zona, turma lui a fost atacata de o haita de cca.16 indivizi. Pe fondul cinegetic nr. 33 Valtori-Fenes sunt estimate 7 exemplare de lup Conform planului de management al ariei protejate in zona propusa pentru implementarea proiectului frecventa urmelor este foarte mica (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>sugrumand mai multe animale decat are nevoie pentru hrana. Din aceasta cauza devine cel mai urat dusman al ciobanilor si al paznicilor fondurilor de vanatoare. In timpul verii, padurea ii ofera si alte alimente: vulpi, arici, soareci, diferite pasari, reptile, astfel incat pagubele provocate omului nu sunt atat de importante. Este mare amator de hoituri si acolo unde traieste impreuna cu ruda sa - rasul, se hraneste cu resturile ramase de la ospatul acestuia. Toamna si iarna lupii se comporta cu totul altfel: dau mereu tarcoale vitelor care pasc in libertate si nu cruta nici pe cele mari, nici pe cele mici, nici caii, nici vacile, nici porcii, mai ales cand sunt in haite. La inceputul iernii se apropie tot mai mult de asezarile omenesti devenind foarte daunator, prin faptul ca ataca cainii, diferite alte animale domestice, patrundand chiar in grajduri. Lupul vaneaza apropiindu-se cu mare prudenta si viclenie de prada aleasa, ajunge fara zgomot pana in imediata ei apropiere, apoi sare cu un salt iscusit spre gatul ei, doborand-o. Uneori pandeste ore intregi, asteptand prada. Lupii se aduna in haite, cu ajutorul urletelor caracteristice, apoi vaneaza impreuna. O parte din haita taie drumul prazii, cealalta o urmeaza la o anumita distanta. Chinuiti de foame, isi pierd din prudenta si se mananca unii pe altii cand unele exemplare izolate au fost ranite, sau au dat semne de slabiciune. Din aceste date se vede indeajuns cat de primejdios este lupul si de ce raspandeste spaima printre animale si oameni, cand apare in haite. Poseda toate insusirile cainelui, aceeasi forta si rezistenta, aceeasi ascutime a simturilor. Curajul lupului nu este totusi de loc in raport cu puterea lui: atat timp cat nu simte foamea, este unul dintre animale le cele mai lase si mai fricoase din cate exista. La lupii mai batrani, perioada de imperechere incepe la sfirsitul lunii decembrie si se intinde pana la mijlocul lunii ianuarie la animalele mai tinere incepe ceva mai tarziu. Se pare ca masculii in rut se lupta intre ei. Deoarece s-a constatat la caini ca dau imediat drumul adversarului, daca acesta manifesta un comportament de umilire, se poate presupune ca si la lupi exista o asemenea ierarhie. Gestatia dureaza 63-64 de zile. Femela naste intr-un loc adapostit in mijlocul desisului padurii, iar puii sunt paziti si ingrijiti mult timp. Adesea, cand se</p>	



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		<p>iveste vreo primejdie, sunt transportati intr-alta parte. Din incrucisarea lupului cu o catea se nasc hibrizi, care dau nastere unor descendenti fertili. Hibrizii seamana adesea mult cu lupul. Lupii crescuti de mici si tratati rational devin foarte blanzi si manifesta atasament. Dar cand imbatranesc, acest comportament se modifica si salbaticia revine la suprafata. Totusi, s-au semnalat multe cazuri de lupi domesticiti. Ei sunt un factor de selectie a vanatului. In Romania, lupul se intalneste relativ des, fiind raspandit uniform in intregul lant Carpatic, in Muntii Apuserii si in stufariile Deltei Dunarii. Au fost descrise trei varietati ale acestui carnivor, iar unii autori au gasit chiar patru forme, bazate pe diferente de marime si colorit. Astfel s-ar deosebi: <i>lupul-de-munte</i>, de culoare inchisa, corp robust, cap scurt si gros, coada stufoasa; <i>lupul-de-stepa</i>; de culoare mai deschisa, galbuie, corp lunguiet, picioare inalte, cap mai lung, coada lunga si mai putin stufoasa si <i>lupul-de-stuf</i>, cel mai mic, avand iarna blana de culoare deschisa, ce traieste in Delta Dunarii. Dar aceste deosebiri nu sunt nici constante, nici atat de insemnate pentru a scinda specia <i>Canis lupus</i> L. din tara noastra. Lupii ajung la noi pana la 180 cm lungime, din care 40-45 cm revin cozii. Inaltimea la greaban atinge 90 cm, iar la solduri 80 cm. Greutatea lor variaza de obicei intre 50-65 kg. De-a lungul spinarii se intinde o coama erectila. Lupii batrani incaruntesc. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>		
1355	<i>Lutra lutra</i>	<p><b><i>Lutra lutra</i></b> – <i>vidra</i> este un mamifer carnivor ce prefera ca habitat cursurile apelor de munte si vecinatatea acestora. Este un animal de amurg si de noapte, uneori inasa poate fi vazut si ziua. Se hraneste in special cu pastrav, lipan si crap. Dar poate consuma broaste, rate salbatice, lisite, rozatoare acvatice (Cenusa, 2009).</p>		<p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului -Impact nul-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
1361	<i>Lynx lynx</i> (ras)	<p>Rasii sunt caracterizati prin capul relativ mare, cu smocuri de par pe urechi, uneori cu favoriti dezvoltati, corpul puternic, comprimat lateral, picioarele inalte si coada in general redusa , Rasii traiesc in toate partile lumii, cu exceptia Australiei. Prefera padurile dese si locurile cel mai greu accesibile, dar se intalnesc si in stepa si deserturi, ba chiar in regiunile cultivate. Sunt, fara exceptie, pradatori si feroci ca leopardul si jaguarul, primejduind animalele domestice. In general aduc mai multe pagube decat foloase. Rasul [<i>F. (Lynx) lynx</i>] poate depasi 1 m lungime. Pe partea dorsala a corpului, blana este rosie-cenusie amestecata cu alb; pe cap, gat, spate si flancuri, blana prezinta pete care variaza mult. Conditii pentru mentinerea lui sunt padurile dese si greu accesibile, bogate in vanat. Adesea rasul se mentine mai multa vreme in aceeasi regiune, o cutreiera in toate directiile dupa prada, umbland noaptea pe distante mari. De obicei, traieste izolat, ca toate felidele. In privinta insusirilor corporale si psihice nu se deosebeste de celelalte felide. Este cunoscuta dibacia sa in capturarea prazii, pe care o pandeste din copac, napustindu-i-se in ceafa printr-un salt mare. Deoarece ataca orice animal, poate provoca pagube insemnate turmelor de vite. Este urmarit si vanat pretutindeni cu mult zel, fiindca blana lui este una dintre cele mai frumoase si mai scumpe. Carnea lui este de asemenea apreciata. Dar tocmai aceste insusiri explica si disparitia rasului. Perioada de reproducere, cand tipatul sau se aude la mari distante, cade din ianuarie pana in martie. Gestatia dureaza 10 saptamani, dupa care femela naste intr-o crapatura dintre stanci, sau in alt adapost, doi, trei pui tarcati, care raman mult timp cu mama lor. Rasul este cel mai mare felid din Romania,</p>	<p>Specia poate fi prezenta in apropierea zonei de implementare a proiectului. Pe fondul cinegetic nr. 33 Valtori-Fenes sunt estimate 4 exemplare de ras</p> <p>Conform planului de management al ariei protejate in zona propusa pentru implementarea proiectului frecventa urmelor este foarte mica (vezi anexe)</p> <p>-Impact nesemnificativ-</p>



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>ajungand la lungimea de 130 cm, din care coada masoara 25 cm. Greutatea poate atinge 30 kg. Se adaposteste in cele mai retrase si salbatice masive muntoase, cum este Retezatul, Parangul, Fagarasul sau Muntii Rodnei, fiind mai frecvent in lantul Carpatilor Orientali. In tara noastra n-a fost descrisa pana acum decat specia nordica (<i>Lynx lynx</i> L.), desi este citata in literatura si specia spaniola, mai mica <i>L. Pardellus</i> Mill. Unii autori deosebesc doua varietati, una zisa de ses - mai mare, de culoare cenusie-roscata-palida, cu pete mici, rotunde, avand adeseori o dunga inchisa pe spate - si alta, o varietate de munte - cu corpul mai mic, galben-roscat vara si cenusiu-roscat iarna, avand pete mai mari, intens colorate si asezate pe trei, patru randuri de-a lungul dungii dorsale. La mentinerea ocrotirii sale se tine seama ca in Europa centrala si sudica, in afara de Balcani, rasul isi gaseste in Muntii Carpati ultimul sau refugiu. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	<p><b>Denumire stiintifica:</b> <i>Miniopterus schreibersi</i>.  <b>Denumire populara:</b> Liliac cu aripi lungi  <b>Incadrare taxonomica:</b> Ordinul Chiroptera, Familia Vespertilionidae.  <b>Habitat:</b> Cheile Carasului, Cheile Garliste.  <b>Descriere si identificare:</b> Specie de marime medie, cu nas si urechi foarte scurte, triunghiulare, tragus scurt, rotunjit la varf si aripi lungi si ascutite. Blana de pe partea dorsala este scurta, densa, erecta, de culoare cenusie-bruna, uneori cu tenta lila. Culoarea ventrala este cenusie deschisa. Lungimea este de 50-62 mm, anvergura aripilor de 310-340 mm iar greutatea de 9-16 g. <b>Ecologie si comportament:</b> Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (cavitati si fisuri). Habitatul de hranire este in zone mai mult sau mai putin deschise, chiar si in zonele periurbane. Zborul de hranire este la inaltimea de 10-20 m hranindu-se adesea la mare distanta de</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
		<p>adapost, in special cu lepidoptere nocturne si coleoptere. Coloniile sunt mixte (in special cu liliacul comun). Atinge maturitatea sexuala dupa un an. Fecundarea are loc toamna, imediat dupa imperechere, iar gestatia dureaza 8-9 luni. In coloniile de maternitate sunt prezenti si masculi. Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu euryale.</p> <p><b>Rhinolophus</b></p> <p><b>Starea de conservare:</b> Defavorabila.</p> <p><b>Utilizare umana:</b> Specia nu are utilizare. Habitatul de maternitate si hibernare (pesterile/padurile) este degradat prin obturarea intrarilor, exploatarea silvica, poluare si turism. Habitatul de hranire este afectat prin taierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestiera, poluarea apelor.</p> <p><b>Recomandari:</b> Reconstructia ecologica a cavitatilor, protejarea acestora cu grilaje speciale, reducerea semnificativa a exploatarei forestiere, mentinerea apelor curate, evitarea folosirii insecticidelor si pesticidelor, evitarea deranjarii coloniilor si exemplarelor izolate din pesteri, pastrarea culoarelor de zbor formate din lizere si aliniamente de arbori pe limite de proprietate, pastrarea arborilor batrani, uscati.</p> <p>Sursa: <a href="http://www.salvatililiecii.ro">www.salvatililiecii.ro</a> Foto: <a href="http://www.naturfotografen-forum.de">www.naturfotografen-forum.de</a></p>		
1307	<i>Myotis blythii</i>	<p><b>Myotis blythii</b> –Liliacul mic cu urechi de soarece. Este foarte asemanator cu M.myotis de care se deosebeste prin talia mai mica, urechile mai inguste, mai scurte si mai ascutite, cu marginea anterioara mai putin convexa si marginea posterioara cu 5–6 pliuri transversale; indoite inainte urechile ating sau depasesc cu putin narile; Blana este scurta, cu baza perilor gri-inchis si la multi indivizi cu o pata alba deasupra capului, intre urechi. Este o specie gregara, de origine</p>		Specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului -Impact nul-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		asiatica, legata de habitate cu ierburi inalte si putine tufisuri, de pasuni naturale, de habitate semiaride calde si putin impadurite, zone calcaroase si asezari umane; frecventeaza localitati de la nivelul marii pana la 1000 m in Europa. Maternitatile, in afara adaposturilor preferate (pesterile calde), se pot instala si in podurile calde ale caselor (in nord) si foarte rar in scorburile arborilor. Hiberneaza in cavitati subterane naturale sau artificiale, la 6–12°C. Coabiteaza adesea cu M.myotis in adaposturile de reproducere si hibernare (Gheorghiu et al., 2008)	
1324	<i>Myotis myotis</i>	<p><b><i>Myotis myotis</i></b> – Liliacul mare cu urechi de soarece</p> <p>Este una dintre cele mai mari specii de <i>Myotis</i> din Europa. Urechile sunt lungi (indoite inainte depasesc narile cu cel mult 5 mm) si largi, cu 7–8 pliuri transversale; marginea anterioara este convexa si cu extremitatea larga; botul este scurt si larg. Blana deasa, este gri-bruna (uneori roscata) dorsal si alba sau cenusie ventral; botul, urechile si patagiul sunt brune-gri. Este o specie termofila, predominant sinantropa in nordul arealului unde se adaposteste in cladiri, garduri vii, parcuri; a fost observata vara pana la 2000 m si iarna pana la 1500 m. Coloniile de maternitate se formeaza in N in poduri foarte calde, mari, nelambricate si compartimentate in care indivizii pot patrunde in zbor prin ferestre sau lucarna sau prin tarare printre tigle sau prin fante, si mai rar in cavitati subterane; se pot asocia cu indivizi de rinolofi si alti miotisi si in special cu <i>M.schreibersii</i>. Hiberneaza preferential, din octombrie pana in martie/aprilie in cavitati subterane naturale si artificiale, la o temperatura de 7–12°C si umiditate crescuta (dar au fost gasiti indivizi si la –4° C si 50% UR), izolati sau in grupuri; in trecut existau colonii formate si din 4500 indivizi, dar astazi acestea numara numai cateva sute (Gheorghiu et al., 2008)</p>	<div data-bbox="1258 635 1711 954" data-label="Image"> </div> <p>Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		Sursa: <a href="http://www.ocolul-pojorata.ro">www.ocolul-pojorata.ro</a>		
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoava)	<p>Talia mijlocie cu lungimea totala de 6,5-9,0 cm; coada= 2,2-3,0 cm; antebratul 4,3-5,8 cm; urechea=1,8-2,4cm; anvergura=29-32 cm; greutatea= 8-17 g. Blana matasoasa, de culoare cenusiu-cafenie dorsal si alb-cenusie ventral. Urechile si patagiul sunt de culoare cenusiu-deschis. In timpul repausului se inveleste cu aripile.</p> <p>Difera de speciile <i>R. ferrumequinum</i> si <i>R. hipposideros</i> prin talie si forma seii.</p> <p>De speciile <i>R. mehelyi</i> si <i>R. blassi</i> difera prin forma apendicelor seii, lungimea celei de-a doua falange a degetului IV si prin culoarea blanii.</p> <p><b>Biotop:</b> Populeaza zonele impadurite si cu pesteri situate langa cursuri de apa. Coloniile de maternitate se instaleaza in pesteri si poduri de case. N-a fost observat la altitudini mai mari de 1000 m.</p> <p><b>Hrana:</b> Insecte( lepidoptere si coleoptere).</p> <p><b>Structura sociala:</b> Masculii alcatuiesc vara colonii separate de ale femelelor pana cand acestea cresc puii.</p> <p>Spre toamna alcatuiesc colonii mixte, cu cateva zeci sau chiar sute de indivizi.</p> <p><b>Reproducere:</b> In perioada septembrie-octombrie. Gestatia dureaza 60 de zile, dupa care femelele nasc cate un singur pui. Alaptarea dureaza 6 -7 saptamani.</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p><b>Longevitate:</b> in medie traieste 2-4 ani.  <b>Dusmani natrali:</b> Pasarile rapitoare si omul.  <b>Conservare:</b> Specie protejata.  <i>(Sursa: Ghid ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania, Mariana Cuzic, D. Murariu, Editura Dobrogea, Constanta 2008)</i></p>	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoava)	<p>Cea mai mica specie de rinolofi din Europa, cu lungimea totala de 5,8-8,0 cm. Coadă = 2,3-3,0 cm; urechea= 1,5-1,9cm; anvergura= 19,2-25,4 cm; greutatea=5-10 g. Blana negricioasa-fumurie pe spate si cenugiu-albicioasa pe abdomen. Urechile relativ mici. Difera de celelalte specii ale genului prin talia mica si forma particulara a apendicelor seii. Are niste excrescente cornoase pe nas in forma de potcoava. In timpul repausului se inveleste cu aripile</p> <p><b>Biotop:</b> Din zonele de campie pana la altitudini medii, semiimpadurite, pajisti naturale si cranguri. Vara a fost observat la 1200-2000m altitudine. Hiberneaza in pesteri, galerii de mina, pivnite, camari unde se pot aduna pana la 300 de indivizi de ambele sexe.</p> <p><b>Hrana:</b> Insecte (lepidoptere, diptere, coleoptere, trichoptere, neuropetere, etc) si alte nevertebrate.</p> <p><b>Structura sociala:</b> Dupa perioada reproducerii masculii se separa de femele, acestea</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-</p>



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>din urma alcatuind colonii de maternitate de cate 10-100 exemplare la un loc.  <b>Reproducere:</b> Din septembrie pana in aprilie. Gestatia dureaza 60 de zile, dupa care se nasc 1-2 pui golasi, cu pleoapele lipite pentru primele 10 zile. La varsta de 6-7 saptamani puii se separa de mame.  <b>Longevitate:</b> in medie traieste 3-4 ani.  <b>Dusmani:</b> Pasarile rapitoare de noapte si omul.  <b>Conservare:</b> Specie protejata.  <i>(Sursa: Ghid ilustrat al mamiferelor salbatice din Romania, Mariana Cuzic, D. Murariu, Editura Dobrogea, Constanta 2008)</i></p>	
1354*	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul-brun (<i>Ursus arctos</i>) provoaca greutati sistematice, deoarece apare in forme care difera foarte mult in privinta coloritului blanii, a aspectului general si a formei craniului. De aceea specia a fost impartita in mai multe rase. In Manciuria traieste <i>U. a. lasiotus</i>, in Japonia - <i>U. a. yesoensis</i>, in Tibet - ursul-albastru (<i>U. a. pruinosus</i>), iar in regiunea Himalaya - subspecia de culoare deschisa <i>U. a. isabellinus</i>. In estul Siberiei gasim rasa <i>U. a. beringianus</i>, iar in jurul Lacului Baikal, <i>U. a. baikalensis</i>. In America de Nord traieste, intre alte forme, ursul binecunoscut din multe povestiri vanatoaresti - grizly sau ursul cenusiu - <i>U. a. horribilis</i>, iar in Muntii Stancosi, <i>U. a. cinnamomum</i>. Grizly este adesea considerat ca o specie distincta (<i>U. horribilis</i>).  Ursul-cafeniu, la inceput foarte raspandit in Europa, a devenit actualmente rar, iar in Europa centra la a fost aproape cu totul starpit. Cu tot mersul sau linistit, animalul acesta mare - masurand 2-2,5 m - si greoi poate fugi foarte repede, se catara bine pe arbori si inoata perfect. Urmarii, se arunca in curentul apei si trece inot pe malul celalalt. Simturile sale mai dezvoltate sunt auzul si mirosul; vazul pare mai putin</p>	<div data-bbox="1361 703 1711 1075" data-label="Image"> </div> <p>Specia poate fi prezenta in apropierea zonei propuse pentru implementarea proiectului  - Impact nesemnificativ-</p>




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>dezvoltat. Ursul este considerat in general in popor ca poznas, binevoitor si glumet; nu i se atribuie vreo rautate sau prefacatorie. Nu arata nici o pornire sangeroasa, atacandu-si dusmanii si prada direct si deschis. Dar atunci cand este in primejdie, natura sa se trnsforma repede, din blajin, el devine furios si feroce. Toate insusirile cele bune, proslavite de popor, se explica prin insusirile sale psihice reduse si in general prin neindemanarea lui. Nu poate fi dresat decat in mica masura . Lipsa unei expresivitati a chipului sau il face deosebit de periculos in captivitate, deoarece ingrijitorul nu poate sti in ce dispozitie se afla. Fiind omnivor, substantele vegetale constituie alimentatia sa principala, iar animalele mici ii completeaza regimul alimentar. Stupii de albine ii ofera o variatie binevenita; se hraneste bucuros cu muguri, fructe, ciuperci. Atat timp cat are la dispozitie hrana vegetala in cantitati suficiente, ursul se multumeste cu ea, nefiind de altfel prea indraznet. Dar cand nevoia il impinge, sau cand s-a obisnuit cu hrana animala, ataca turmele de vite, vaneaza tot felul de animale si, infometat, da chiar tarcoale satelor. Cand merge prin padure, miroase tot ce gaseste, racaie pamantul dupa viermi si pupe, rastoarna pietrele si se intereseaza mult de furnicare. Cerbii, caprioarele sau caprele negre ii scapa prin iutea la lor, dar caii pot sa-i cada adesea prada. Inainte de venirea iernii, ursii isi pregatesc adaposturi pentru somn intre stanci, in pesteri sau in scorburi, adeseori in desisuri de nepatruns. Ursoaica isi captureste culcusul cu grija, folosind pentru aceasta muschi, frunze, iarba si ramuri. Ursii nu parasesc aceste adaposturi in cursul anotimpului rece. Ursul nu doarme inasa adanc, fiindca simturile sale raman treze. In functie de clima, doarme un timp mai mult sau mai putin indelungat, se trezeste apoi foarte infometat; are o "foame de urs" si porneste dupa hrana. Ursul traieste singur si numai vara, in timpul scurtei perioade de imperehere, isi cauta femela. Dupa sase, sapte luni, femela naste iarna un numar mic de pui - uneori chiar patru, ciuci - care in primele saptamani sunt orbi. Se afirma ca puii traiesc impreuna cu mama lor pana la perioada urmatoare de imperechere, apoi sunt goniti, devenind astfel de nevoie independenti. Ursuletii sunt animale dragalase, oferind, prin</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>jocurile lor, o priveliste incantatoare. Ursul ataca rar, nici macar atunci cand este ranit. Cu totul alta este situatia cand ursoaica isi vede amenintati puii; atunci ea se arata cu adevarat curajoasa. In Romania, ursul-cafeniu este - ca si in toata Europa - cel mai mare carnivor, care s-a pastrat aici in numar relativ ridicat datorita retragerii sale in cele mai salbatice si nepatrunse regiuni ale Carpatilor Meridionali, Orientali si Nordici, cat si masurilor speciale luate pentru ocrotirea sa ca monument natural. Intr-adevar, ursul carpatin poate atinge lungimea de 2,40 m si greutatea de 350 kg, avand o mare variabilitate de culoare si marime. Desi au fost descrise in tara noastra mai multe varietati, intre care si doua forme – una <i>Ursus arctos longicephalus</i> - cu capul, botul si corpul lung si cu picioare inalte, iar alta mai scurta si mai indesata - <i>U. a. brachycephalus</i> -, ele sunt fara indoiala numai variatii individuale ale speciei clasice. Intrucat este insa cel mai omnivor dintre carnivore, iar produsele padurilor de fag si stejar le acopera nevoile alimentare in cea mai mare parte a anului, pagubele produse sunt in general suportabile. Somnul sau de iarna este o semihibernare, fara o scadere insemnata a temperaturii, respiratiei si a circulatiei. In captivitate se comporta inegal, devenind irascibil la batranete. (Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964)</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de balta cu burta galbena)	<p>Subordinul Opisthozoela - Amfibieni cu vertebre scobite posterior (opistoeliee). Numai doua familii inrudite, <i>Discoglossidae</i> si <i>Pipidae</i> prezinta vertebre opistocelice tipice, care au fetele anterioare plate sau convexe, iar cele posterioare, concave. Reprezentantii familiei <i>Discoglossidae</i> poseda drept caracteristica comuna o limba rotunda de forma unui disc, care nu poate fi azvarlita in afara (nu este protractila). Maxilarul superior poarta dinti. Pe vertebrele 2-4 sunt fixate coaste scurte, pe cand vertebrele sacrale au apofize transverse latite. La mormoloci orificiul respirator nu este situat pe stanga, ci median. Din aceasta familie fac parte broastele numite popular boi sau buhai-de-balta (genul <i>Bombina</i> = <i>Bombinator</i>). Acestea au pupila cordiforma, timpanul invizibil, pielea de pe spate cu negi si degetele unite prin membrane inotatoare late. Buhaiul-de-balta de la munte (<i>Bombina variegata</i>., numit mai inainte <i>Bombinator pachypus</i>), lung pana la 4,5 cm, are partea dorsala de culoare cenusie-cafenie-maslinie, cu multi negi bine dezvoltati, iar partea ventrala, albastru-cenusie, cu pete lucioase-galbene, mergand de la culoarea pucioasei pana la portocaliu; asezarea si marimea petelor sunt foarte variabile. Varfurile degetelor de la membrele anterioare si posterioare sunt de asemenea galbene. Masculul nu poseda saci vocali. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	 <p>Specia a fost identificata in apropierea zonei de implementare a proiectului in toate punctele marcate pe harta din anexa. Conform planului de management al ariei protejate in apropierea zonei de implementare a proiectului exista areale cu densitate mare a speciei. Lacul propus in proiect favorizeaza conditiile de reproducere ale acestei specii. -Impact nesemnificativ-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	<p>Tritonii sau salamandrele de apa (<i>Triturus</i>, <i>Triton</i>, fost <i>Molge</i>) sunt, prin constitutia corpului, bine adaptati pentru inot. Corpul este alungit, coada comprimata lateral pentru vaslit, avand carene superioare si inferioare si o creasta tegumentara pe spate, care la masculii multor specii este deosebit de dezvoltata in perioada imperecherii. Numai putine forme au coada groasa si rotunda. Aceste animale au un aspect inelat. Tritonii cu pielea neteda sunt foarte sensibili fata de factorii chimici; in schimb, sunt foarte putin sensibili fata de cei mecanici, iar multe leziuni se vindeca prin regenerare. Din cele peste 20 de specii de tritoni, cel mai mare reprezentant european este tritonul-cu-creasta sau marele triton-de-helesteu (<i>Tr. cristatus</i> = <i>Molge cristata</i>), avand pana la 15 cm lungime, care este reprezentat in Europa prin cinci rase geografice (pana la 60° latitudine nordica). Rasa tipica traieste in Franta centrala, in Europa centrala si de nord pana la Ural, iar celelalte se gasesc in regiunile estice ale Alpilor, in Italia, Regiunea dunareana, Peninsula Balcanica, Caucaz si Asia Mica. Tritonul-cu-creasta este cunoscut numai ca animal care populeaza mici baltoace si balti cu apa limpede. Insa in realitate nu traieste acolo decat in perioada imperecherii. In restul timpului isi duce viata pe uscat, ascuns si neobservat. In perioada rutului, partea dorsala a animalului este marmorata in culori inchise, iar pielea partii ventrale straluceste intr-un galben-deschis cu pete negre; In aceasta perioada si la femela coada este impodobita de fiecare parte cu o dunga argintie, iar degetele galbene ale membrilor prezinta inele negre.</p> 	<p>Specia a fost identificata in apropierea zonei de implementare a proiectului intr-o balta privata (pct. 8). Specia a fost identificata si la cca. 3 km de zona de implementare a proiectului, in apropiere de rezervatia de interes national Cheile Caprei. (vezi anexa) Lacul propus in PUZ favorizeaza conditiile de reproducere ale acestei specii. (Pct. 1,2 si 6)</p> <p>Conform planului de management al</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>Fecundarea este interna. Inainte ca in cloaca femelei sa patrunda spermatoforul, fixat pe un suport gelatinos, au loc jocuri nuptiale ce se manifesta mai ales la mascul prin miscari ale cozii, atras de o substanta mirositoare secretata in apa de femela in rut. Miscarile sub apa sunt lente si in acelasi timp elegante, deoarece animalele, umplandu-si cu aer pulmonii, reusesc sa se miste plutind. De altfel, sunt animale foarte lacome, cautand sa prinda toate vietati le mici. In aceasta activitate sunt conduse si de miros. Inghit chiar propria lor progenitura; de aceea in acvariu, larvele trebuie protejate printr-o vegetatie deasa. In general, ele se comporta bine in captivitate. In timpul reproducerii; dar atunci cand tiviturile marginale ale inotatoarelor dispar trebuie sa li se dea prilej sa treaca pe uscat. In conditiile din Romania, tritonul-cu-creasta este foarte frecvent. Traieste in ape statatoare cu vegetatie bogata intre 200-1900 m altitudine. Sta in apa din martie pana in iunie. De aici incolo traieste pe uscat la malurile umede iar ziua sta ascuns sub frunzar sau busteni, ori in gauri din pamant. Hiberneaza in aceste adaposturi, cateodata in apa. Se reproduce in aprilie si femela depune peste 60-100 de oua izolate pe plante le din apa. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	<p>ariei protejate specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (tritonul comun transilvanean)	<p>In Romania, pe langa subspecia tipica, traieste in nord-vestul Transilvaniei si o rasa endemica , <i>Tr. vulgaris ampelensis</i>, caracterizata prin creasta dorsala scunda si nezimtata. In perioada imperecherii se dezvolta la mascul pe spate o creasta dorsala, care nu este intrerupta la radacina cozii.</p> 	<p>Specia a fost identificata in zona de implementare a PUZ intr-o balta privata. Pct 8 Specia a fost identificata si la cca. 3 km de zona de implementare a PUZ, in apropiere de rezervatia de interes national Cheile Caprei. Pct. 1, 3, si 6 (vezi anexa) Lacul propus in PUZ favorizeaza conditiile de reproducere ale acestei specii.</p> <p>Conform planului de management al</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>arii protejate in apropierea zonei propuse pentru implementarea proiectului exista areale cu densitate mare a speciei (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	<p>Mreana are un corp alungit, slab comprimat lateral, terminat anterior printr-un bot alungit, usor rotunjit la varf. Gura este inferioara, semilunara si este prevazuta cu 4 mustati: 2 mai scurte pe maxila si 2 mai lungi la colturile gurii. Caracterile principale prin care aceasta subspecie se deosebeste de mreana vanata sunt: aspectul zimtat al ultimei radii simple din dorsala si culoarea rosie a axului mustatilor, usor vizibila la pestii proaspeti. Variabilitatea acestui peste este putin pronuntata, caracterile ce variaza mai mult fiind numarul de solzi din linia laterala si inaltimea dorsalei. Mreana traieste exclusiv in ape curgatoare, fiind intalnita in Dunare si rauri mari nisipoase si pietroase, de la munte pana la ses. Este un peste mai mult nocturn si solitar. Primavara migreaza in susul raurilor, iar la sfarsitul toamnei in sens invers, deplasarile fiind legate de reproducere si de iernat. Unele exemplare raman totusi tot timpul anului in zona colinara a raurilor si in Dunare, iernand in portiunile mai adanci ale acestora. Puietul este mai frecvent in regiunea colinara si de ses a raurilor si pe masura ce creste coboara catre locurile mai adanci, preferand pe cele cu fund nisipos si cu un curent mai</p>	<p align="center"></p> <p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>moderat. Reproducerea are loc din mai pana in iulie, cand carduieste deplasandu-se catre zonele superioare ale raurilor, pana aproape de cele la pastravului. Depunerea pontei are loc in ape adanci si rezezi, pe un fund nisipos sau pietros, icrele fiind lipicioase. O femela depune intre 15000-30000 icre galbui cu diametrul de 1,6-2 mm, perioada de incubatie fiind de 10-15 zile. Ajunge la maturitate sexuala la 3-5 ani. In epoca de reproducere, pe cap apar tuberculi nuptiali, iar pe partea superioara a corpului o serie de linii scurte si paralele de culoare alba. Hrana este reprezentata de larve de insecte, viermi, crustacei, mai rar plante sau icre de pesti. In rauri mari si in Dunare, efemeridele din genul Palingenia reprezinta un element important din hrana. Mreana nu se hraneste in perioada de inmultire si in timpul iernii cand se aduna in grupuri pe sub maluri, stand aproape imobila. Importanta este mai mult locala, fiind unul dintre cei mai cautati pesti de catre pescarii sportivi. De retinut ca icrele de mreana, indeosebi in epoca de reproducere sunt toxice si nu trebuiesc consumate. In apele noastre, in zona Sulinei mai este citata si subspecia <i>B. borystenicus</i>, dar existanta ei nu este sigura, nefiind precizate aspecte legate de biologia sa. Dimensiunea minima la pescuit este de 27 cm. (cf. Legea 192/2001). Se gaseste in Europa Centala si de Sud-Est si in bazinul azovo-ponto-caspic</p> <p><b><i>Barbus meridionalis patenyi (mreana vargata)</i></b> ajunge pana la 30 cm lungime si 200-300 g greutate, obisnuit pescuindu-se exemplare mai mici. Sub aspect morfologic, mreana vanata seamana foarte mult cu subspecia <i>barbus</i>, de care se deosebeste prin lipsa radiei dintate din dorsala si a culorii rosii din axul mustatilor. Culoarea generala corpului este mai inchisa, indeosebi in zona situata deasupra flancurilor, pe acest fond fiind prezente numeroase pete si puncte mari mai inchise la culoare, care uneori se contopesc intre ele. Mreana vanata traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si in partea superioara a regiunilor colinare, preferand mai ales sectoarele cu fund pietros, cu curent puternic si ape reci. Uneori se intalneste si in unele paraie mai namoloase care vara se incalzesc destul de puternic, dar numai in regiunile muntoase.</p>	




**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		Nu se gaseste in raurile care izvorasc din zonele de podis sau de dealuri, lipsind chiar in sectoarele superioare ale acestora. Este un peste strict sedentar care nu intreprinde nici un fel de migratii, reproducandu-se, hranindu-se si iernand in acelasi loc. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana la sfarsitul verii. Dimorfismul sexual se manifesta prin aparitia la masculi in epoca de inmultire a unor tuberculi albicioși pe cap. De asemenea anala este mai lunga la masculi fata de femele. Hrana este reprezentata mai mult de nevertebrate acvatice de fund (tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete) si mai rar cu vegetale. Desi carnea sa este gustoasa, importanta este strict locala datorita cantitatilor mici care se pescuiesc. La acest peste se consuma icrele care nu sunt toxice. (Sursa: <i>Ihtiologie, Lucian Oprea, Soare Stancioiu – Universitatea Dunarea de Jos din Galati</i> )		
1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	<p><b><i>Cottus gobio</i></b> - Zglavoc Familia: Cottidae            Capul este mare si mai gros decat corpul. Ochiul este bulbucați, situati in jumatarea anterioara a capului si privesc in sus. Jumatarea superioara a ochiului este adesea acoperita de o pleopa pigmentata, usor de confundat cu pielea. La adult, colturile gurii ajung pana sub mijlocul ochiului. Corpul lipsit de solzi este alungit si gras. Pedunculul caudal este comprimat lateral. Radiile simple sunt flexibile, neosificate. Pectoralele sunt mari, late, iar varful lor atinge sau depaseste anusul. Linia laterala complecta, este dispusa pe mijlocul pedunculului caudal si atinge baza inotatoarei caudale. Exista dimorfism sexual, care consta in faptul ca masculii au botul mai lat si ventralele mai lungi decat femelele. Colorit: Spatele brun-cafeniu, cu pete marmorate, batand uneori in roscat. Fata ventrala este galben-deschis sau alba. In jumatarea posterioara a corpului 3-4 dungi transversale intunecate, aproape negre, foarte evidente la exemplarele de culoare deschisa. Dorsalele, caudala si pectoralele au pete cafenii dispuse in dungi longitudinale, in timp ce anala si ventralele</p>		Specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului -Impact nul-


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p>sunt fara pete. Lungimea corpului: 8 - 10 cm, max. 13 cm.</p> <p>Ecologie: Traieste exclusiv in apele reci de munte, in general in rauri si paraie, mai rar in lacurile montane. Sta ascuns sub pietre in locuri cu apa mai putin adanca si curs mai domol, deseori in zona malului sau in bratele laterale ale cursului de apa. Este putin mobil, daca e deranjat se deplaseaza pe distante scurte. Fiind strict sedentar nu realizeaza migratii. Hrana zglavoului consta in larve de insecte, crustacei, icre si puiet de peste, uneori oua de broaste. Ajunge la maturitate sexuala la 2 ani. Perioada de reproducere este in martie-aprilie, cand femela depune 100-300 icre mari, cu un diametru de aprox. 2,5mm. Din cauza numarului mic de icre depuse, prolificitatea acestei specii este redusa. Masculii pazesc ponta pana la eclozarea puilor, care are loc dupa 4-5 saptamani de la fecundarea si depunerea icrelor. Fiind concurent la hrana pastravului si consumand uneori icrele si puietul acestuia, este considerat deseori un peste daunator, desi constituie la randul sau hrana pastravilor de talie mare. Fiind o specie sensibila la poluare si la deficitul de oxigen, poate intra intr-un proces de regres numeric sau sub aspectul ariei de raspandire. <i>(Sursa: Pestii apelor noastre – Mic determinant de specii, Petru Burian, Catalin Grama, Ed. Maris, Tg. Mures, 2005)</i></p>	


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vargat)	<p>Fluturii fac parte din ordinul Lepidoptera, si sunt caracterizati de aripile mari, frumos colorate si de trompa uneori foarte lunga, formata din ambele maxile. Cele doua perechi de aripi subtiri sunt sustinute de nervuri si acoperite cu solzi minusculi. Cele din fata sunt, de obicei, mai mari decat cele din spate si le intersecteaza usor. Pe fiecare flanc, aripile conlucreaza si se comporta ca un intreg, in timpul zborului. Culorile si modelele, cu care aripile sunt acoperite, reprezinta unele dintre cele mai sofisticate semnale vizuale existente in natura. Acestea provin fie din pigmenti proprii, fie din efectele structurilor fizice microscopice din solzi, care fractureaza lumina cazuta pe ele si reflecta inapoi doar o parte din ea, sub forma de culoare. "Marcajele" aripilor indica sexul, conditia fizica si disponibilitatea de imperechere a fluturilor. Unele specii de fluturi au marcaje ultraviolete, invizibile pentru majoritatea vertebratelor, care ii ajuta sa comunice intre ei, fara a atrage atentia pradatorilor. Traiesc si calatoresc de-a lungul intregului glob, strabatand distante imense si zburand la mari inaltimi - fluturii albi de varza, de ex., au fost localizati in Alpi, la peste 3600 m. Fluturii tigru de Jersey pot fi intalniti in timpul caniculei din lunile iulie-august, in insula Rhodos, in asa-numita Vale a Fluturilor. Sunt atrasi aici de mirosul de rasina pe care il emana scoarta arborilor Liquidambra orientalis (specie de platan care creste in Asia Mica). Ei confera un farmec aparte zonei si incanta privirile turistilor. Fiind o zona extrem de calda - se spune ca este locul cel mai insorit din Europa, soarele stralucind 300 de zile dintr-un an - fluturii au nevoie de hidratare. Aceasta functie le este asigurata de raul Pelekanos, aflat in insula, care le tine racoare.</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) Nu a fost observata in perioada studiilor de teren. -Impact nesemnificativ-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		<i>Sursa: <a href="http://www.zooland.ro">http://www.zooland.ro</a></i>		
4028	<i>Catopta thrips</i>	<p><b><i>Etimologia denumirii stiintifice</i></b> Numele de gen se refera la o clasa de functionari ai administratiei financiare din Grecia Antica, din provincia Beotia (mentionati sub numele de <i>catopte</i> in orasul Orchomenus), cu referire la aspectul de mantie al aripilor acestei specii de molie. Numele de specie este grecescul <i>thrips</i> – paduche de lemn, referitor la habitatul larvelor.</p> <p><b>Taxonomie</b>  <b>Regnul:</b> <i>Animalia</i>  <b>Clasa:</b> <i>Insecta</i>  <b>Ordinul:</b> <i>Lepidoptera</i>  <b>Familia:</b> <i>Cossidae</i>  <b>Genul:</b> <i>Catopta</i>  <b>Specia:</b> <i>C. thrips</i></p> <p><b>Descriere</b> Este un fluture cu corpul de culoare bruna. Prezinta pe aripa anterioara o pata mare, de culoare brun inchis. Traieste in zona de stepa si pe pantele dealurilor si muntilor, pe plante din genul <i>Artemisia</i> sp.  <i>Sursa: infonatura 2000</i></p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate nu exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**



<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
4030	<i>Colias myrmidone</i> (Albilita portocalie)	<p><b>Albilitile</b> fac parte din familia Pieridae care cuprinde aproximativ 1500 de specii de fluturi intalnite in Europa, Africa si Asia. Aripile acestor fluturi sunt de obicei de culoare alba, galbena sau portocalie, iar la majoritatea speciilor apare o diferenta de colorit intre mascul si femela. Au dimensiuni destul de mici, cu deschiderea aripilor intre 2-7 cm, iar pigmentii de pe marginile aripilor sunt derivati din hrana pe care o consuma omizile. Unele specii sunt foarte populare, intalnite peste tot, ele preferand mai ales pajistile sau zonele cu arbusti mici, dar desigur exista si specii care prefera zonele mai umbrite, cu poieni si paduri.</p> <p>Aceste specii de albilitile depun ouale individual sau in gramezi pe plante-gazda, fiecare gramada contine un numar cuprins intre 20-100 de oua. Pupele (nimfele) in curs de dezvoltare au o excrescenta teptoasa pe cap si sunt sustinute pe planta-gazda de o centura de matase. Larvele acestor specii de fluturi se numesc omizi si se hranesc intotdeauna cu plante. Au cate sase picioare bine dezvoltate la ambele sexe si doua antere foarte subtiri.</p> 	Conform planului de management al ariei protejate nu exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-
1074	<i>Eriogaster catax</i> (Molia catax)	<p><b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele de gen deriva din grecescul <i>erios</i> – lanos si <i>gasteros</i> – stomac, referitor la aspectul insectei. Numele de specie este latinescul <i>catax</i> – schiop, referitor la mersul caracteristic al insectei.</p> <p><b>Taxonomie</b> <b>Regnul: Animalia</b></p>	Conform planului de management al ariei protejate nu exista habitate ale speciei in

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
		<p><b>Clasa:</b> <i>Insecta</i>  <b>Ordinul:</b> <i>Lepidoptera</i>  <b>Familia:</b> <i>Lasiocampidae</i>  <b>Genul:</b> <i>Eriogaster</i>  <b>Specia:</b> <i>E. catax</i>  <b>Descriere</b>                      Este o specie de molie cu anvergura aripilor de la 14-17 mm pana la 30-35 mm. Masculii au aripile brune-galbui, cu marginile exterioare mov. In mijlocul aripii anterioare este un cerc alb tivit cu maro inchis, aripile posterioare fiind simple, cu aceeași coloratie ca aripile anterioare. Femelele au aripile anterioare de culoare mai inchisa. Omizile au aproximativ 50 mm lungime, sunt negre cu smocuri de peri gri-deschis iar pe spate prezinta peri scurți bruni și pete galbene și albastre. Zborul este nocturn și are loc tarziu, in septembrie-octombrie. Femela depune ouale pe ramuri subtiri dar rezistente, apoi le acopera cu o substanta lipicioasa pe care prinde perii gri, grosi, de pe abdomen. Iernarea are loc sub aceasta forma, iar omizile apar in perioada mai-iulie. Larvele sunt polifage și se hranesc cu frunzele arborilor din vecinatate. Transformarea in pupa are loc la sfarsitul lunii iulie. Specia este foarte rar observata in stare adulta și este greu de capturat. Traieste in paduri de foioase, tufisuri, parcuri.                      Sursa: infonatura2000</p>	<p>zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe)                      -Impact nul-</p>



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
1052	<i>Hypodryas maturna</i> (Fluturele maturna)	Fata superioara bruna neagra, cu marginea punctata galben-rosu si mai deschisa. Fata inferioara rosie portocalie. 	Conform planului de management al ariei protejate nu exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-
4080	<i>Isophya costata</i> (cosas)	<b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele de gen este derivat din cuvintele grecesti <i>iso</i> – la fel, uniform si <i>phy(s)a</i> – vezica, referitor la corpul uniform umflat al insectelor din acest gen. Numele speciei este latinescul <i>costata</i> – cu coaste, referitor la muchiile de pe corpul lacustei. <b>Taxonomie</b> <b>Regnul:</b> <i>Animalia</i> <b>Clasa:</b> <i>Insecta</i> <b>Ordinul:</b> <i>Orthoptera</i> <b>Familia:</b> <i>Phaneropteridae</i> <b>Genul:</b> <i>Isophya</i> <b>Specia:</b> <i>I. costata</i> <b>Descriere</b> Este o specie de cosas cu corpul de culoare verde, punctat cu rosu-cafeniu. Indivizii 	Conform planului de management al ariei protejate exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe). Dupa defrisarea padurii de pe amplasament, cca.5,25 ha,

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

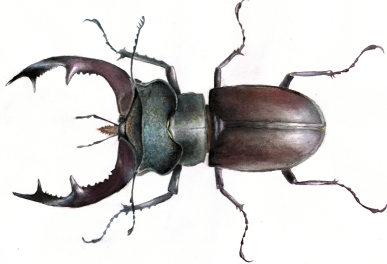
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		<p>prezinta pe laturile din partea din fata a toracelui o dunga longitudinala rosie-ruginie, marginile anterioare ale primei perechi de aripi avand o dunga galbuie. La masculi, zona superioara a partii din fata a toracelui este aproape dreapta. Prima pereche de aripi a masculului este mai scurta decat la femela. Indivizii acestei specii traiesc din zonele de ses pana in zonele montane. Ca habitat prefera pajistile din interiorul lantului Carpatic, pajisti stepice dar si zonele montane joase cu specii de plante stabilite pe sol sarac de tip leoss, in general vegetatia preferata fiind formata din specii de graminee. Sursa: infonatura2000</p>	<p>habitatul specific acesteia va fi inlocuit cu un habitat specific pasunii din zona, favorizand dezvoltarea acestei specii. -Impact nesemnificativ-</p>	
4050	<i>Isophya stysi</i> (cosas)	<p><b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele de gen este derivat din cuvintele grecesti <i>iso</i> – la fel, uniform si <i>phy(s)a</i> – vezica, referitor la corpul uniform umflat al insectelor din acest gen. Numele de specie este o dedicatie pentru zoologul ceh Pavel Štys (n. 1933). <b>Taxonomie</b> <b>Regnul: Animalia</b> <b>Clasa: Insecta</b> <b>Ordinul: Orthoptera</b> <b>Familia: Phaneropteridae</b> <b>Genul: Isophya</b> <b>Specia: I. stysi</b> <b>Descriere</b> Culoarea corpului este verde, cu antenele galbene. Primele doua articole tarsale nu au sant. Traieste in pajisti si poieni de pe langa liziere din interiorul bazinului carpatic si Subcarpatii Orientali, pe ierburi inalte si pe tufisuri mici de coacaz de munte. Adultii</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) Dupa defrisarea padurii de pe amplasament, cca.5,25 ha, habitatul specific acesteia va fi</p>




**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
		sunt intalniti de la sfarsitul lui mai pana in iulie. Sursa: Infonatura 2000	inlocuit cu un habitat specific pasunii din zona, favorizand dezvoltarea acestei specii. -Impact nesemnificativ-	
4036	<i>Leptidea morsei</i> (Albilita mica)	<p><b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele de gen deriva din grecescul <i>leptos</i> subtire, referitor la corpul subtire al insectei. Numele speciei este o dedicatie pentru zoologul si orientalistul american Edward Sylvester Morse (1838-1925).</p> <p><b>Taxonomie</b>  <b>Regnul:</b> <i>Animalia</i>  <b>Clasa:</b> <i>Insecta</i>  <b>Ordinul:</b> <i>Lepidoptera</i>  <b>Familia:</b> <i>Pieridae</i>  <b>Genul:</b> <i>Leptidea</i>  <b>Specia:</b> <i>L. morsei</i></p> <p><b>Descriere</b> Dorsal culoarea aripilor este alba, marginile distale si nervurile fiind negre. Ventral aripile sunt cenusii. Traieste in liziere de paduri, tufarisuri, fanete, pajisti. Zboara din mai pana in august.</p>		Conform planului de management al ariei protejate nu exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe) -Impact nul-


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
1083	<i>Lucanus cervus</i> (Radasca)	<p><b>Ordinul:</b> Coleoptera  <b>Familia:</b> Lucanidae  <b>Genul:</b> Lucanus  <b>Statut conform UICN:</b> Specie cu risc redus, nepericlitata. Lower Risk (LR), Least Concern (lc).  <b>Caracterizarea imago.</b> Corpul alungit, masiv, negru cu luciu mat, mandibulele si elitrele masculilor brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi, maciuca lor fiind formata din 4 articole. Dimorfismul sexual este bine pronuntat la aceasta specie. Masculul are capul masiv si mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari; culoarea elitrelor este bruna-castanie; lungimea corpului variaza in limita 25-75 mm. Femela are capul si mandibulele potrivite ca marime, iar culoarea elitrelor este neagra; lungimea corpului - 25-50 mm.  <b>Habitat.</b> Populeaza padurile batrane cu esente foioase, preferand in special padurile de cvercinee, dar poate fi intalnita si in zonele de silvostepa si stepa. Deseori adultii zboara in gradini si parcuri.  <b>Biologie si ecologie.</b> Ciclul reproductiv dureaza 5-6 ani, in functie de factorii climatici. Larva se dezvolta in lemnul putrezit al diferitor esente cu frunze cazatoare (stejar, mesteacan, frasin, etc.), hranindu-se cu acesta. Gandacii tineri apar toamna, insa nu parasesc camera larvara pana in primavara urmatoare. In decursul zilei adultii pot fi observati pe trunchiurile stejarilor si altor arbori hranindu-se cu scurgerile acestora. Zboara in amurg in decursul perioadei mai-iulie.  <b>Areal.</b> Specia este raspandita in Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de Nord.  <b>Masuri de protectie si conservare.</b> Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici (padurile batrane de cvercinee); interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii</p>	<p align="center">  </p> <p>Conform planului de management al ariei protejate nu exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului (vezi anexe)          -Impact nul-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Descrierea generala</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
		amatori; protejarea arborilor batrani din padurile de foioase. Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia. Sursa: www.salvaeco.org	
4052	<i>Odontopodisma rubripes</i> (Lacusta de munte)	<p><b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele genului este o combinatie a cuvintelor grecesti <i>odontos</i> - dinte si <i>podos</i> - picior, insemnand „cea cu picioare dentate”, iar numele speciei provine din cuvintele latine <i>ruber</i> - rosu si <i>pes</i> - picior, „cu picioare rosii”.</p> <p><b>Taxonomie</b> <b>Regnul:</b> <i>Animalia</i> <b>Clasa:</b> <i>Insecta</i> <b>Ordinul:</b> <i>Orthoptera</i> <b>Familia:</b> <i>Acrididae</i> <b>Genul:</b> <i>Odontopodisma</i> <b>Specia:</b> <i>O. rubripes</i></p> <p><b>Descriere</b> Corpul indivizilor din aceasta specie este de culoare verde, cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt roscate. Traieste in pajisti de deal si de munte din interiorul arcului carpatic. Prefera zonele cu tufisuri din luminisurile de padure. Adultii sunt intalniti din iunie pana in septembrie. Sursa: Infonatura2000</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului Specia a fost observata in zona de amplasare a partiei de schi. (vezi anexe) Dupa defrisarea padurii de pe amplasament, cca.5,25 ha, habitatul specific acesteia va fi inlocuit cu un habitat specific</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**


<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
			pasunii din zona, favorizand dezvoltarea acestei specii. -Impact nesemnificativ-	
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosasul transilvan)	<p><b>Etimologia denumirii stiintifice</b> Numele de gen provine din cuvintele grecesti <i>pholidos</i> – excrescenta cornoasa si <i>pteros</i> – aripa, de la aspectul aripilor insectei. Numele speciei este latinizatul <i>transsylvanica</i> – din Transilvania, regiune de unde a fost descrisa specia.</p> <p><b>Taxonomie</b> <b>Regnul:</b> <i>Animalia</i> <b>Clasa:</b> <i>Insecta</i> <b>Ordinul:</b> <i>Orthoptera</i> <b>Familia:</b> <i>Tettigoniidae</i> <b>Genul:</b> <i>Pholidoptera</i> <b>Specia:</b> <i>P. transsylvanica</i></p> <p><b>Descriere</b> Lungimea corpului este de 20-27 mm. Culoarea corpului este castaniu-intunecat, lobiile din partea din fata a toracelui fiind negri, cu o dunga lata deschisa numai pe marginea posterioara. La ambele sexe fruntea este galbena, cu o dunga lata. Prefera fanetele, tufisurile, arbustii. Sursa: infonatura2000</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate exista habitate ale speciei in zona propusa pentru implementarea proiectului Specia a fost observata in zona de amplasare a partiei de schi. (vezi anexe) Dupa defrisarea padurii de pe amplasament, cca.5,25 ha, habitatul specific acesteia va fi</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA,  
JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Descrierea generala</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>inlocuit cu un habitat specific pasunii din zona, favorizand dezvoltarea acestei specii. -Impact nesemnificativ-</p>
1477	<i>Pulsatilla patens</i>		<p>Specia nu este prezenta in zona propusa pentru implementarea proiectului -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**


**2.2.3 Date despre speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl ROSPA00871 “Muntii Trascaului”, despre prezenta acestora pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a amplasamentului**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
A086	<i>Accipiter nisus</i> uliu pasasar	-	<p>Traieste in zonele de padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor. Este o pasare de prada de talie mica, cu o lungime de 28-38 de centimetri si cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cantareste intre 185 si 342 de grame si este cu 25% mai mare decat masculul, care poate avea intre 110 si 196 de grame. Aripile scurte si largi au varfuri rotunjite, iar coada este lunga. Masculul are pieptul de culoare maronie rosiatica, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii si picioarele galbene. Vaneaza pasari mici si uneori mamifere de talie mica. In salbaticie, durata de viata este de sapte ani.</p> <p><i>Comportament</i></p> <p>Este o specie raspandita in aproape toata Europa. Populatiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt partial migratoare, in timp ce populatiile din sudul continentului sunt sedentare. Pasarile migreaza peste iarna in Africa, precum si in sudul si sud-estul Asiei. Este o specie diurna, cu caracteristica de zbor planat si cu ajutorul aripilor, vaneaza alte specii diurne de pasari, prin atac surpriza. Ajung la maturitatea sexuala in</p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>primii trei ani de viata. Perechile sunt mongame in timpul sezonului de imperechere, dar isi schimba descori partenerii in anul care urmeaza. Cuiburile sunt construite la imbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de imperechere sunt spatuoase, deoarece perechile de ulii nu tolereaza alte cuiburi in zona.</p> <p><i>Populatia</i> Totalul populatiei europene este intre 340.000 si 450.000 de perechi cu pui. Numarul lor a crescut in perioada 1970 - 1990, si in ciuda declinului actual din mai multe tari, populatia cheie a ramas stabila.</p> <p><i>Cuibaritul</i> De obicei, uliul parasar are intre trei si sase oua, depuse in luna mai. In functie de zona in care se afla, ulii pot scoate ouale din luna aprilie si pana in luna august. Marimea medie a unui ou este de 40 x 32 de milimetri. Incubatia dureaza intre 32 si 34 de zile, dupa care femela hraneste puii, iar masculul asigura hrana. Puii isi parasesc cuibul dupa alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hraniti. La trei sau patru saptamani dupa ce au parasit pentru prima oara cuibul, puii sunt capabili sa se hraneasca singuri. Este singura generatie de pui pe care ulii o scot pe an.</p> <p><i>Amenintari si conservare</i> Desi mai multe pesticide pe baza de organoclorina au cauzat scaderi in populatia de ulii in anii 1950 – 1960 si au fost interzise, folosirea pesticidelor legale in agricultura inca are un efect negativ. Fie sunt afectati ulii in sine, fie sunt reduse populatiile de pasari cu care ulii se hranesc. Lucrarile forestiere au ca rezultat de cele mai multe ori distrugerea de cuiburi. In concluzie, taierea copacilor ar trebui sa se desfasoare in afara sezonului de imperechere iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat indeaproape.</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
			Sursa: www.sor.ro		
A229	<i>Alcedo atthis</i> (pescarus albastru)	-	<p>Una dintre speciile deosebit de vii coloate este pescarusul albastru sau pasarea-de-gheata. Pe, partea dorsala este de un albastru-verzui cu luciu metalic, iar pe partea ventra la este colorat intr-un cafeniu-ruginiu viu. Gatlejul este alb, picioarele rosii-coral. Hrana lui nu consta nurhai din mici pestisori, dar si din raci, insecte (in special larvele lor acvatice). In timpul lunilor de vara, pescarusul albastru este observat foarte rar de acela care nu cunoaste chemarea lui ascutita si ridicata "tit": Zborul lui rapid ca sageata de-a lungul raurilor si baltilor ii permite sa se sustraga cu rapiditate ochiu lui nostru. Iarna in schimb, in special pe timp de gheata si zapada, pasarea este mai batatoare la ochi, o putem atunci vedea, stand pe stalpi, sau pe crengile emerse. De acolo ea pandeste prada din apa fara a se misca, apoi se arunca ca o piatra in apa si se intoarce la locul ei cu prada. Pe timp de ger mare, cand raurile si baltile sunt inghetate, pasarile, in general solitare, se aduna in mare numar, in jurul ochiurilor de apa deschise. In cautarea unor astfel de locuri ajung uneori pana in orase. Spre primavara, perechile se intalnesc pe maluri abrupte, uneori departe de apa, in gropi, in nisip sau in argila, incep a-si face cuibul, pe care-l construiesc cu schimbul. Aici masculul este mai zelos decat femela. Cuibul este sapat in special cu</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) Specia nu a fost observata in perioada studiilor de teren. -Impact nesemnificativ-</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>ciocul, pe cand materialul desprins este scos cu picioarele. In felul acesta se obtine o galerie de 40-100 cm lungime la extremitatea careia se afla o camera de cuibarit in care cele sas pana in opt oua albe, sferice, sunt depuse direct pe sol. La clocit si la cresterea puilor, indivizii ambelor sexe se inlocuiesc relativ des. Puii isi iau zborul dupa 23-26 de zile si familia se destrama foarte repede. Specia <i>Alcedo atthis</i> este raspandita prin mai-multe forme in Europa, Asia si Africa. In Romania pescarusul-verde este foarte frecvent si in numar mare, pe langa toate apele. Ajunge departe ptna in apele de munte. Cloceste in jurul apelor, facindu-si cuiburile pe maluri prin saparea de galerii lungi de cate 25-110 cm. D. Lintia arata ca forma de pescarus din regiunile noastre se deosebeste de cea din Europa de nord si de vest, prin aceea ca este mai mica si colorata pe spate mai mult in verde decat in albastru, iar pe partea inferioara mai mult in rosu-ruginiu decat galben-ruginiu. Pescarusii nostri ar apartine subspeciei <i>Alcedo atthis hispida</i>. D. Lintia sustine insa ca in Romania se gasesc ambele forme de pescarusi: forma zisa nominata ar avea aria de raspandire mai mult in Carpatii de nord si vest, in timp ce aria subspeciei <i>A. a. hispida</i> cuprinde tot intinsul tarii. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A255	<i>Anthus campestris</i> (fasa de camp)	-	<p>Fasele petrec cea mai mare parte a vietii pe sol si numai rar urca pe pomi; sunt pasari mobile, sprintene, care fug cu pasi repezi de colo pana colo, balanganindu-si coada ca si codobaturile. Zborul lor este rapid si usor, in linii ondulate lungi. Atunci cand canta, urca in sus fluturand din aripi, apoi plutesc planat inapoi spre punctul initial, unde sfarsesc cantecul inceput in momentul in care si-au luat zborul. Hrana lor consta din diferite insecte si viermi, completata cu seminte fine. Cuibul se gaseste pe sol si este confectionat din diferite substante vegetale. Isi alege ca biotop regiuni joase, put in acoperite si necultivate. Prin atitudine si miscari aminteste, mai mult ca alte pasari, de ciocarlie. Fuge pe sol tinandu-se orizontal si balansandu-si coada; sare ici-colo pe un obiect mai ridicat, apoi, intr-o atitudine redresata, priveste in jur, prinde ici o musca, dincolo un gandac, si se indeparteaza in zbor pe o traiectorie serpuita foarte curbata, miscand repede din aripi. La fel ca si ciocirliile, planeaza de obicei lent inainte de a se aseza. Se gaseste la noi in toata tara, dar cuibareste mai mult in Dobrogea. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p><i>Trasaturi</i> – Partea superioara galben-cenusie deschisa, cu putine pete intunecate, neprecise; partile de desupt galben-albicioase tulbure; pe laturile de la partea de sus a pieptului au petisoare singuratice sur-inchise. Rectricele</p>	<p align="center"></p> <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>extreme au rachisul si steagul exterior alb; de asemenea, de la varf in sus, o pata mare cuneiforma galben-albicioasa; a doua, la fel, dar mult mai mica si rachisul brun-inchis. Ghiara policarului, mare si turtit curbata.</p> <p>Masculii foarte adulti pierd petele de pe gusa si piept complet.</p> <p><i>Raspandire</i> – Pasare frecventa in toate locurile corespunzatoare ei. E o pasare migratoare care soseste la noi in mijlocul lui Aprilie si ne paraseste iarasi la finele lui Septembrie. Aria geografica de raspandire a specie este reprezentata de Europa Centrala, Regiunea submediteraneana si Asia Centrala; iarna migreaza in tarile prielnice, mai sudice.</p> <p><i>Cuibarit</i> – Pasare clocitoare in toata tara, mai ales in Dobrogea. Cuibarul, care consta din patru pana la cinci, rar pana la sase oua, se gaseste de regula in a doua jumatate a lunii Mai.</p> <p><i>Migratie</i> – E o pasare migratoare care soseste la noi in mijlocul lui Aprilie si ne paraseste iarasi la finele lui Septembrie.</p> <p>Sursa : <a href="http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/anthus-campestris-campestris-1-%E2%80%93-fasa-de-camp/">http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/anthus-campestris-campestris-1-%E2%80%93-fasa-de-camp/</a></p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A228	<i>Apus melba</i>	-		 <p>Specia nu a fost observata in zona de amplasare a partiei de schi. -Impact nul-</p>
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	-	<p>Acvilele cu ciocul lor incarligat si cu aripile lor puternice sunt capabile sa vaneze din zbor prada vie de marimi considerabile, dar maninca si ei hoituri. Zborul lor este viguros si maiestuos. Au picioare acoperite cu pene pana la degete. Cea mai cunoscuta specie, emblema si simbolul fortei si puterii, este acvila (<i>Aquila chrysaetos</i>). Este si pasarea de vanatoare a multor popoare din interiorul Asiei. Penajul acvilei este de obicei cafeniu-inchis cu nuante galbene-ruginii pe cap si ceafa. Exemplarele batrane se deosebesc prin mult rosu-ruginiu, de aceea erau considerate inainte drept specie de sine statatoare,</p> 	<p>Specia este prezenta in ROSPA00871 “Muntii Trascaului”. Nu a fost identificata in zona de implementare a proiectului.</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>denumita acvila aurie, separate de acvila propriu-zisa. Patria acestei splendide si puternice pasari de prada este Europa, Asia si America de Nord. Acvila populeaza muntii indepartati, izolati, sesuri si stanci marine. Vaneaza cu placere in campii si se indeparteaza deseori la distante mari de cuibul sau, instalat de obicei pe promontorii stancoase sau in crapaturile unor pereti stincosi inalti, cu totul inaccesibili. Cand cuibaresc in campie, isi instaleaza cuibul pe copaci inalti (pini, stejari etc.). Deseori cuibul este folosit multi ani de-a randul, ocazional si de alti indivizi cu schimbul – devenind apoi foarte spatios (cu un diametru pana la 2 m). Ponta consta din doua oua, rareori trei. Cu toate acestea, majoritatea perechilor cresc numai un singur pui, deoarece la luptele dintre frati cel mai tanar este adeseori ucis. La clocit si la cresterea puilor participa ambii parinti. De obicei masculul procura hrana; ea este complet farmitata si impartita de catre mama, care acopera puii. In tot cursul vietii, perechea monogama isi mentine cu consecventa locul o data ales si nu-l paraseste nici iarna daca hrana este suficienta. Prada acvilei consta din mamifere de talie mijlocie; iepuri, iepuri de vizuina, vulpi si pasari ca potarnichi-de-tundra, ctrstei-de-balta, potirnici; ocazional oi sau vitei slabi, asupra carora se arunca de la mica inaltime. Acvilele intreprind peregrinările lor zilnice tarziu dupa rasaritul soarelui. Ambii soti vaneaza de obicei impreuna si se infrupta laolalta din victima. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	<p><b><i>Acvila tipatoare mica (Aquila pomarina)</i></b>            Cuibareste in E Europei in paduri de diferite tipuri, deseori in tinuturi mlastinoase. Adultul maro-inchis, cu supraalarele mici si mijlocii de o nuanta evident mai deschisa, chiar maro-galben-sura, cap maro deschis; o pata deschisa deasupra bazei remigelor primare interioare (aripa deschisa) si o culoare deschisa pe supracodale. Juv. putin mai inchis, in special pe cap, dar prezinta un contrast asemanator intre supraalare si restul aripii. Mai putin patat decat specia anterioara juv., are o dunga foarte ingusta de-a lungul varfurilor supraalarelor. O pata mica deschisa pe ceafa (vizibila doar de aproape). Silueta si zbor asemanatoare cu ale acvilei tipatoare mari. Subalare de o culoare ciocolatie, in mod normal mai deschise si niciodata mai inchise decat remigele (cf. acvila tipatoare mare). Penajul gambei mai putin abundent. Strigate nu atat de sonore ca cele ale acvilei tipatoare mari. <i>Sursa: <a href="http://www.sor.ro/">http://www.sor.ro/</a>; Foto : <a href="http://www.flickr.com">www.flickr.com</a></i></p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Iernuca)	-	<p>La aceasta specie, indivizii de ambele sexe se asearnana foarte mult intre ei in privinta taliei si a coloritului, desi masculul se deosebeste printr-o gusa de culoare neagra marginita cu alb. Ambele sexe poseda un mot care se ridica in sus si o banda neagra pe coada cenusie, care este usor vizibila in special in zbor. Zborul este usor si aproape fara zgomot. La ridicare se aude numai un sunet incet suierator, deosebit de duduital zgomotos ce se aude la cocosul-de-munte (<i>Tetrao</i>). Ierunca se intalneste in paduri cu esente amestecate si paduri de foioase din regiunile deluroase, cu predilectie mestecanis si plopi-tremuratori, unde traieste ascunsa. Locurile de trai preferate sunt povarnsurile sudice care se marginesc cu coline izolate pietroase, acoperite cu arbusti. Hrana ei este preponderent vegetala si foarte variata. Cocosul si gaina se intalnesc toamna si sunt monogami. Cocosul care toaca pe sol sau pe crengi joase, in fata-femelei sale, lasa aripile sa atarne, dar misca coada desfasurata in evantai in sus si in jos. Atunci ridica motul de pe cap, zbrtleste penele de pe urechi si gusa si scoate un tril si o suieratura vioaie care se aud departe. Femela cloceste singura 8-14 oua. Abia cand puii sunt in varsta de cateva zile, cocosul, care pana atunci peregrineaza prin imprejurimi, se alatura familiei sale. Dezvoltarea puilor decurge foarte repede. Din pacate, in urma defrisarii si raririi padurilor, ierunca este usor gonita din locul ei de trai. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti</i></p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			1964)	
A215	<i>Bubo bubo</i> (bufnita)	-	<p>Cea mai mare specie comuna din Europa centrala, considerata ca primul reprezentant al celei de-a doua familii de bufnite, este buha (<i>Bubo bubo</i>). Ouale, de obicei trei la numar, sunt clocite numai de femela in nise de stanca, frecvent si in cuiburile unor rapitoare de zi. Femela este aprovizionata de mascul cu hrana, formata din mamifere de talie mica si mijlocie, pasari, inainte de toate ciori, dar si reptile si amfibieni. Bufnita era in trecut folosita la asa-zisa vanatoare din cabana. In acest scop se lua, o bufnita care era plasata pe un par, de lemn de inaltimea unui om, bine fixat in sol, vizibil la mare departare, pentru a ademeni pasari de prada si ciori. Acestea erau apoi ucise de cei din coliba din apropiere. In Romania buha se gaseste in toate regiunile, dar mai frecvent in ,Dobrogea si la malurile Dunarii. Vaneaza in campii popandai, soareci si chiar iepuri, isi face cuiburi in gauri din stanci, din malul argilos al Dunarii in salcii scoburoase, de obicei cu doua iesiri, iar in Delta chiar si in stufarisul incalcit. Lintita arata ca perechile traiesc aproape toata viata impreuna chiar si in afara de epoca cuibaritului. Glasul lor infiorator de "uhu-uhu" se aude mai frecvent in noptile cu luna. Ca si buha, de asemenea prevazut cu moturi-la urechi, dar mult mai mic, este ciuful-de-padure (<i>Asia otus</i>) inca foarte frecvent la noi. Prefera locuri impadurite, in special paduri de conifere. In perioadele mai reci ale anului pasarile pot fi vazute stand degajat</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			pe copaci, incalzindu-se la soare. In mod obisnuit, ciuful isi petrece ziua la adapostul unui trunchi de copac. Stand aproape lipita de trunchi, pasarea ramane bineinteles neobservata. Ouale sunt depuse in majoritatea cazurilor in cuiburi parasite de ciori si pasari rapitoare. Toaca este un “hu-hu-hu”, cu mici intervale. Bufnitele tinere, care au inceput sa zboare, atrag atentia asupra lor prin sunetul lor suierator, asemanator cu cel al puilor de caprioara. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i> ).	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimurg)	-	<p><i>Caprimulgiformes</i> este un ordin de pasari, cu specii care se pot intalni pe tot globul cu exceptia continentului Antarctica. In Europa Centrala traiesc numai speciile <i>Caprimulgus europaeus</i> si <i>Caprimulgus ruficollis</i>. Caprimulgii sunt pasari active noaptea si in perioada crepusculara, au penajul moale, din care cauza in zbor nu se aud si au o culoare de camumflaj bruna cenusie, care imita scoarta arborilor. Se hranesc cu insecte pe care le prind din zbor, exceptie fac pasarile din familia <i>Steatornithidae</i> care se hranesc cu fructe. Ordinul cuprinde ca, 100 de specii, pasarile din acest ordin au ochii mari globulosi adaptati pentru vederea la intuneric. Ciocul este mic, dar deschiderea gurii este foarte mare, deschiderea ajungand pana sub ochi. Vibrizele de la baza ciocului il ajuta la captarea prazii din zbor. Capul este lat, iar corpul este turtit. Puii sunt nidicoli. Este</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
			solitar dar in perioada de migratie poate fi intilnit in stoluri. Migreaza noptea.		
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (barza alba)	-	<p><i>Generalitati:</i> Soseste la noi in tara primavara. Sociabila, s-a adaptat la convietuirea in apropiere de om. In general, perechea foloseste un singur cuib mai multi ani la rand.</p> <p><i>Descriere:</i> Pasari mari, cu picioare inalte, gatul lung si ciocul lung, drept, in forma de con, de culoare rosie. Penele corpului sunt albe, iar remigele negre. Picioarele au culoarea rosie la adult. Barza alba se hraneste cu animale mici, broaste, pesti, pe care le vaneaza in locuri deschise, unde exista umiditate. Zborul berzei albe, este relativ lent, planat si static, in timpul caruia isi tine gatul drept, intins catre inainte.</p> <p><i>Reproducerea:</i> cuibul este construit din crengi, trestie, iarba, bete, radacini, pamant si multe altele. El este amplasat pe un loc inalt, in copaci, stalpi de electrificare, cosuri de case etc, fiind folosit si intretinut de aceeasi pereche ani de-a randul. Femela depune 3- 5 oua de culoare alba, ce sunt clocite pe timpul zilei alternativ de ambii parteneri. Dupa aproximativ 33 de zile are loc treptat eclozarea, puii ramanand in cuib inca 2 luni, parasindu-l pe sfarsitul lunii iulie.</p> <p><i>Habitat:</i> Pe langa mlastini sau pe marginea baltilor, evita zonele impadurite intinse. Toamna migreaza spre sud, in Africa.</p> <p>Sursa: <a href="http://www.info-delta.ro/delta-dunarii-17/barza-alba---ciconia-">http://www.info-delta.ro/delta-dunarii-17/barza-alba---ciconia-</a></p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p><i>ciconia-237.html</i>  Berzele (<i>Ciconiidae</i>), reprezentate prin aproximativ 17 specii raspandite in toate regiunile zonelor temperate si tropicale, sunt pasari mari, cu picioare lungi si cu un cioc lung, drept, in forma de con. In general, sunt mai putin legate de apa decat starcii. Majoritatea speciilor sunt lipsite de glas, unele clantanesc insa cu ciocul. Hrana lor, constand in primul rand din mici vertebrate si artropode, o iau pasind cumpanit din apele putin adanci, sau de pe solul pajistilor campiilor umede. Deseori clocesc sus pe copaci, sau pe peretii stancosi. Ponta consta din doua pana in patru, cateodata chiar cinci oua. Toate berzele sunt maestre ale zborului planat si static. In timpul zborului tin gatul intins. Cand dorm, capul se odihneste in penajul zbarlit al gatului, umflat ca o perna. Cele mai mari si mai puternice pasari dintre ciconiiforme apartin acestei familii. In Europa centrala traiesc doua specii: barza-alba (<i>Ciconia ciconia</i>), cunoscuta pretutindeni, si barza-neagra (<i>C. nigra</i>), denumita si barza-de-padure. In Romania barza-alba populeaza toate regiunile, in afara de muntii inalti. Ea prezinta un anumit atasament fata de om. Cuibareste de preferinta pe acoperisurile caselor taranesti sau ale bisericilor. Totusi ii putem gasi cuibul si pe copacii inalti din jurul gospodariilor. Zborul ei, care incepe cu cateva sarituri, este relativ lent si precaut, totusi usor si elegant. Planeaza bine si poate sa execute cercuri splendide adesea la mari inaltimi. Berzele se hranesc cu animale pe care le culeg din apele putin adanci si de pe terenurile invecinate; cel mai mult consuma broaste, sobolani-de-apa, soareci, cartite, serpi, soparle, apoi carabusi, rame, omizi. In stomacul unei berze s-au gasit 700 de larve de tentredinide iar la alta 70 de carabusi. In general berzele distrug multe animale vatamatoare, Ele isi construiesc cuiburi voluminoase, cu diametrul de</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>1,50-2 m, intrebuintand cele mai diferite materiale, de cele mai multe ori casnice, ca de pilda crengi de arbori, lemn mort, trestie, paie, fire, iarba, cirpe, bucati de sac, arcuri de saltea, umbrele si coaste de vite. Locuitorii satelor noastre, in credinta ca berzele aduc noroc caselor, ferindu-le de incendii, pun pe acoperis cate o roata veche pentru construirea cuibului. In cuibul berzelor isi mai fac cuibul si alte pasari ca sturzii si vrabiile. Berzele apar de obicei cate una la cuib - de regula, intii masculul. Pe langa marea lor fidelitate fata de loc, se observa si o mare fidelitate fata de partener. Sunt cazuri in care ani de-a randul se imperecheaza aceiasi soti. La fiecare intalnire, pe cuib, mai ales in perioada rutului, dar si atunci cand pasarile se schimba intre ele la clocit, se poate auzi de departe clantanitul lor, provocat dintr-o lovire rapida, ritmica, a ambelor jumatați ale ciocului. Ele misca pentru aceasta gatul aproape orizontal in sus si inapoi pana ce crestetul capului atinge penajul de pe spate. Sacul laringian serveste ca baza de rezonanta in timpul clantanitului. In asemenea ocazie, sotii stau asa de aproape unul de altul, incat penele zbarlite de pe gat aproape se ating. Dupa o despartire mai indelungata, cand unul dintre soti se intoarce de la vanatoarea de broaste, el clantane mai persistent si mai agitat decat dupa un zbor scurt, de exemplu peste curte (Siewert, 1935). Ponta este de trei-patru oua, arareori sase si ambii soti clocesc si se schimba de mai multe ori in cursul unei zile, la intervale neregulate; in timpul noptii clocesta intotdeauna femela. Perioada de clocit dureaza aproximativ 33 de zile, iar puii raman circa doua luni in cuib. Spre deosebire de parinti, puii au glas si scot deseori sunete piuitoare, grohaitoare, mai intai ca un mieunat (Heinroth). La inceput hrana este regurgitata de ambii parinti in cuib, iar puii trebuie sa o apuce singuri. Ei asteapta intotdeauna cu ciocul indreptat in jos, ceraand aceasta regurgitare. Mai tarziu, puii cauta</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA,  
JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>hrana in gura parintilor. Ambii parinti apara puii la nevoie si ii scarpina. Cind puii sunt inca mici, unul dintre parinti, de obicei femela, se afla totdeauna in apropierea cuibului. Puii sunt expusi frigului, soarelui, ploilor torentiae si furtunilor repetate. Ultimul nascut, mai putin rezistent, fiind inlaturat de la hrana de ceilalti, slabeste si este aruncat afara din cuib sau este inghitit. Parintii mai fac acelasi lucru in timp de seceta cand nu gasesc hrana suficienta. Szidat a aratat ca uneori sunt aruncati afara puii slabiti din cauza parazitismului cu viermi. De aceea numarul puilor este intotdeauna mai mic decat ponta. Toamna, cand se rareste hrana, berzele dintr-o regiune se aduna pentru a zbura la cartierele lor de iernare din Africa. Adunarea incepe de la jumatatea lunii august. Puii parasesc cuibul cu 15 zile mai inainte de migratie si stau catva timp pe firele electrice, faruri, cosuri de uzine, de unde uneori cad si mor. Tinerii migreaza, ce-i drept, cu cateva zile mai devreme decat adultii, sunt insa intotdeauna condusi de pasari varstnice din alte populatii (Niethammer, 1942). Datorita inelarilor, care au permis numeroase reidentificari, suntem azi destul de bine informati in privinta cailor de migratie. Se stie astfel ca berzele din vestul Europei zboara in Africa prin Spania, Gibraltar, Maroc, Ciad, si prin vestul Africii pana la Capul Bunei Sperante, in timp ce calea, de migratie a berzelor din estul Europei trece, prin Balcani, Bosfor, de-a lungul Vaii Iordanului, prin vaile mlastinoase din estul Africii, de-a lungul Nilului si se continua in estul Africii de sud prin Sudan pana in Kenia, Uganda, Transvaal si Natal. Berzele bastinase din nordul Africii merg spre sud traversand Sahara peste care zboara toamna in timpul noptii si primavara in stimpul zilei. Este interesant de notat ca berzele din Maroc nu migreaza. In regiunile unde se duc spre iernare berzele nu cuibaresc si de aceea nu au locuri fixe de stationare; ele sunt numai in cautare a hranei.</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>Hrana principala o constituie in Africa lacustele-migratoare rosii (<i>Nomadacris septemfasciata</i>), deoarece aceste lacuste au principala regiune de inmultire pe langa lacul Nyasa si la tarmul Natalului si se aduna acolo la inceputul perioadei ploioase (in octombrie sau noiembrie); tot acolo se concentreaza si berzele. Din aceasta cauza, bastinasii au denumit barza alba si "pasarea mare a lacustelor". In mijlocul lunii martie barza soseste la noi. Timp de aproximativ trei luni ea este pe drum si abia la sfirsitul lui noiembrie soseste in locuinta ei de iarna din sudul Africii. In februarie pleaca de acolo din nou inapoi acasa. Zborul mediu zilnic este de aproximativ 110 km toamna si 150 km primavara iar intregul parcurs de zbor insumeaza circa 10000 km sau mai mult. Barza evita sa zboare deasupra largului mării (Marea Mediterana), deoarece, fiind o pasare exclusiv planoare, ea trebuie sa foloseasca curentii de aer ascendenti ai maselor continentale. Dupa cercetarile lui Libbert (1954), o parte considerabila, aproximativ 60% dintre berzele tinere, in special pana la un an, nu se afla in patria lor in perioada clocitului. Ele prefera ca domiciliu de vara Orientul Apropiat; aceasta totusi nu pentru faptul ca ar gasi acolo locuri de hrana deosebit de favorabile. O explicatie ar fi poate in faptul ca animalele dobindesc de timpuriu instinctul de intoarcere in patrie, a carui dezvoltare decurge paralel cu maturitatea sexuala. Barza-alba atinge abia foarte tarziu maturitatea sexuala, de regula cloceste pentru prima data abia la varsta de patru ani, uneori la trei sau la cinci ani. Berzele traiesc in medie 10-12 ani; au fost prinse exemplare inelate dupa 16-19 ani si in captivitate au trait 24 de ani. Barza-neagra sau cocostarcul-negru apare in Romania mai, mult ca o pasare de trecere decat clocitoare. Soseste ceva mai tarziu ca barza-alba si ramine pana in octombrie. Este mai sfioasa si sta mai departe de asezarile omenesti. Nu cloceste in zavoaietele din Lunca Dunarii, ci</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>mai mult in padurile din campii si de la dealuri, isi face cuiburi numai in copaci. Cloceste trei-cinci oua. Hrana si celelalte obiceiuri sunt aceleasi ca si pentru berzele-albe. Drenarea baltilor si a pasunilor umede, ca si cultivarea pamantului care suprime animalele de hrana, precum si poluarea apelor prin industrii sunt cauzele principale ale scaderii numarului berzelor. Un rol important il au si asa-numitii ani de opreliste in care berzele sufera din cauza unor factori inca necunoscuti, ajung cu intarzieri surprinzatoare la locurile de reproducere si prezinta un numar scazut de urmasi (un mare numar de perechi nu au de loc urmasi, altele au un numar scazut de pui). Pentru a inlesni revenirea berzelor, in unele locuri, ca de pilda in anumite localitati din Franta, se reamenajeaza helesteie populate cu broaste. (Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964).</p>	
A030	<i>Ciconia nigra</i> (barza neagra)	-	<p>Barza-neagra are un penaj negru-lucios pe spate, ventral alb, traieste retrasa si solitara in paduri linistite si batrane si in lunci mlastinoase inconjurate de paduri de conifere si esente amestecate. Acolo cuibareste pe copaci la inaltimi mari; niciodata nu se va stabili in centrele locuite. La intalnirea pe cuib, intre sotii are loc un schimb de ceremonii de salut, insotit deseori de suieraturi specifice. In perioada rutului pasesc mute, una in jurul celeilalte; pentru a creste excitatia partenerei sunt</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei.</p>




**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>desfasurate penele subcodale. Tot acum au loc actiuni simbolice de construire a cuibului. Barza neagra posedea un glas clar Perceptibil (Sievert, 1932), in schimb ii lipseste clantantul indelungat. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p>Este o specie specifica Europei de Est si Peninsulei Iberice inasa poate fi intalnita sporadic in toata Europa Continentala. Cea mai mare concentratie de berze negre se afla in Ungaria, in padurile inundabile de pe malul Dunarii. Barza neagra prefera padurile cu copaci batrani din apropierea vailor raurilor sau a terenurilor mlastinoase. Este o pasare migratoare care ne paraseste toamna pentru a ierna in Africa si se intoarce primavara, de obicei la aceleasi locuri de cuibarit. Exemplarele din Peninsula Iberica nu migreaza.</p> <p>Barza neagra are penajul aproape complet negru, cu reflexii metalice verzi si violete. Doar abdomenul este alb. Picioarele si ciocul sunt lungi, cu o coloratie rosie-portocalie puternica. Exemplarele tinere au ciocul negricios iar picioarele galbui. Lungimea corpului este de 90-100 cm, anvergura aripilor de 1,1 - 1,45 cm iar greutatea de 2,5 - 3 kg.</p> <p>Barza neagra se hraneste cu pesti, insecte, broaste, serpi pe care le prinde mergand incet prin apa putin adanca sau prin terenurile mlastinoase.</p> <p>De regula, berzele negre isi fac cuibul la inaltime in copacii batrani si mai rar pe stanci, in locuri greu accesibile. Pot ocupa si cuiburile parasite ale unor rapitoare mari. Cuibul este o structura masiva de crengi de diferite marimi. Femela depune 2-4 oua intr-o singura serie pe an. Perioada de incubatie este de aproximativ 30 de zile. Ambii parinti participa la cresterea puilor care au penajul gata de zbor dupa aproximativ 60 de zile.</p> <p>Pentru ca este rara, barza neagra este o specie greu de fotografiat. Se pot obtine cadre foarte reusite in apropierea locurilor de cuibarit. Vanatoarea la</p>	<p>(vezi anexe) -Impact nul-</p>




**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			aceasta specie este interzisa. Sursa: <a href="http://www.animale-salbatice.ro/imagini/pasari/barza-neagra-1.jpg">http://www.animale-salbatice.ro/imagini/pasari/barza-neagra-1.jpg</a>	
A080	<i>Circaetus gallicus</i> (serparul)	-	<p>Serparul (<i>Circaetus gallicus</i>) necesita ca loc de trai paduri mari, izolate, cu luminisuri si locuri despadurite. Acest serpar, cu patru rase in Europa, nordul Africii si Asiei, are o hrana foarte specializata, formata exclusiv din serpi ven inosi si neveninosi, mai rar din naporci, soparle, broaste si mamifere mici. Ambii soti, totusi, in special femela, clocesc ponta care consta in majoritatea cazurilor dintr-un singur ou. Femela rupe mai intai prada si o ofera puiului sub forma de firimituri, dar chiar dupa cea de-a treia saptamana, puiul inghite serpi-de-casa intregi. Serparul soseste in Romania la sfirsitul lunii martie si pleaca in octombrie; cloceste in toata tara mai cu deosebire in padurile dobrogene.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p>Este o acvila de culoare foarte deschisa. Partea dorsala gri-bruna, cu supraalare pale. Partea ventrala albicioasa (variabila), cu gatul si gusa de obicei maronii; abdomenul +-patat; la fel partea inferioara a aripilor, dar niciodata nu exista pata neagra la incheietura lor; remigele intunecate sau doar sure la indivizii foarte deschisi (sorecarii deschisi la culoare au varful remigelor de un negru intens). Coadă destul de lunga si ingusta, terminata in</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
			<p>unghi drept, cu 3-4 dungi intunecate. Juv. Mai maroniu si mai patat dedesupt. Cand planeata aripile sunt tinute orizontal (sau foarte usor ridicate); cand aluneca segmentul intern al aripii este ridicat si cel extern este lasat in jos, cu varfurile remigelor flexate in sus. De jos incheietura aripii apare puternic proiectata inainte. Cap mare, ochii galbeni. In zbor normal, batai de aripi maiestuoase, specifice acvilelor. Adesea zboara pe loc. Produce frecvent fluieraturi prelungi, melancolice, inconfundabile, repetate: "piii-iu", cu accesnt pe a doua silaba; "piii..., piuu"; "piuu-u-u-u-u"; "ci...ci...".</p> <p><i>Sursa: <a href="http://www.sor.ro/">http://www.sor.ro/</a></i></p>		
A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf, herete de stuf)	-	<p>Ulii (<i>Circus</i>) sunt pasari de prada, zvelte, cu aripi lungi si cu coada lunga. Ca si bufnitele, poseda un disc facial de pene mai mult sau mai putin conturat in jurul ochilor. Zboara de obicei jos peste pasuni si mlastini, intr-un zbor planat, cu oscilarii. Cea mai frecventa specie, uliul-de-trestie (<i>Circus aeruginosus</i>), populeaza desisurile mari de trestie, unde isi instaleaza cuibul sau imens. Este reprezentat prin opt subspecii in Europa, Asia, Africa si Australia. Este un mare rapitor si se hraneste aproape exclusiv cu pasasri acvatice si de mlastina, inainte de toate cu ouale si progenitura lor. In Romania se mai numeste herete-de-balta. Este o pasare numeroasa in timpul verii in toate baltile si mai ales in Delta, dar pleaca pentru iernare spre sud. Cloceste in cuiburi mari si solid construite cate</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
			patru-cinci oua. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i> ).		
A082	<i>Circus cyaneus</i> (erete vanat)	-	<p>Ulii (<i>Circus</i>) sunt pasari de prada, zvelte, cu aripi lungi si cu coada lunga. Ca si bufnitele, poseda un disc facial de pene mai mult sau mai putin conturat in jurul ochilor. Zboara de obicei jos peste pasuni si mlastini, intr-un zbor planat, cu oscilatii. Uliul-vanat sau heretele-de-camp (<i>Circus cyaneus</i>) are tartita de culoare mai deschisa la toate hainele si prin splendidul penaj cenuziu-albastrui izbitoare al masculului, lata situatia acestor ulii in Romania: uliul vanat este sporadic; se afla numai ca pasare de trecere si nu cloceste la noi; (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p><i>Descrierea speciei</i></p> <p>Specia se remarca printr-un pregnant dimorfism sexual in care de regula, ca in cazul intregului gen, masculul este in greutate mai usor decat femela (greutatea masculului nu o depaseste pe cea a unui porumbel de scorbura, in medie 300-400 gr., in timp ce aceea a femelei poate ajunge si la peste 700 gr.). Penajul masculului albastru-cenuziu se afla in contrast flagrant cu cel al femelei, dominant brun. Gatul si partea dorsala la mascul sunt uniform albastre-cenusii cu exceptia tartitei albe. Tot alb este si penajul ventral in timp</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>ce proximitatea aripilor (remigelor) este neagra. Aspectul petei negre dar si lungimea remigelor sunt elemente de departajare pentru cele trei specii cyaneus, pygargus, macrourus.</p> <p>Atunci cand pasarea este observata in zbor, diferenta dimensiunilor dintre remigele primare, echilibrata, imprima varfului aripii aspectul de rotunjit. Bordul posterior al aceleiasi este limitat de o banda neagra.</p> <p>Spre deosebire de mascul coloritul de baza al femelei este cafeniu, cromatica proprie partii dorsale – cap, trunchi, coada si tectricelor mici, mijlocii si mari; la nivelul stilopodului tectricele mari sunt nuanstate mai luminos decat restul penajului. Albul tartitei este mai mare decat la celelalte doua specii (pygargus, macrourus). In jurul gatului se observa un guler mai deschis la culoare dar ingust. Partea ventrala apare striata. Ventral, aripile nuanstate cenusiu sunt strabatute de benzi brun-intunecate. Dungi evidente asigura si desenul cozii dintre care ultima (varful cozii) este mai lata decat restul celor existente.</p> <p><i>Reproducere</i></p> <p>Circus cyaneus cuibareste solitar, asocierea mai multor perechi in perioada de cuibarit (termenul de cuibarit in colonie este impropriu deoarece specia nu este o specie coloniala) intamplandu-se acolo unde densitatea populatiei este foarte mare si oferta trofica peste limita abundentei. Obisnuit perechile din anul in curs sunt monogame cu toate ca nici bigamia nu este caz particular. Uneori masculii se pot manifesta chiar poligami asigurandu-si transmiterea informatiei genetice pana la 7 femele.</p> <p>Jocul "nuptial" consta din zboruri in volta, loopinguri executate de catre mascul, atacuri mimate asupra femelei la care aceasta asista de pe inaltimea unui arbore sau se implica in zboruri paralele, prinderi reciproce de ghiare si</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>rasturnari in aer. In timpul acestor zboruri masculul este purtatorul unei prazi pe care in final o preda femelei dupa care are loc copulatia.</p> <p>Cuibul, exploatat mai multi ani la rand, este plasat pe sol uscat, umed ori mlastinos, circumscris de vegetatie densa. Constructia alcatuita din crengi, are vatra captusita cu vegetatie uscata, stuf si alte plante. Ouale albe variaza ca numar intre 2 si 7, sunt albe, in unele cazuri punctate cu macule roscate.</p> <p>Cuibaritul in tara: improbabil, date concrete care sa dovedeasca nidificatia sa nu exista, nici pentru secolul trecut (Lintia, 1954) nici pentru timpii recenti (Munteanu et al., 1994; in acest atlas provizoriu al pasarilor clocitoare din Romania pasare nici macar nu este trecuta pe lista celor cuibaritoare la noi).</p> <p><i>Activitate</i></p> <p>Specie diurna. In cautare de prada eretele vanat executa zboruri joase dupa tipicul genului pe care il reprezinta.</p> <p><i>Regim alimentar</i></p> <p>Carnivor. Hrana de baza o asigura mamiferele de diferite marimi, de la cea a soarecelui pana la cea a vatuilor de iepuri. Pradeaza si soparilele cum si pasarelele.</p> <p><i>Ecologie, habitat</i></p> <p>Pajisti naturale, tinuturi de campie necultivate cu caracter stepic dar si, chiar daca mai rar, lunci inierbate, terenuri mlastinoase in apropierea baltilor, cursurilor de ape. Ca habitat secundar avand scop de sursa trofica pot fi luate in considerare culturile agricole. Iarna, in timpul migratiei, eretele poate fi observat de regula in zbor dar si poposind pe sol.</p> <p><i>Repartizare geografica</i></p> <p>Circus cyaneus are raspandire nord-paleartica, din Irlanda pana in Kamciatka, din Spania in Cazahstan, Mongolia si China nordica.</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
			<p>Concentrarea importanta a populatiei pentru continentul european se afla in sesurile cuprinse intre Belgia si Polonia, unde si cuibareste. La noi este oaspete de iarna, confirmandu – se specia pentru Lunca Prutului, Jijiei, Moldovei, Bahluiului (Moldova), Histria, Vadu, Adamclisi (Dobrogea), Nera Moarta, Socol (sudul Banatului) Hunedoara Timisana (Banat), Defileul Muresui (Ardeal-vest), Campia Crisurilor (Ardeal NV), si este de intalnit in perioadele de migratie.</p> <p><i>Statutul populatiei</i> In tara efectivele sunt (credem) <i>stationare</i> asa cum sunt de altfel interpretate ca fiind pe continent de IUCN. Principalul factor limitativ penru prezenta heretelui sur sunt desecarile, restrangerea zonelor umede in favoarea terenurilor agricole.</p> <p><i>Sursa:</i> <a href="http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/circus-cyaneus-l-%E2%80%93-eretele-vanat/">http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/circus-cyaneus-l-%E2%80%93-eretele-vanat/</a></p>		
A084	<i>Circus pygargus</i> (Eretele sur)	-	<p><b><i>Circus pygargus</i></b> -Eretele sur</p> <p>Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau marilor. Lungimea corpului este de 39 – 50 cm (coada 16 – 18 cm) si greutatea medie de 265 g pentru mascul si 345 g</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 96 – 116 cm. Este cel mai mic dintre ereti. Spre deosebire de celelalte specii de ereti, la aceasta apare atat la mascul, cat si la femela cate o dunga neagra, pe ambele parti ale aripilor. Masculul, spre deosebire de celelalte specii de ereti, are un penaj gri mai inchis. Femela este maro. Se hraneste cu mamifere, pasari, broaste, soparle si insecte.</p> <p><b>Localizare si comportament</b></p> <p>Este o specie cu larga raspandire pe continentul european. Atinge maturitatea sexuala la 2 - 3 ani. Cuibareste solitar sau in colonii mici, de pana la 30 de cuiburi, dispuse la distante de cel putin 10 m. Se asociaza pentru cuibarit pentru a asigura o mai buna aparare contra pradatorilor (vulpi, ciori si alte rapitoare). Aria protejata de parteneri, este de 300 – 400 m in jurul cuibului. Reproducerea incepe cu ritualul nuptial, de forma unui dans aerian spectaculos. Perechile se pastreaza pe o perioada de mai multi ani. Masculul se poate imperechea cu 2 – 3 femele. Pentru hranire zboara la inaltime mica cu o viteza redusa (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vaneaza pe o distanta de pana la 12 km, de cuib. Femela vaneaza pe o distanta de circa 1 km de la cuib si numai dupa ce puii au eclozat. Intr-o maniera specifica eretilor, masculul hraneste femela in zbor, lasand prada sa cada, iar femela o prinde in aer. Ierneaaza in Africa, iar tinerii isi petrec prima vara in cartierele de iernare.</p> <p><b>Populatie</b></p> <p>Populatia europeana a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 35.000 – 65.000 perechi. A crescut semnificativ in perioada 1970 – 1990, dupa care desi cresterea s-a estompat, a continuat sa creasca. Cele mai mari efective se inregistreaza in Rusia, Franta, Spania si Belarus.</p>	<p>conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p><b>Imperechere</b>            Cuibul folosit doar un sezon este construit de femela, in vegetatie inalta, din paie si iarba. Femela depune 3 – 5 oua in luna mai, cu o dimensiune medie de 40,5 x 31,6 mm. Incubatia dureaza 27 – 40 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Masculul hraneste femela de 5 – 6 ori pe zi, in perioada incubarii si de 7 – 10 pe zi, dupa eclozarea puilor. Puii devin zburatori la 28 – 42 de zile, dar raman dependenti de parinti pentru inca 14 zile.</p> <p><b>Amenintari si masuri de conservare</b>            Degradarea habitatelor in zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor si intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afecteaza specia. In vestul Europei, circa 70 % din populatie cuibareste in culturile agricole, fiind vulnerabila ca urmare a riscului ridicat de distrugere a cuiburilor. In aceste conditii, dupa identificarea cuiburilor, acestea sunt fie relocate, fie zona in care este amplasat cuibul este lasata nerecoltata. In Franta, peste 60 % dintre pui sunt salvati prin aceste masuri.</p> <p><b>Etimologie</b>            Circus – gr. kirkos – nume dat unei rapitoare care in zbor descrie cercuri            pyge – gr. – tartita, argos – alb lucios            Sursa: www.sor.ro</p>	




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
A122	<i>Crex crex</i> (cristelul de camp)	-	<p>Cristelul de camp cuibareste pe pasuni bogate si lanuri de cereale paioase. A scazut simtitor ca numar. Periclitat de cosit si secerat. Cristelul de camp are dimensiuni asemanatoare cu cele ale unei potarnichi mici si slabe. Penaj maroniu cu un rugiuiniu pronuntat pe aripi, vizibil in special in zbor. Foarte dificil de zarit, fuge, ascuns de vegetatie, chiar si atunci cand este urmarit. Zburataciti, se vad aripile care stralucesc in nuante ruginii. Zboara putin la inaltimi joase. Isi semnalezaza prezenta prin strigatul puternic, bisilabic: "crre-crre, crre-crre" (ca si cum ar freca un pieptene de o cutie de chibrituri), repetat a data la secunda ore intregi in noptile de vara (sporadic in timpul zilei). Cuibareste pe sol, puii sunt de culoare intunecata, negricioasa.</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A253	<i>Delichon urbica</i> (Lastun de casi)	-	<p>Lastunul de casa (<i>Delichon urbicum</i>; numit si lastun-de-fereastră sau pur si simplu lastun) este o pasare mica din familia randunicilor, raspandita in Europa, Africa de nord si in zonele temperate ale Asiei. Ca si porumbelul de stanca, odinioara intalnit numai in locurile stancoase, lastunul de casa s-a adaptat rapid la conditiile urbane de viata. Este o specie migratoare, iernand in centrul Africii si in Asia tropicala. Se grupeaza in stoluri, populand orasele cu constructii din piatra; deseori pot fi vazuti pe cablurile de tensiune electrica. Se hranesc cu insecte zburatoare pe care le prind in aer. Intrunesc anumite trasaturi comune cu alte doua specii de lastuni — estic si nepalez — care populeaza Asia de sud si de sud-est.</p> <p>Atat denumirea populara, cat si cea stiintifica sunt legate de faptul ca utilizeaza structurile antropice. Lastunul de casa construiește un cuib in forma de cupa din granule de noroi sub stresini sau in preajma altor structuri similare, de obicei in colonii.</p> <p>Pasarea este vanata de soimul randunelelor (<i>Falco subbuteo</i>) si este afectata, ca si alte pasari, de paraziti interni, precum si de paduchi si purici, dar populatia mare si arealul larg de raspandire o tin departe de pericolul disparitiei. Apropierea de om a dus la unele referiri culturale. Sursa: <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a></p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>	
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocanitoarea cu spatele alb)	1-2 i	Dendrocopos leucotos – ciocanitoarea cu spatele alb (ord. Piciformes, fam. Picidae). Specie rara in Romania, sedentara, ce traieste in paduri de amestec si de foioase, cu arbori morti aflati in diferite stadii de degradare. Se hraneste preponderent cu insecte ce traiesc pe lemnul mort. Cuibul si-l sapa in trunchiurile degradate de molid. Este dependenta de prezenta arborilor batrani si de lemnul mort (Hume, 2002; Censusa, 2009). Este cea mai mare dintre ciocanitoarele pestrite avind tartita si partea inferioara a spatelui albe; peste aripi are benzi albe si negre. Masculul are crestet rosu iar femela complet negru (Hamlyn Guide – Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson - Pasarile din Romania si Europa – Determinator ilustrat).		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) Specia este prezenta in zona de implementare a proiectului. -Impact nesemnificativ-</p>


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocanitoare de stejar, ciocanitoare pestruta mijlocie)	-	<p><i>Dendrocopos medius</i> (ciocanitoare de stejar, ciocanitoare pestruta mijlocie), 21 cm, apare in majoritatea padurilor cu frunzis; este o specie mai rara. Urca si pe vaile raurilor. In lunile mai—iunie femela depune 5—6 oua albe, lucioase, a caror clocire, timp de 14—15 zile, este asigurata de ambii soti. Are acelasi colorit ca si ciocanitoarea pestruta mare, dar cu rosu si pe crestet. Este sedentara.</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A236	<i>Dryocopus martius</i>	1-2 p	<p><b><i>Dryocopus martius</i></b> - ciocanitoare neagra (48 cm). Este cea mai mare ciocanitoare de la noi, avand talia unei ciori. Are coloritul complet negru, avand doar o pata rosie pe crestet. La munte traieste in zona padurilor de conifere si de amestec; este mai rar intalnita in padurile de la ses, dar se gaseste si in Muntii Macinului, in padurile de foioase. Cuibul si-l sapa in trunchiuri, la 3—20 m de la sol; intrarea are forma ovala. Ponta este depusa prin aprilie-mai fiind alcatuita din 3—5 oua albe, lucioase, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 13—14 zile. Iarna se intalneste si in tinuturile joase. Este o specie sedentara. Spre deosebire de celelalte ciocanitori, are un zbor fara intreruperi.</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	<p>Presura de gradina este caracteristica zonelor deschise uscate cu vegetatie putina si palduri de copaci sau tufe. Apare pana la o altitudine de 2000 m in spatiul mediteranean. Ca marime este similara ciocarliei de camp, cu o lungime a corpului de 15-16,5 cm si o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Se distinge de alte presuri prin penajul galben al gatului si abdomenul caramiziu. Ciocul si picioarele sunt roz. De aproape se poate observa cercul alb-galbui din jurul ochiului. Ciocul este conic si robust pentru a sparge invelisul semintelor cu care se hraneste. O parte a hranei este formata si din nevertebratele pe care le prinde pe sol.</p> <p>Numele de gen provine de la cuvantul german embritz – presura. Numele de specie deriva din cuvantul latin hortulanus – de gradina.</p> <p>Este o specie larg raspandita pe continentul european. Migreaza in stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Specia are tendinta de a cuibari oarecum grupat si de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Masculii se pot auzi la distante de 20-50 m unul de celalalt, ceea ce indica faptul ca masculul apara un teritoriu relativ restrans. In habitatele caracteristice, densitatea estimata variaza intre 2-20 de perechi/km<sup>2</sup>. Cuibul este construit de obicei pe sol la adpostul tufisurilor, de catre femela, intr-un interval de 2-4 zile si este alcatuit din iarba si frunze. La interior este captusit cu radacini</p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>fine, par si pene. Uneori isi construiesc cuibul si in tufisuri sau arbori scunzi. Ierneaza in Africa, in Guinea, Nigeria, Coasta de Fildes si Etiopia. Longevitatea cunoscuta este de cinci ani si opt luni.</p> <p>Populatia europeana este foarte mare, cuprinsa intre 5200000-16000000 de perechi. A inregistrat un declin semnificativ in perioada 1970-1990. Desi in perioada 1990-2000 in unele tari efectivele s-au mentinut stabile, in cele mai multe tari europene au continuat sa scada, tendinta manifestata si in Turcia. Numarul estimat in Romania este de 125000-225000 de perechi. Cele mai mari efective sunt in Turcia, Rusia si Polonia.</p> <p>Soseste din cartierele de iernare in aprilie. Este o specie monogama. Femela depune in mod obisnuit 4-5 oua, cu o dimensiune de 20 x 15 mm si o greutate medie de 2,5 g. Incubatia dureaza 11-12 zile, fiind asigurata de catre femela. In toata aceasta perioada masculul o protejeaza. Puii sunt hraniti de ambii parinti si devin zburatori dupa 12-13 zile. Depune o singura ponta pe an.</p> <p>Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii si braconajul au un efect semnificativ asupra populatiei. Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta palcurilor de copaci si a arbustilor in zonele deschise agricole contribuie la conservarea speciei. In trecut, inclusiv in sec. XX, in Franta era considerata o delicatasa. Pasarile erau capturate vii si inchise in custi fara lumina. Ca reactie la intuneric, pasarile mancau aproape in permanenta ceea ce determina ingrasarea acestora. Ca hrana era folosit meiul. Apoi erau inecate in Armagnac (brandy) si prajite. Se consumau intregi, inclusiv oasele, la preturi mari, in restaurante celebre. In Cipru acestea se pregateau sub forma de muraturi cu otet si plante aromatice si se pastrau in butoiaze ce contineau fiecare 300-400 de exemplare. Si la inceputul sec. XX, Cipru exporta anual 400-500 de butoiaze. Sursa: www.sor.ro</p>	


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediate vecinatate</b>
A098	<i>Falco columbarius</i> (heretele pitic, soim de iarna)	-	<p>Soimul european cel mai mic este soimulețul sau heretele-pitic (<i>Falco columbarius</i>), care apare în fiecare an în ținuturile noastre, ca oaspete de iarnă, venind din regiunea lui nordică de răspândire. Acest soim pitic ajunge și în România tot ca oaspete de iarnă. Traiește la noi din octombrie până în aprilie și se dovedește că foarte îndrăzneț, atacând rate ori pasări chiar mai mari decât el. Masculul are partea superioară albastruie, fiind roscat pe piept și cu stropi longitudinali; femela este cafenie pe spate.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor după Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	<p>Conform planului de management al ariei protejate, în apropierea zonei de implementare a proiectului nu se află suprafețe importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nul-</p>





**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>	
A103	<i>Falco peregrinus</i> (soimul calator)	1-2 i	<p>Familia <i>Falconidae</i> consta din soimii propriu-zisi, din soimii-pitici si unele grupuri sud-americeane, Hartert considera ca apartinand genului <i>Falco</i> pasarile care formeaza in regiunea paleartica grupurile naturale: 1. soimii calatori; 2. soimii-de-vanatoare; 3. soimii-randunelelor ; 4. soimii-porumbeilor (sau soimii-pitici), 5. soimii de turnuri si soimii rosii (vindereii).</p> <p>Toate aceste pasar-i se caracterizeaza printr-o deosebita aptitudine de a vana prada in zbor (conformatie puternica, indesata, aripi lungi ascutite si coada lunga). Capul este relativ mare, partea superioara a ciocului este prevazuta cu un dinte ascutit, care corespunde unei excavatii pe partea inferioara a ciocului. Femelele sunt deseori mai mari. La aceasta deosebire se mai adauga si dimorfismul specific legat de colorit. Ghearele cu care este lovita prada sunt deosebit de bine dezvoltate. Cuiburile sunt de preferinta instalate in stanci, constructii vechi si adancituri in sol, dar si pe copaci, unde de regula sunt folosite cuiburile parasite de alte pasari. Ouale sunt clocite de femela cu contributia masculului, care aprovizioneaza femela cu hrana. La cresterea puilor contribuie ambii soti, totusi femela isi hraneste la inceput puii cu prada adusa de mascul. Din timpurile stravechi omul foloseste soimii la vanatoare, mai ales speciile mari. Acestia s-au bucurat de o popularitate atat de mare</p>		<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe)</p> <p>Specia nu a fost observata in perioada studiilor de teren.</p> <p>-Impact nesemnificativ-</p>


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>(inainte de toate la curtile domnitoare), incat soimii au fost cintati in multe poezii si multe opere literare au vorbit despre arta de a vana cu soimi. Ei au capatat chiar o importanta deosebita fiind cele mai pretioase cadouri pentru rascumpararea locuitorilor de la claca si de la alte tributuri. Furtul cuiburilor si devastarea lor erau sanctionat e cu pedepse mari. Au fost infiintate chiar scoli de dresare a soimilor; functionari superiori si o armata de ingrijitori de soimi trebuiau sa aiba grija de aceste pasari. Imperatul Friedrich Barbarosa dresa el insusi soimii si Markgraful din Este a tinut cu cheltuiala mare aproape 150 de soimi de vanatoare. Cele mai mari vanatori cu soimi se practicau mai de mult in Asia centrala. "In martie - spunea Marco Polo in jurul anului 1290 - Kubilai Chan (Marele Han) obisnuieste sa paraseasca Kambalu; el ia apoi cu dinsul un numar de aproximativ 10000 de vanatori si ingrijitori de soimi", Regele din Persia, povesteste cavalerul Tavernier (1681), tine peste 800 de soimi, dintre care unii sunt asmutiti asupra porcilor salbatici, asini salbatici, iar ceilalti asupra pasarilor salbatice. Soimii au fost dresati cu multa truda sa loveasca capul si ochii animalelor mari, astfel ca acestea fiind stingherite in fuga lor puteau fi usor ajunse de caini. Soimul-calator (<i>Falco peregrinus</i>), reprezentat prin numeroase rase, este raspandit aproape peste toata suprafata pamantu lui. Dupa Hartert, el este cel mai desavarsit reprezentant al familiei, nu zvelt, ci un atlet robust, o adevarata racheta zburatoare vie. Populeaza Europa, din nordul Suediei pana in Pirinei si mai rar in Alpi si in Italia. Se intinde in Europa meridionala si la est pana in Urali.</p> <p>(Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p> <p>Una dintre cele mai rapide specii din lume, Falco peregrinus poate atinge</p>	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Nume specie</i>	<i>Marimea estimata a populatiilor rezidente</i>	<i>Descrierea generala a speciei</i>	<i>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</i>
			<p>viteza de 250 de kilometri pe ora sau chiar mai mult, atunci cand isi urmareste prada. Este, de asemenea, una dintre cele mai larg distribuite pasari si prezinta variatii considerabile in ceea ce priveste dimensiunea si culoarea, in cadrul gamei sale largi, cu 19 subspecii cunoscute. Destul de mare si cu corpul indelat, cu aripile ascutite si relativ scurte si cu coada patrata, soimul calator are, in mod obisnuit, penajul de culoare gri-albastrui pe partile superioare si pe cap si prezinta nuante albicioare, rosietice sau brune pe partile inferioare, sub forma de pete si dunga, variabile ca numar. Partile de sub aripi si coada sunt, de asemenea, dungate, iar gatul si obrazii palizi contrasteaza cu o larga si intunecata dunga, ca o mustata. Pielea de pe fata si picioare este galbena inspre portocaliu, iar ciocul este albastrui, cu o nuanta de galben la baza si negru la varf.</p> <p>Femela este cu aproximativ 20% mai mare decat masculul si, de obicei, are marcaje mai evidente pe partea inferioara a corpului. Tinerele exemplare se diferentiaza de adulti prin penajul mai maroniu si prin corpul acoperit cu marcaje in forma de cercuri mai degraba decat de dunga pe partile inferioare, prin culoarea gri-albastra sau verde a picioarelor si a pielii fetei.</p> <p>Soimul peregrin emite o multitudine de apeluri, inclusiv un ciripit puternic, persistent si aspru, folosit impotriva itrusilor. Se hraneste, in principal, cu pasari, dar si cu mamifere, precum: liliecii, iepurii sau rozatoarele si ocazional cu insecte, reptile si peste. Desi vaneaza o mare varietate de pasari, de la cele mai mari si pana la cele de dimensiunea unei gaste mici, soimii calatori sunt specializati, de regula, pe anumite specii, mai cu seama pe portumbei. Prada este capturata, de obicei, din aer, desi poate vana si la nivelul solului sau in apa. Soimul calator este rapid si agil in zbor si isi urmareste prada in mare viteza pentru a o epuiza sau o ataca printr-un picaj abrupt, spectaculos.</p>	


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>Victima moarta sau ranita poate fi apoi prinsa in cadere, urmarita pana la sol sau depasita si rostogolita in aer, de jos in sus. Perechile vaneaza adeseori in cooperare, desi femelele vizeaza mai cu seama prazile mari. Prada aflata in plus poate fi stocata, mai ales in timpul sezonului de imperechere.</p> <p>Soimul calator poate fi observat, de cele mai multe ori, singur sau in pereche, fiecare “cuplu” mentinandu-si propriul teritoriu de reproducere si ramanand impreuna de-a lungul intregului an. Sezonul de imperechere variaza ca loc si poate depinde de conditiile meteorologice si de disponibilitatea de hrana. Ritualul de imperechere presupune spectacole aeriene si emiterea de sunete specifice. Cuibul consta intr-o simpla racla pe o stanca sau pe o cladire, in coroana copacilor sau chiar pe sol. Perechile pot, uneori, sa preia cuiburile parasite ale altor specii de pasari. Femela depune 3 sau 4 oua si le cloceste vreme de 29-33 de zile. Puii ies din oua dupa 35-42 de zile, insa depind de parinti pentru cateva luni. Soimul calator devine apt de reproducere la varsta de 2 ani si poate trai 20 de ani in salbaticie.</p> <p>Sursa: <a href="http://www.zooland.ro/Soimul_calator_Falco_peregrinus_-6916.html">http://www.zooland.ro/Soimul_calator Falco peregrinus -6916.html</a></p>	
A099	<i>Falco subbuteo</i> (Soimul randunelelor)	-	<p>Traieste in zone deschise, joase, cu palduri de copaci si vegetatie, deseori in apropiere de ape. Poate semana cu o drepnea mare in zbor, datorita aripilor in forma de secera si zborului acrobatic. Adultii sunt gri pe partea superioara, cu o „mustata” neagra si „pantaloni” rosii caramizii.</p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>Lungimea corpului este de 28-36 de centimetri, anvergura de 69-84 cm, masa corporala medie de 131-232 g (mascul) si 141-340 g (femela). Vaneaza in zbor insecte largi, pasari mici si lilieci, iar ocazional mamifere mici si reptile. In libertate, traieste intre cinci si zece ani.</p> <p><i>Locatie si comportament</i> Vizitator de vara in mai toata Europa, ierneaza in Africa de sud, parasind terenurile de cuibarit din luna august. Specie care actioneaza la asfintit, este foarte activa seara, cand vaneaza pasarile care se strang in stoluri. Ocazional, vaneaza si pe timp de noapte. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Partenerii au ritualuri nuptiale aeriene, in care masculul ii paseaza femelei hrana. Aproape intotdeauna cuibaresc in cuiburile abandonate de alte pasari, cel mai adesea in cuiburi de cioara. De obicei sunt pasari solitare si teritoriale in sezonul de imperechere.</p> <p><i>Populatie</i> Populatia care cuibareste in Europa este relativ mica: 71.000 – 120.000 de perechi, ceea ce inseamna mai putin de un sfert din populatia globala. In ciuda declinului din anumite tari in perioada 1990-2000, specia a ramas stabila ca nivel de populatie.</p> <p><i>Cuibaritul</i> Doua-patru oua sunt depuse in luna iunie si sunt clocite de ambii parinti, desi mai mult de femela, timp de 27-33 de zile. Marimea medie a unui ou este de 42x33 mm. Puii parasesc cuibul dupa 28-34 de zile, dar depind de mancarea adusa de parinti pentru inca cinci saptamani. Scot un singur rand de pui pe an.</p> <p><i>Amenintari si conservare</i> Amenintarile pentru aceasta specie includ vanatoarea ilegala in timpul migratiei, dar si distrugerea habitatului, intensificarea agriculturii. Acestea din</p>	


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			urma au dus la reducerea populatiilor de insecte si pasari care constituiau hrana lor. Masurile de conservare trebuie sa se axeze pe practici agricole care sa favorizeze si viata salbatica. Cuiburile artificiale sunt o masura benefica in zonele de unde lipsesc cuiburile de cioara. Sursa: www.sor.ro	
A321	<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)	1-5 i	<p>Un colorit asemanator are muscarul-gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), raspandit mai mult in sudul continentului nostru. In Romania este un oaspete de vara care cloceste in toate padurile de foioase si cu subarboret. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>) Pentru Romania, conservarea acestei specii este prioritara. Cuibareste in raristi si paduri de foioase, in arbori batrani, cu cavitati in care isi construiesc cuibul. Se hraneste cu insecte vanate din zbor, dar si cu larve si fluturi existenti in coroana arborilor (Hume, 2002; Cenusă, 2009).</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A320	<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	1-5 i	<p>Muscarul mic (<i>Ficedula parva</i>) care apare in numar mare in perioadele de trecere, in special toamna. Cloceste in regiunile mai putin inalte ale Carpatilor (A. Papadopo 1, 1963). Toti muscarii sunt pasari vioaie, active si agile, care sunt in miscare in tot cursul zilei si chiar atunci cand se odihnesc pe o ramura mai misca din aripi si isi balanseaza in sus si in jos coada. Intemperiiile il indispuin si atunci stau pe loc posomorati si linistiti. In timp ce cantecul muscarului-gulerat este doar o palavrageala sacaitoare, muscarul-negru se pricepe sa cante mai tare si mai variat. Cantecul muscarului-mic se aseamana mult cu al privighetorii. Caracteristic pentru muscari este si felul cum vaneaza insectele. Stind in varful unei ramuri proeminente de pe un copac sau arbust, pasarea asteapta pana ce o insecta zburatoare ajunge in apropierea ei. Imediat zboara dupa ea si o prinde cu multa agilitate; se aude atunci clar inchiderea brusca a ciocului. Apoi zboara inapoi la locul de unde a plecat. (<i>Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>)</p>	<p align="center"></p> <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**


<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A252	<i>Hirundo daurica</i> (Randunica roscata)	-	<p>Este o specie asemanatoare cu randunica comuna, diferentiindu-se de aceasta prin proportiile aripilor si cozii si prin nuantele mai viu colorate ale penajului. In prezent, cuibareste indeosebi in zonele stancoase, sub poduri sau in cladiri si cariere parasite. Prima dovada a clocirii sale pe teritoriul nostru vine sub forma unui cuib descoperit sub un pod din sudul Dobrogei, de catre regretatul ornitolog Dionisie Lintia (1946). In prezent cuibareste si in zona Carpatilor Meridionali, indeosebi in Muntii Retezat, Muntii Parang si Muntii Cernei. Existenta ei a fost documentata si in Muntii Apuseni. Cu toate acestea "Cartierul General" al speciei in Romania ramane Dobrogea.</p> <p>Este o pasare migratoare, care soseste la noi in luna mai, perioada variind in functie de conditiile climatice ale anului respectiv. Se hraneste numai cu insecte pe care le captureaza in zbor, la fel ca si ruda sa mai cunoscuta - randunica de casa.</p> <p>Sursa : <a href="http://www.anuntulvideo.ro">http://www.anuntulvideo.ro</a></p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
A338	<i>Lanius collurio</i> (sfrancioc rosiatic)	5-10 p (cuibarit)	<p><i>Descrierea speciei</i> - Masculul adult are capul si tartita cenusii iar peste ochi prezinta o dunga neagra. Spatele este brun roscat, flancurile corpului si pieptul rozii, abdomen alb (spre culoarea untului). La femela ca si la juvenili penajul este dominant brun cu intercalari de nuanta mai deschisa de unde si aspectul pestrut al acestuia. Maculele de pe piept au aspect semilunar.</p> <p><i>Reproducerea</i> - Cuibul este construit mai cu seama in tufe de Prunus spinosa, Prunus maflaleb ori Rosa canina dar si in salcami (Robinia), soc (Sambucus), zmeur (Rubus), alun (Alnus), apoi, dar mai rar, acolo unde s-au practicat ”taieturi” forestiere de stejar, conifere, fag si unde curatarile au ramas nefinalizate, printre crengi; constructia este amplasata cu precadere la inaltimea medie de 1.20 m.</p> <p>Ouale sunt ovale spre ovoid – ovale uneori ascutite la polul apical, mate, cu pete cenusii pe fond verzui, galbui sau rozii. Lanius collurio este printre passeriforme specia cu cea mai mare variabilitate de forma si cromatica a oualor. Numarul de oua in ponta: 5-6. Cuiburi cu oua pot fi gasite de la mijlocul lui mai pana la mijlocul lui iulie; durata incubatiei: 14-16 zile.</p> <p><i>Activitate</i> - Specie diurna. In cautare de hrana sfranciocul este prezent in zonele cu deschidere mai larga unde vaneaza de la insecte la vertebrate</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. Specia a fost observata pe drumul de acces spre partie. (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>(soparle).  <i>Regim alimentar</i> - Insectivor (carnivor).  <i>Ecologie, habitat</i> - Este specia ecotonurilor si a tufelor razlete din lunca, luminisuri si pasuni.  <i>Repartizare geografica</i> - Europa, Crimeea, Caucaz pana in Iran. La noi in tara pretutindeni dar cu un puternic regres al perechilor clocitoare pentru ultimele 2-3 decenii.            Sursa: <a href="http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/test-3/">http://www.sithunedoaratimisana.ro/specii-habitat/test-3/</a></p>	
A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocarlia de padure)	1-5 p	<p>Ciocarlia-de-padure, (<i>Lullula arborea</i>), face sa rasune cu cantecul ei placut padurile deschise, pasunile sau colinele montane. Pe partea dorsala, cafenie ruginie a penajului, se afla numeroase pete in forma de stropi bruni-negri, care impodobesc si partea ventrala alba-ruginie si cafeniu lateral. In urma destelenirii unor vaste teritorii necultivate, aria sa de raspandire devine din ce in ce mai limitata, astfel incat aceasta pasare dragalasa devine din ce in ce mai rara. Ciocirliile-de-padure, care traiesc mai la nord, sunt pasari calatoare. Ele iernezeza in regiuni cu o clima mai blanda. Caracteristica cea mai minunata a cioctarliei-de-padure este cantecul ei splendid, deosebit de placut pentru om, deoarece de multe ori rasuna in locurile cele mai pustii, unde pare sa se fi stins orice fiinta vie, vegetala sau</p> 	<p>Conform planului de management al ariei protejate, in apropierea zonei de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact nesemnificativ-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>animala. In Romania aceasta ciocarlie este una din pasarile de padure cele mai frecvente si exista in mare numar, mai ales la timpurile de trecere, in lunile februarie si octombrie cand poate fi intalnita pretutindeni. Lintita deosebeste printre ciocarliile din Romania, si forme le mai mici ale ciocarliei-de-padure (<i>L.a. flavescens</i>), de culoare galbuie. (Sursa: <i>Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964</i>).</p>	
A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presura sura)	-	<p>Presura sura (<i>Emberiza calandra</i> sau <i>Miliaria calandra</i>) este o pasare partial migratoare din familia emberizidelor (<i>Emberizidae</i>), ordinul passeriformelor (<i>Passeriformes</i>) care cuibareste in regiunile de campie si de dealuri descoperite din Europa, vestul Asiei si nordul Africii. Iarna populatiile din nord migreaza spre centrul si sudul Europei, nordul Africii si peninsula Arabia. Are o lungime de 18 cm. Penajul de culoare cafenie cu pete intunecate pe spinare si piept, cu abdomenul mai spalacit si uniform colorat. Cuibul se afla in iarba, pe sol sau mai rar in tufisuri pipernicite. Se hraneste cu insecte si seminte in timpul verii, iar iarna numai cu seminte.</p> <p>In Romania este o pasare comuna in regiunile de campie si de dealuri descoperite, mai rar si pe vaile largi, joase ale raurilor montane. Cuibareste la noi, unde ramane si in sezonul rece, o parte din populatie se deplaseaza iarna spre sudul tarii sau migreaza spre Sudul Europei, nordul Africii si peninsula</p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			Arabia.	
A214	<i>Otus scops</i> (Cius)	-	<p>Ciuful pitic (<i>Otus scops</i>) este o specie de bufnita care traieste in Europa, Asia Centrala si Africa de Nord. Este o pasare migratoare, care la noi in tara apare la sfarsitul lunii martie si pleaca in luna septembrie. Prefera zonele de campie si deal, cu paduri si livezi, insa fiind excelent camuflata, aceasta bufnita poate fi auzita, dar foarte rar vazuta.</p> <p>Penajul acestei pasari este moale si dens, prezinta niste franjuri pufoase la capatul aripilor, iar culoarea este cenusie sau maronie-roscata, cu mici pete negre, foarte apropiata de nuanta scoartei copacilor. Deseori cand se simte in pericol, obisnuieste sa se intinda si sa se legene ca sa imite ramura unui copac.</p> <p>Are lungimea corpului de 16-20 cm si greutatea de 60-125 g. Capul este mare si rotund, cu ochi mari, cu globul ocular tubular ce nu poate fi rotit. Are vederea excelanta si auzul foarte bine dezvoltat. Pentru a privi lateral trebuie sa-si roteasca capul, iar privirea binoculara o ajuta sa aprecieze distanta.</p> <p>Ciuful pitic scoate niste sunete repetate, care se aseamana cu un fluierat pe tonalitati joase. Este in general un vanator de insecte, dar uneori prinde si paianjeni, greieri, lacuste, gandaci, rame, lilieci, reptile, broaste, sobolani si diferite pasari mici. De obicei inghite prada cu totul, iar mai tarziu regurgiteaza parul, penele, oasele si alte parti nedigerabile, sub forma unor ghemotoace.</p>	 <p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			De obicei aceste pasari de noapte traiesc solitar, foarte rar pot fi vazute in grupuri mici. Isi fac cuiburile in pesteri si scorburi de copaci, uneori in crapaturile stancilor sau ale peretilor cladirilor vechi. In perioada de imperechere, a doua jumătate a lunii aprilie, femela depune trei pana la cinci oua care sunt clocite o perioada de 25 de zile numai de ea, in acest timp masculul ii aduce hrana si sta pe o ramura in apropiere pentru a observa orice posibil pericol. Sunt pasari monogame, daca una din ele moare in perioada de imperechere, nu isi mai cauta un nou partener. Dupa eclozarea oualor, ies puii care sunt hraniti cu insecte si larve de insecte de ambii parinti. La numai 40 de zile puii reusesc sa zboare si sa-si cate singuri hrana, apoi dupa inca 20 de zile ei parasesc definitiv cuibul si devin independenti. Ajung la maturitate la varsta de 10 luni. Sursa: www.destepti.ro	
A072	<i>Pernis apivorus</i> (viesparul)	1-2 i	<p>Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>), (ord. Accipitriformes, fam. Accipitridae) – pasare rapitoare de zi, specializata in hranirea cu larve si cuiburi de viespii, consumand insa si alte specii de insecte, dar ocazional consuma si soareci, reptile si broaste. Traieste sub forma a doua subspecii din vestul Europei pana in Japonia, se deosebeste de toate celelalte pasari de prada prin aceea ca fruntea si fruntea sunt acoperite cu pene mici, solziforme (poate pentru a-i proteja de intepaturile viespilor si albinelor). Cu predilectie mananca larve</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>de viespi si bondari, ale caror cuiburi subterane le dezgroapa cu piciorul. Populeaza padurile de conifere si foioase. Cuibul sau, pe care-l captureste de preferinta cu crengute proaspete verzi, este instalat de obicei in apropierea lizierei padurilor. Viesparul apare in Germania primavara tarziu, iar la inceputul toamnei paraseste din nou domeniul sau de cuibarit, pentru a migra partial pana in Africa tropicala. Viesparul vine si cloceste regulat in Romania, dar nu este prea frecvent. Este mai numeros in anii secetos si mai rar in cei ploiosi. Cloceste si creste puii in cuiburile pasarilor de cidri si sorlitate, de obicei, dupa iesirea puilor de ciori, la sfirsitul lunii mai sau in iunie. Cuiburile parasite sunt reparate si impodobite cu frunzar verde.</p> <p><i>(Sursa: Lumea animalelor dupa Brehm, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti 1964).</i></p>	nesemnificativ-
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaia sau ciocanitoarea sura)	1-5 i	<p>Lungime 27cm. Larg raspandita, dar mai putin comuna decat ghionoaia verde. Tinde sa traiasca la altitudini mai mari decat aceasta din urma. Pe de alta parte este rar intalnita in localitati.</p> <p>O putem deseori vedea pe sol, dar nu este o specialista in hranirea cu furnici, in cea mai mare masura ea se hraneste pe copaci.</p> <p>Sperioasa si prudenta. Primavara isi semnaleaza prezenta cu strigatul sau, dar</p>	 <p>Conform planului de management al ariei protejate, in zona de implementare a proiectului se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. (vezi anexe) -Impact</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Marimea estimata a populatiilor rezidente</b>	<b>Descrierea generala a speciei</b>	<b>Prezenta pe amplasament sau in imediata vecinatate</b>
			<p>vara este greu de gasit. Toamna si iarna se indreapta spre localitati. Se aseamana cu ghionoaia verde, dar este ceva mai mica si are cap mai gri, cu mai putin negru si cu mai putin rosu. Masculul are rosu doar pe partea frontala a capului, femela deloc. Juv. este asemanator cu femela, cu pete vagi doar pe abdomen, juv. mascul are putin rosu pe frunte. Strigatul de primavara se aseamana cu cel al ghionoaiei verzi, dar e mai slab, mai moale, aproape ca de flaut (usor de imitat printr-un fluierat). Notele au pauze mai lungi intre ele si sunt usor incetinute spre sfarsit, iar scaderea in tonalitate este evidenta: "chi-chi-chi-chi-cu-cu". Strigatul de alarma este repetitiv: "chia", intens si agitat. Mai are un strigat: "chic" asemanator cu al ciocanitoarei pestrute mari. Spre deosebire de ghionoaia verde, bate darabana in mod frecvent, ciocanituri bruste care dureaza in jur de o secunda, mult mai puternice decat cele ale ghionoaiei verzi.</p>	nesemnificativ-
A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lastun de stanci)	-		<p>In zona de implementare a proiectului nu se afla suprafete importante pentru conservarea speciei. -Impact nul-</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

**2.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora;**

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre vietuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

**2.3.1 Descrierea funcțiilor ecologice, a suprafețelor afectate ale habitatelor care pot fi afectate prin implementarea PP**

Padurile Trascaului sunt masiv fragmentate de un mozaic de **pajiști secundare și fanete montane**, structurate în special pe specii ca *Agrostis tenuis* L. și *Festuca rubra*. Fitocenozele încadrate aici alcătuiesc pajistile cu iarba vantului și paius roșu larg răspândite în toți munții Europei Centrale și folosite ca pasuni și fanete. Sunt foarte diverse, cu un număr ridicat de specii, dar toate comune, cu areale largi, central europene sau eurosiberiene. Asociația *Agrostio tenuis - Festucetum rubrae* este încadrarea fitocenotică a pajistilor secundare montane. **Este un habitat cu valoare conservativă mică, și nu are corespondența cu habitatele de interes conservativ Natura 2000.**

Pajistile, respectiv terenurile ocupate cu vegetație ierboasă și folosite ca pasuni sau fanete, ocupă în țara noastră o suprafață apreciabilă, de peste 4,9 milioane hectare. Circa două treimi din această suprafață este utilizată prin pasunat cu animalele, iar restul, de o treime, se folosește prin cosit, pentru obținerea fanului.

Ponderele pajistilor față de suprafața totală a țării este de 20,4 %, iar față de suprafața agricolă a României, de 32,9 %.

Sub aspectul producției și calității, pajistile din țara noastră se caracterizează printr-o mare diversitate. Dacă în unele zone există pajisti valoroase, cu producție ridicată și de calitate bună, pe suprafețe mult mai mari se întâlnesc pajisti degradate, slab productive, a cărui rol în baza furajeră este mai mult simbolic. Peste 42 % din suprafața pajistilor permanente din România se întâlnește în regiunea de deal, unde de altfel, condițiile pedoclimatice corespund în mare măsură cerințelor speciilor ierboase. Aici, pajistile constituie sursa de furaje cea mai valoroasă și cea mai economică pentru creșterea animalelor, sector care cunoaște o dezvoltare superioară în comparație cu alte zone.

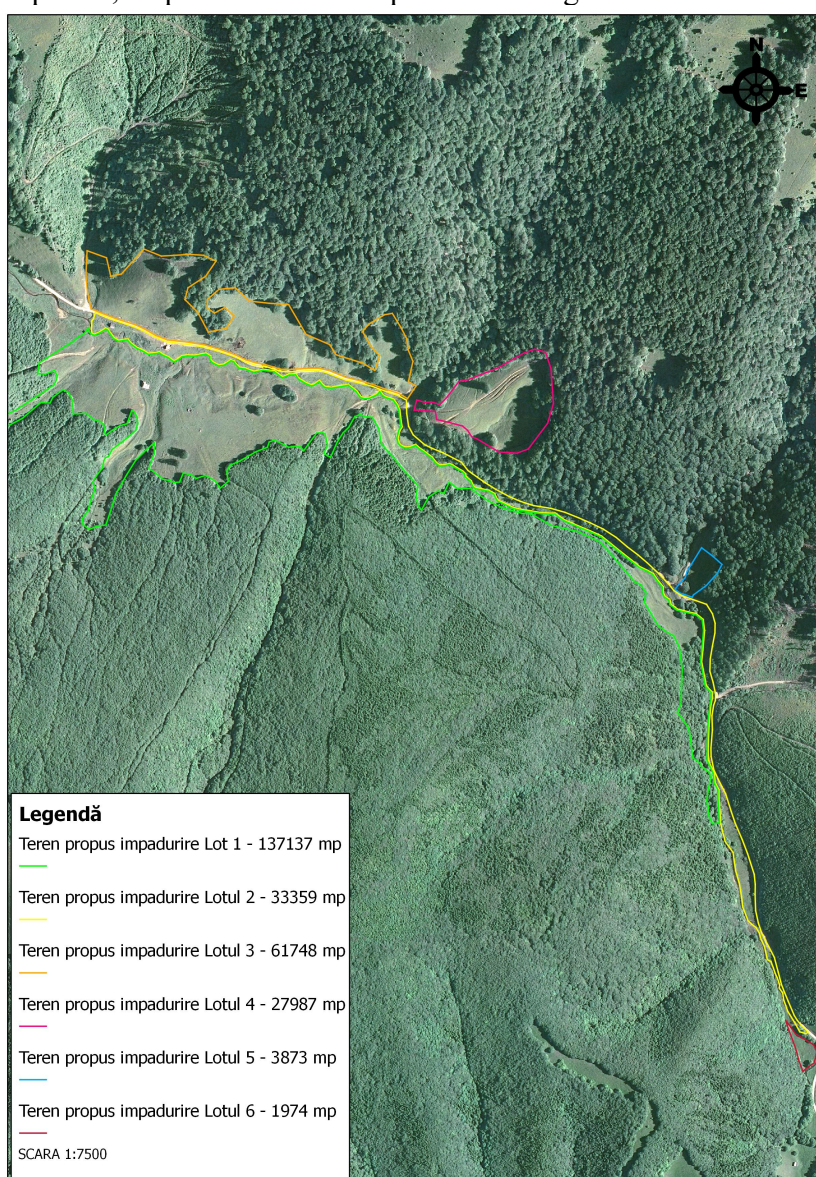
În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate Natura 2000 identificate pe amplasament sau în imediată apropiere a acestuia, precum și suprafața afectată prin implementarea proiectului.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Procent ocupat din suprafata SCI0253 (49963 ha)</i>	<i>Suprafata ocupata din SCI0253 (ha)</i>	<i>Suprafata afectata prin implementarea proiectului (ha)</i>	<i>Procent din suprafata SCI0253 afectat</i>
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	34,75	17365	5,25	0,0105%

Dintre habitatele prezente in cadrul ROSCI0253 – „Trascau”, va fi afectat de implementarea proiectului doar habitatul 91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion). Impactul acestu defrisari va fi atenuat prin plantarea unei suprafete de 26,608 ha, in apropierea partiei, amplasamentul fiind prezentat in figurile urmatoare:



**Fig. 7 - Amplasamentul zonei propuse pentru impadurire**

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

**2.3.2 Descrierea functiilor ecologice, ale speciilor de mamifere care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora**

Pe fondul cinegetic nr. 33 Valtori-Fenes sunt estimate 4 exemplare de ras *Lynx lynx* si 7 exemplare de lup *Canis lupus*.

*Rasul* prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras. In Romania, rasul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales in zonele care ofera conditii optime pentru caprior, principala specie prada. La nivel national, rasul este semnalat pe cca. 42000 km<sup>2</sup>. Printre habitatele prioritare la nivel european in care se gaseste rasul din Romania enumeram: Paduri acidofile de *Picea abies* din zona montana (9410), Paduri de *Larix decidua* si/sau *Pinus cembra* din zona montana (9420), Vegetatie forestiera mediteraneeana cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica* (9530). Nici unul dintre aceste habitate preferate de aceasta specie nu va fi afectata de implementarea proiectului.

*Lupul* este un animal care traieste in paduri relativ intinse, in zonele de deal si munte, neavand cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. In acest context, lupul prefera zonele care ii ofera o baza trofica abundenta, constituita atat din animale salbatice cat si domestice. Este prezent in toate ecosistemele forestiere de deal si de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar si in trupurile mari ale padurilor de campie, precum si in Delta Dunarii. Utilizeaza zone largi de cca. 100 km<sup>2</sup>, in cuprinsul carora se pot gasi atat paduri cat si pajisti sau fanete.

Consideram ca dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul celor doua specii de mamifere protejate pentru care a fost declarat situl, atat in ceea ce priveste comportamentul de hranire, cat si cel de adpostire sau retragere.

**2.3.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de amfibieni si reptile care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Tip de habitat ocupat</i>	<i>Prezenta habitat in zona de implementare a proiectului</i>	<i>Suprafata din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>	<i>Procent din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	Zone umede, balti, cursuri de apa	da	0	0%
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de)	Zone umede, balti,	da	0	0%

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Tip de habitat ocupat</i>	<i>Prezenta habitat in zona de implementare a proiectului</i>	<i>Suprafata din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>	<i>Procent din habitatul necesar speciei pierdut prin implementarea proiectului</i>
	balta cu burta galbena)	cursuri de apa			
4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)	Zone umede, balti, cursuri de apa	nu	0	0%

Consideram ca dezvoltarea zonei turistice nu va afecta habitatul celor doua specii protejate pentru care a fost declarat situl.

Laclul propus in proiect favorizeaza conditiile de reproducere ale acestor specii.

**2.3.4 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de nevertebrate care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafata din habitat afectata, locatia, speciile caracteristice), si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar si distributia acestora**

**Limitele de raspandire geografica** ale fluturilor sunt determinate de numerosi factori de mediu, cum ar fi cei de origine paleogeografica, geomorfologica, dar mai ales factorul ecologic si biologic. Factorul paleogeografic a influentat in timp de-a lungul evolutiei speciilor, separarea sau recontopirea diferitelor populatii de lepidoptere din fauna continentelor vechi. Astfel s-au format pe parcurs centre de creare a speciilor, genurilor si familiilor, centre ce au fost influentate direct in evolutia lor de catre conditiile de mediu locale si au condus spre aparitia de forme noi. Factorul geomorfologic prezinta actualmente o mare insemnatate in procesul de *raspandire* zoogeografica a speciilor, unele forme de relief (lanturi de munti inalti, deserturile, calotele de gheata etc.), constituind obstacole majore-in calea maririi arealului pentru majoritatea lepidopterelor.

Factorul ecologic reprezinta in general cel mai insemnat factor extern ce dirijeaza raspandirea speciilor, prin cele trei laturi ale sale: clima, hrana si conditiile edafice. Climatul unei zone geografice actioneaza puternic asupra numarului de specii si densitatea populatiilor acestora la nivelul unui anumit biotop iar microclimatul are si el un rol important. Se constata astfel o apropiere intre faunele de lepidoptere din regiuni mult departate intre ele, apropierea determinata de faptul ca in regiunile montane apar pe verticalitate conditii climatice asemanatoare cu altele din zone mai joase dar situate mai la nord in emisfera nordica. Aceste actiuni ale climatului nu conduc totusi la formare de asociatii identice de fauna zonala pe areale disjuncte, aceasta din cauza altor factori de mediu. Se cunosc de asemenea numeroase exemple privind actiunea climei si a temperaturii, in special in marirea sau micșorarea arealului, mai ales in regiunea paleartica. Dupa clima regimul trofic determina o interdependenta intre speciile de lepidoptere, mai ales la cele mono- si oligofage si in fitocenozele din zone geografice caracteristice, care insa nu este absoluta. Se observa astfel ca numeroase specii monofage

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

pot deveni oligofage in conditii vitrege de hrana si astfel arealurile de atac pot depasi granitele arealului lor geografic, aparand rasele geografice care desigur ca se creeaza nu numai sub actiunea factorului hrana si a celui ecologic in general ci si printr-o complexa asociere a factorilor de mediu zonali.

Elementul edafic se coreleaza cu cel trofic, deoarece flora-plantele, ce constituie hrana de baza a larvelor de lepidoptere, depinde direct de structura si compozitia fizico-chimica a solului unde ea se dezvolta. O alta latura a factorului ecologic care contribuie la raspandirea geografica a fluturilor o reprezinta bolile si dusmanii naturali, care reduc in mod variabil populatiile unor specii, determinand o limitare a arealului de atac si deci a celui de raspandire sau zoogeografic (*Apanteles glomeratus* pentru *Pieris brassicae*, viroza caracteristica la *Lymantria dispar*).

Factorul biologic sustinut de cel etologic conduce mai ales la formarea caracterului euritop al diferitelor specii de lepidoptere, respectiv cele peste 130000 specii de pe Terra nu sunt raspandite in mod egal, atat pe orizontala in cele 8 regiuni zoogeografice ale globului cat si pe verticala. Astfel in sens orizontal, numarul lor scade de la ecuator spre zonele temperate iar in conditiile boreale spre cercul polar, speciile de lepidoptere fiind extrem de rare si caracteristice cum sunt: *Colias hecla* Lef., *Boloria polaris* Bsdv. ce depaseste paralela 82° in Groenlanda. Fauna de fluturi este raspandita pe verticala de la malul marii la etajele superioare de vegetatie din regiunile zapezilor vesnice. Se constata unele particularitati morfo-biologice ale speciilor de fluturi, in raport de conditiile pedoclimatice ale zonei geografice. Lepidopterofauna deserturilor si stepelor prezinta specii de dimensiuni reduse, cu zbor aproape de sol din cauza vanturilor, iar femelele lor sunt in general numai cu rudimente de aripi sau aptere, insusire comuna si la speciile din insule. In regiunile colinare se intalneste cea mai bogata fauna de lepidoptere, cantitativ si calitativ. Interesanta apare grupa speciilor arctice si a celor alpine din zona extrema a vegetatiei. Evolutia acestor asociatii este strans legata de glaciatiunile cuaternare din emisfera boreala, speciile arctice fiind circumpolare si raspandite in zonele boreale ale continentelor iar unele se intalnesc numai in America de Nord sau in Eurasia. Toate limitele de raspandire geografica au o valoare temporara, speciile deplasandu-se in ritm variat. Unele specii de lepidoptere sunt in expansiune iar altele in faza de retragere. Omul are o insemnata contributie la modificarea raspandirii speciilor de lepidoptere, prin diferite forme de transport terestru marin sau aerian de marfuri ce contin material biologic.

***Fluturi din zona colinara si subcarpatica***

Dealurile subcarpatice formeaza o centura in jurul Carparilor, din Moldova pana la Motru, cu altitudinea intre 400-1000 m. Predomina solurile brune de padure si podzoluri in diferite grade de podzolire.

Temperatura medie anuala atinge +8-10°C. media precipitatiilor situandu-se intre 700-900 mm. Predomina vanturile de vest vantul mare si brizele.

Vegetatia naturala este reprezentata prin paduri de gorun (*Quercus petraea*) si de fag (*Fagus sylvestris*). In aceste paduri se mai gasesc *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Ulmus scabra*, iar dintre arbusti *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Cornus mas*, *C. songuineo*, *Sambucus racemosa* s.a. Stratul ierbos este format din *Festuca heterophylla*, *F. sylvatica*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *A.*

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

*ronunculoides*, *Dentaria bulbifera*, *D. glanduosa*, *Aconitum europaeum* si numeroase specii de ferigi si muschi. Pajistile din aceasta zona sunt dominate de *Agrostis tenuis*. *Poa pratensis*, *festuca pratensis* s.a. Culturile sunt reprezentate prin pomi fructiferi, vita de vie si cereale, pe suprafete mai reduse.

In aceasta zona traiesc numeroase specii de amfibieni, reptile, pasari si mamifere insectivore, precum si o serie de insecte parazite, care influenteaza dezvoltarea fluturilor.

Datorita vegetatiei bogate si variate, in aceasta zona se dezvolta un mare numar de specii de fluturi caracteristici sau emigranti din zonele invecinate. Aceasta zona reprezinta teritoriul de refugiu al unui mare numar de specii care au trait in zona campioara, dar care au fost aproape total exterminate, datorita folosirii irationale a pesticidelor, in culturile agricole.

**Reproducerea fluturilor**

Fluturii sunt insecte caracterizate printr-o metamorfoza completa (holometabola), adica dezvoltarea unei generatii parcurge 4 stadii: ou , larva (omida), pupa (crisalida) si adult .

Stadiile mai insemnate in viata fluturilor sunt stadiul de larva si de adult. Oul reprezinta stadiul de embriogeneza care se continua cu cel larvar, iar cel de pupa, reprezinta stadiul de formare a tesuturilor si organelor specifice adultului. Stadiul larvar apare ca un stadiu complex, diferentiat in varste de diferite durate prin napanirile (exuvierile) ce separa aceste varste. In urma acestor exuvieri, aspectul extern al omidei se modifica, dar structura generala a organismului ramane aceeaasi, pana la trecerea spre stadiul pupal. Se cunosc si cazuri de hipermetabolie.

Stadiul de adult la lepidoptere - fluturii prezinta caracteristici specifice lor. Astfel ambele sexe, masculii femele, au organe speciale emitatoare de substante odorante, utilizate in ademenirea sexului opus. Ele sunt intanite la toate speciile nocturne si mult mai putin la cele diurne, la care factorul vizual are un rol important in gasirea partenerului. Copularea la lepidoptere este efectuata in general o singura data, cazuri de acuplari repetate observandu-se numai la speciile care zboara in masa.

Activitatea sexuala a fluturilor prezinta variatii de-a lungul unei zile. Speciile diurne se copuleaza in zile insorite de obicei intre orele 9-11. La cele nocturne, orele zborurilor nuptiale difera in raport de specie, incepand la orele 22 si terminandu-se la ora 5-8. Astfel *Saturnia pyri* se copuleaza intre 23 si 1, *Smerinthus ocellata* intre 1 si 3, iar speciile genului *Hyponomeuta* intre 5 si 8. Durata acuplarii variaza si ea foarte mult, de la 15-20 minute la cateva ore. Speciile de *Lasiocampa* se copuleaza 20-30 minute, cele de *Saturnia*, *Smerinthus* s.a. tin 2-5 ore, iar la zigenide si unele noctuide acuplarea poate avea o durata de 36-48 ore. O fecundare reusita este asigurata printr-o maturizare prealabila a oualor chiar in corpul femelelor, maturizare ale carei perioade variaza de la specie la specie. Dupa cercetarile lui Koch (1968), un rol insemnat in procesul de maturizare a oualor de lepidoptere il are vitamina E (tocoferolul), ce se gaseste in nectarul florilor.

**Ecologia si etologia fluturilor**

Regimul de nutritie influenteaza direct stadiul de larva in special si mai putin cel al adultilor, fluturii avand o activitate trofica redusa. Larvele de lepidoptere consuma cantitati apreciabile de substante nutritive (hidrati de carbon, proteine, vitamine, substante minerale) care sunt aproape exclusiv de origine vegetala, la omizi observandu-se mai rar cazuri de specificitate nutritiva. In decursul evolutiei, s-au format legaturi

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

trofice caracteristice la diferite nivele taxonomice ce permit o stabilire a varstei filogenetice a unor specii de lepidoptere. De exemplu omizile genurilor *Pieris* si *Anthocaris* traiesc pe Crucifere, cele ale genurilor *Catocala*, *Amphipyra*, pe Fagacee, larvele de *Sytiride* pe Graminee, genul *Papilio* pe Umbelifere etc. O alta clasificare a larvelor de lepidoptere este dupa regimul trofic in raport de numarul de plante gazda, diferentiindu-se: specii monofage care se hranesc cu o singura specie de planta, intr-un anumit biotop *Laspeyresia pyrivora* la pere, *Hyponomeuta evonymella* la frunzele de cires; specii oligofage care ataca plantele din aceeași familie botanica, de obicei (*Celerio euphorbia* pe specii ale genului *Euphorbia*, omizile de *Pieris* pe Crucifere); specii polifage care nu aleg grupul de plante gazda (*Hyphantria cunea* ataca 134 genuri si 51 familii botanice, preferand familia Rosacee). O alta clasificare trofica a omizilor este dupa partea plantei pe care o ataca, majoritatea afectand plantele de la exterior, in special frunzele, varful lastarilor, florile, numite exofage (*Aporia crataegi* L., *Hyphantria cunea*) sau endofage, care ataca interiorul florilor, fructelor *Laspeyresia pomonella* L., *Laspeyresia splendana* Hb.).

**Influenta factorilor externi asupra dezvoltarii** la omizile de lepidoptere, ca in general la insecte ca animale poikiloterme, este mare deoarece fiecare specie cere anumite conditii de temperatura si de umiditate pentru ontogeneza ei. In special conditiile de temperatura dirijeaza dezvoltarea ontogenetica, temperatura actionand direct asupra duratei stadiilor: astfel omizile de *Pieris ropae* L. se dezvolta vara in 12-14 zile, iar toamna stadiul larvar se prelungeste la 20-30 zile. Temperaturile scazute maresc durata năpărlirii: larvele de *Pieris rapae* năpărlesc vara in 48 ore, iar in noiembrie se esaloneaza 5-6 zile, chiar 7-8 zile. Si stadiul pupal este influentat de conditiile de temperatura si umiditate: pupele de vara suporta mai greu temperaturile scazute decat cele de iarna ce pot rezista pana la 40° iar in general pupele de lepidoptere din zona temperata rezista pana la 45-50°, in raport si de umiditatea atmosferica. Diapauzele estivala si hiemala sunt determinate in general direct de temperatura.

**Caracteristicile etologice ale larvelor** de fluturi se refera mai ales la deplasare, la ecloziune si comportament. Deplasarea omizilor se face atat prin picioarele adevarate dar mai ales prin pseudopicioarele abdominale, cu aspecte particulare la geometride prin mersul lor in ansa. Miscarile omizilor sunt in general lente, in cautarea hranei ele insa pot fi mai active cum este cazul la *Thaumtopoea processionea* L. care poate parcurge 5-20 m seara, iar spre dimineata revine in cuib. Larvele eclozate din ponte depuse la suprafata, sunt la inceput heliofile, forma de comportament ce se schimba rapid la speciile endofage care o data ce patrund in planta gazda, devin heliofobe, insusire etologica ce o intalnim la o mare parte din omizile exofage, heliofobie ce caracterizeaza speciile *Gastropacha quercifolla* L., *Laslocampa quercus* L. etc.

In cursul dezvoltării larvare se constata unele forme de comportamente printre care instinctul gregar in primele varste, omizile traind in colonii si apoi se imprastie, *Malacosoma neustria* L. etc.; in schimb la *Hyponomeuta malinella* Zell., caracterul gregar se mentine pana la ultima năpărlire.

**Dinamismul de raspandire** al lepidopterelor se datoreste in special stadiului de adult, fluturii fiind in general insecte bune zburatoare, unele specii putand strabate zeci si sute de kilometri, mai ales cele diurne. In cadrul stadiului de adult, se intalnesc diferentieri foarte mari in ceea ce priveste dinamica lor de raspandire pe orizontala, deoarece sunt grupe de lepidoptere cu femele viermiforme sau aptere la care deplasarea

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

este inexistentă. Astfel la speciile de *Orgyia*, *Hypogymna*, *Erannis*, dinamica lor de răspândire este asigurată prin stadiul larvar. Alți fluturi au un areal de zbor foarte restrâns de obicei numai în habitatul unde s-au dezvoltat propriile larve; *Parnassius mnemosyne* L., *Colias palaeno* L., *Erebia* sp. Sunt însă și specii de lepidoptere la care se observă instinctul de migrație și pentru fauna din țara noastră se pot deosebi patru grupe: specii sudice ce vin la noi anual și unde se dezvoltă într-o generație estivală iar descendenții se întorc spre sud sau dispar datorită condițiilor neprielnice din toamnă-iarnă (*Vanessa cardui* L. V. *atalanta* L., *Acherontia atropos* L.); specii cu o generație estivală și care hibernează în condițiile climatice de la noi dar indivizii ce apar în primăvara sunt în număr foarte redus iar populația speciei se completează cu exemplare ce migrează din zone mai calde cum este cazul speciei *Colias croceus* Fourc.; specii autohtone ce rămân constante în cadrul limitelor arealului propriu de răspândire (*Pieris brassicae* L.; *Gonepteryx rhamni* L.); specii adventive, care din cauza condițiilor neprielnice de la noi, nu rezistă decât o perioadă de timp scurtă (*Daphnis nerii* L., *Hippotion celerio* L.).

Considerăm că dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul singurei specii protejate posibil prezente în zonă.

**2.3.5 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de pasări care pot fi afectate prin implementarea PP (suprafața din habitat afectată, locația, speciile caracteristice), și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar și distribuția acestora**

**Aspecte privind comportamentul pasarilor**

Posibilitatea de a supraviețui în anumite condiții ale mediului ambiant reclamează o serie de însușiri, care trebuie să-și afle concretizarea în structura corpului, în funcțiile organelor și în complexul simțurilor. Pasarea este deosebit de dependentă de condițiile climatice ale lumii inconjurătoare, datorită temperaturii ridicate a corpului și a nevoii mari de hrană. În regiunile tropicale, unde se găsesc aproape tot timpul anului condiții uniforme de mediu, pasarea este totuși constransă să se adapteze perioadelor de ploie sau de secetă. Cu cât aria de răspândire se întinde mai spre nord, sau spre sud, cu atât schimbarea anotimpurilor se resimte mai intens, iar pasarea trebuie să facă față la începutul lunilor de iarnă unor condiții caracterizate prin temperaturi joase, durata redusă a zilei și cantități mai scăzute de hrană. O serie de specii sunt capabile să facă față și pot rezista iernii, chiar în regiunile nordice, altele sunt constrânse să parasească regiunea lor de clocire, pentru a petrece iarna în regiuni cu condiții climatice mai favorabile. Imprejurările mereu schimbate ale mediului inconjurător impun tuturor speciilor anumite modificări, pe care le constatăm ori de câte ori observăm pe reprezentanții lumii pasarilor noastre, întrucât aceste modificări nu au loc numai în organismul pasării, ci, legat de aceasta, produc și o schimbare în felul lor de comportare. La cele mai mari solicitări este expus organismul pasării în perioada reproducției, când condițiile bune de hrană sunt necesare nu numai pentru formarea produselor sexuale, ci și pentru acoperirea nevoilor, de asta dată sporite prin existența puilor în rapidă creștere. De aceea reproducerea are loc întotdeauna în acele anotimpuri în care pasării le pot avea la dispoziție o hrană cât mai îmbelsugată, mai ales în perioada de creștere a puilor. Aceasta ne permite să înțelegem de ce la speciile cu o clocire de lungă durată, depunerea ouălor poate avea loc chiar în lunile de iarnă, dar în așa fel încât puii, la eclozare, să găsească condițiile de hrană cele mai favorabile. Ritmurile interne și factorii mediului inconjurător, printre care creșterea

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

treptata a duratei zilei, joaca un rol important, cel putin la pasarile din regiunile noastre. Factorii de mai sus activeaza gonadele, acestea se maresc considerabil, iar produsele sexuale incep sa se matureze. De aceste procese interne sunt legate alte procese care apar mult mai evidente. La masculii catorva specii, sub actiunea directa a hormonilor sexuali sau a hormonilor hipofizari se formeaza o haina de nunta. Schimburi foarte accentuate se petrec atunci si in comportarea animalului; la masculii pasarilor cantatoare intervine o perioada “de cantece”. Noi stim astazi ca puii unor specii, cum ar fi cei ai privighetorii, trebuie sa invete sa cante de la pasarile adulte (Heinroth), la altele cantecul este mai mult, sau mai putin ereditar. Astfel, privighetorile de camp posedea toata gama lor de cantece chiar daca au fost crescute incepand de la faza de ou, izolat de parinti, si de alte pasari adulte (Sauer, 1954). In schimb, cantecul cintezei este numai partial mostenit, iar restul trebuie insusit abia ulterior (Thorpe, 1954). La asemenea specii felul cantecului se poate schimba; daca puii in crestere sunt tinuti impreuna cu alte specii atunci ei vor reproduce cantecele speciilor straine. Masculii multor pasari isi cauta la inceputul perioadei de reproducere un teritoriu de ciocire, pe care il apara impotriva masculilor straini chiar daca apartin acelorasi specii. Un astfel de teritoriu se intinde imprejurul locului ales pentru cuibarit. Acest comportament ar avea rolul biologic de a impiedica o suprapopulare a arealului si de a inlesni procurarea rapida a unei hrane imbelsugate. La mentinerea acestui teritoriu serveste, inainte de toate, cantecul puternic de teritoriu, pe care il auzim primavara din toate partile; abia in al doilea rand cantecul pasarii are legatura cu cuibul deja inceput si serveste in actiunea de cucerire a femelelor. Niethammer (1955) a inregistrat pe banda de magnetofon cantecul de teritoriu a doua specii africane, al presurei-de-casa (*Emberiza*) si al sfranciocului cu pintecele rosu (*Lanius*), pe care l-a amplificat cu ajutorul unui difuzor si l-a reprodus acolo unde indivizii acestor doua specii traiau in libertate. Prin cantec el a reusit sa declanseze la pasari o actiune de gonire a acestui imaginar intrus. Presura a fost ademenita intr-o incapere prin propriul ei cantec, inregistrat anterior. Femela n-a reactionat inasa de loc la acest cantec, si a aparut abia la auzul catorva strigate de chemare ale masculului, inregistrate pe aceeasi banda. Cantecul de teritoriu reuseste sa goneasca deseori pe concurentul patruns in spatiul strain, fara ca cele doua pasari sa ajunga sa se vada. Daca intrusul este mai incapatanat si indrazneste totusi sa se apropie, atunci vederea reciproca declanseaza la cei doi masculi o atitudine impozanta si miscari de amenintare. Acestea reprezinta atitudini si miscari specifice, innascute, la diferite specii, si de termina deseori retragerea intrusului inainte de a se fi declansat lupta, deoarece cantecul de teritoriu are mai multa eficacitate in apararea terenului propriu. La multe pasari migratoare femelele ajung la locul de ciocire dupa sosirea masculilor. Deoarece la femele instinctul de reintoarcere este la fel de dezvoltat ca si la masculi, perechile din anul precedent se reintalnesc. La unele specii de rate formarea perechilor are loc inca din lunile de iarna, iar la multe rapitoare mari si chiar la gaste este cunoscut faptul ca unele perechi pot convietui timp de mai multi ani. Femelele care ajung mai tarziu la destinatie declanseaza la masculi o anumita comportare de petire in care un rol important il au cantecul si zborul de toaca, iar la ghionoaie pe langa acestea si ciocaniturile. Penajul de nunta, ademenirea spre locul de cuibarire si inca multe alte miscari, care se desfasoara intr-o anumita ordine intensifica la femela dorinta de imperechere. Imperecherea poate fi precedata de o lunga perioada de logocana, in care timp femela este mereu atrasa prin cantece de ademenire. Aceasta perioada are insemnatatea ei biologica, deoarece pune in concordanta ciclul de rut al celor doi



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

parteneri. Construirea cuibului, care este inceput de mascul deseori inainte de sosirea femelei, este continuata apoi in multe cazuri in doi. Dupa cate s-a putut constata pana acum, chiar la speciile care isi construiesc un cuib foarte complicat, ca la pasarile-tesatoare, insusirea de a construi este innascuta, iar ulterior este cel mult perfectionata. Clocirea oualor, ca si mentinerea caldurii puilor eclozati sunt, in cele mai multe cazuri, sarcina ambilor parinti. In acest caz perioadele de schimb sunt deosebit de precis fixate, iar preluarea serviciului decurge in cadrul unor miscari ceremonioase consacrate. La diferite specii de pasari sarcina clocitului si a cresterii puilor este preluata numai de catre un singur partener. La unele *Charadriidae* si *Tringidae* numai masculul indeplineste aceste activitati, pe cand la multe altele ca diferite galinacee si rate, femela singura se ocupa de clocit. La ausel, imediat dupa depunerea oualor de catre femela, masculul incepe construirea unui cuib nou si se imperecheaza cu o a doua femela. Daca masculul indrazneste sa se apropie de primul cuib, femela il goneste imediat. Procedul nu este lipsit de temeii, deoarece masculul vine numai cu intentia de a smulge material din vechiul cuib, pentru a-l folosi la construirea unui cuib nou. Imediat dupa eclozare, la puii pasarilor cantatoare inca orbi, se manifesta reflexul de cascarea: ei se inalta putin si tipa dupa hrana cu ciocurile larg deschise. Reflexul cascatului stimuleaza parintii in actiunea lor de hranire. Multi pui posedea in acest scop si un alt mijloc de stimulare care declanseaza instinctul de hranire al parintilor. Astfel, la puii pasarilor cantatoare gatlejul este viu colorat intr-o anumita combinatie de culori si desene, caracteristice fiecarei specii. Instinctul parintilor de a-si hrani progenitura este atat de puternic, incat la pierderea puilor proprii el se extinde asupra unor pui straini, insusi instinctul de cascarea are o influenta puternica, chiar asupra animalelor la care nu era de presupus. La pescarusii argintii o pata rosie la varful partii inferioare a ciocului indica locul unde puii trebuie sa ciuguleasca, pentru a primi cat mai lesne hrana adusa de parinti. Tinbergen (1949) a aratat, folosind mulaje, ca ciocurile fara pata rosie nu exercitau nici pe departe asupra puilor aceeasi atractie ca cele cu pata. In educarea puilor un rol important il are contactul intre parinti si pui stabilit prin intermediul sunetelor. Parintii emit anumite sunete care constituie o puternica atractie pentru pui, in timp ce puiul emite si el strigate specifice, atunci cand, pasarea pazitoare se departeaza prea mult. Aceste strigate, denumite de Lorenz „fluieratul sau plansul parazitilor”, nu sunt intelese de cele mai multe ori de celelalte specii. La tipetele de primejdie ale puilor, adultii pasarilor nidifuge reactioneaza imediat prin miscari de aparare. Excitatiea este atat de puternica, incat, cu aceasta ocazie, adultii apara puii straini apartinand unor alte specii.

Schimbarea penajului (naparlirea), este un proces care la majoritatea speciilor decurge treptat fara a stanjeni prea mult animalele in zborul lor. Dupa naparlire, la foarte multe specii intervin in procesele de secretie interna alte modificari, concretizate inainte de toate printr-o crestere rapida a greutatii corporale.

In situl Natura 2000 de protectie speciala avifaunistica ROSPA0087 – “Muntii Trascaului” sunt mentionate 23 specii de pasari, enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, care cuibaresc in aceasta zona, 5 specii sunt considerate de pasaj si care pot fi intalnite pe o perioada scurta de timp in drumul lor catre zonele de cuibarit, 10 specii cuibaresc in sit si 2 specii sunt prezente in ROSPA0087 – “Muntii Trascaului” in timpul iernii.

Celelalte specii descrise in Formularul Standard Natura 2000 nu cuibaresc in zona balastierei. Aceasta nu inseamna ca speciile de pasari care au fost citate in formularul

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

standard nu sunt prezente in zona. Ele se intind pe tot parcursul luncii in anumite perioade: unele sunt diurne, altele sunt nocturne, unele vin in pasaj, altele sunt sedentare, unele efectueaza migratii scurte in cautare de hrana, altele efectueaza migratii lungi pentru reproducere etc. Cert este faptul ca la nivelul amplasamentului habitatul existent este de nisipuri si pietrisuri. Conditii de hranire si cuibarire sunt nefavorabile pentru speciile descrise. Plaja este inundata la orice crestere de nivel si pe de alta parte mai sunt si usor de depistat pentru pradatori. Ori pasarile stiu acest lucru si evita aceste zone. Conform OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice – coridor ecologic = zona naturala sau amenajata care asigura cerintele de deplasare, reproducere si refugiu pentru speciile salbatice, terestre si acvatice si in care se aplica unele masuri de protectie si conservare. Prin migratia sau calatoria pasarilor se inteleg acele deplasari sezoniere regulate pe care pasarile le executa in fiecare an intre teritoriul de cuibarit – locul natal – si cartierul de iernat. Migratia pasarilor este un rezultat al legaturilor complicate dintre conditiile externe de existenta a pasarilor, care s-au schimbat de-a lungul timpurilor si procesele fiziologice ale organismului lor care au un determinism genetic strict.

***Cauzele, originea si evolutia migratiei pasarilor:***

Cautarea hranei, precum si nevoia reproducerii reclama deplasari continue si la distante uneori foarte mari. Ele se deplaseaza de la o regiune la alta, de la o tara la alta si adesea de la un continent la altul. In cazul unor drumuri mai scurte, deplasarea intra in cadrul eratismului (zbor ratacitor). Astfel, unele pasari se indreapta ziua spre coasta marii pentru a cauta hrana si spre seara revin in interior. Altele pleaca mai in larg in insule pentru a face cuiburi si a cloci ouale si revin in interior dupa ce cresc puii. Alte pasari vin din regiunile de ses spre dealuri cand infloresc arborii fructiferi, pentru a vana insecte. Tot astfel pasarile care se hranesc cu fructe vin trei-patru saptamani in aceste regiuni atunci cand se coc fructele. Intr-o zi sau intr-o noapte multe pasari sunt cuprinse de un dor de duca mai indepartata.

In general, se observa ca in drumurile de migratie pasarile urmeaza coastele marilor, zburand adesea din insule in insule. Ele nu zboara deasupra masivelor muntoase si ocolesc deserturile. Pasarile mari, ca cocorii, gistele si ratele, zboara adesea in carduri, dispunandu-se uneori in anumite formatiuni. Pasarile zboara mai mult pe timp cu cer senin, si cu vantul de la nord-sud in spate. Zilele noroase si noptile intunecoase, ca si ploile ori vanturile contrare, stanjenesc zborul silind pasarile sa aterizeze mai des. Comportarea in migratie este foarte variata si s-a constatat ca ea poate fi foarte diferita chiar in cadrul diverselor specii, in functie de regiunea lor de clocire.

Macaleandrul, care in regiunile nordice si estice ale ariei sale de raspandire este o pasare migratoare prin excelenta, in Anglia, cu clima sa marina blanda, el ramine sedentar in tot timpul anului. Diferitele rase de presura-de-tundra, care clocesc pe coasta sudica din Alaska, migreaza pana in sudul Californiei, in timp ce acelea care clocesc pe coasta vestica a Canadei isi termina calatoria inca in dreptul orasului San Francisco; cele care clocesc in regiuni mai sudice devin in cele din urma pasari sedentare. De aici se poate deduce ca obiceiurile migratiei sunt influentate de factori climatici, dintre care deosebit de importante sunt temperatura mediului ambiant, disponibilul de hrana si durata zilei. Cei trei factori sunt intr-o stransa interdependenta. Daca temperatura scade, creste necesitatea de hrana a pasarilor, totodata scade insa disponibilul in hrana, in special pentru speciile insectivore. Pasarile flaminde ar putea eventual sa echilibreze aceasta

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

lipsa, prelungind timpul de cautare a hranei cu cateva ore pe zi, dar si aceasta posibilitate devine limitata prin scurtarea treptata a duratei zilei. Scaderea metabolismului care se produce in acest timp isi are si ea limitele sale. Pasarile sunt deci nevoite sa migreze. Dar fiecare specie are alta predispozitie. Intensitatea metabolismului, felul hranei, desimea penajului si multe altele in susuri se schimba si, o data cu aceasta, si rezistenta animalelor fata de conditiile mediului inconjurator amintite mai sus. La multe specii de pasari migratoare instinctul de migratie nu se declanseaza prin conditiile mediului ambiant, ci este determinat de factori interni pe care mediul inconjurator ii modifica doar. Astfel de pasari, chiar tinute in captivitate, indiferent daca au fost capturate ca adulti sau crescute de om, manifesta an de an nelinistea plecarii, cu toate ca sunt aprovizionate cu hrana suficienta, iar colivia lor este asezata intr-o camera incalzita. Ele iau pozitia in directia calatoriei lor, bat din aripi si nu dorm tot timpul cat ar dura migratia. Pasarile migratoare prin conditionare interna sunt opuse pasarilor migratoare prin conditionare externa, adica pasarilor ce depind de vreme, dar este greu de tras o demarcatie ferma intre aceste doua grupuri extreme fiindca exista si cazuri de tranzitie. Printre factorii interni care ar determina migratia, un rol important revine in primul rand factorilor endocrini.

**Caile si directiile migratiilor:** Directia cailor de migratie este diferita nu numai pentru pasarile din diferite regiuni, ci chiar diferitele specii de pasari din aceeasi regiune nu calatoresc toate pe acelasi cai, si nu merg in acelasi loc de iernat. Aceasta este o dovada ca diferitele specii din aceeasi regiune au ajuns acolo urmand cai de raspandire diferite. Aceeasi specie de pasari sau indivizi din aceeasi specie, care au vazut lumina zilei in aceeasi regiune, zboara insa in calatoria lor de toamna si de primavara, in aceeasi directie, fara sa urmeze totusi un drum fix.

O buna parte din pasarile calatoare care cuibaresc pe vastele intinderi ale Eurasiei, calatoresc pentru iernare in Africa; unele raman in Africa de Nord (ca lopatarul, unii starci, unele rate-salbatice), altele ierneaaza in Africa apuseana (ca graurii, mierlele, alti starci), iar berzele nu se opresc decat in Africa de Sud. O parte din pasarile calatoare din Europa ierneaaza in regiunile sudice ale Asiei (ca dumbraveanca, tiganusul, starcul-cenusiu), sau pe insulele Oceanului Pacific (ca unii corcodei, prundarasi s.a.). Caile pe care le urmeaza diferite specii de pasari calatoare intre patria lor si intre salasul de iarna sunt numeroase ssi unele din ele se incruciseaza. Deasupra Europei se incruciseaza mai multe cai de migratie, dintre care doua sunt mai mult cunoscute.

1. Grangurii, mierlele, sturzii, mugurarii, cele mai multe ardeide, nagatul, gainusa-de-apa, sitarii, pescarusul, lisita si porumbeii care cuibaresc in Europa Centrala si Occidentala zboara in Africa apuseana.

2. Grangurul, cucul, pupaza si putine altele pasari care cuibaresc in Europa de nord-vest zboara spre Africa rasariteana. Tot in Africa rasariteana pleaca si codobaturile care cuibaresc in tarile baltice, pe cand cele ce cuibaresc in Europa Centrala si de Vest zboara in Africa apuseana. Nici barza-alba nu calatoreste pe acelasi drum. Indivizii care traiesc in Europa de Est migreaza peste Peninsula Balcanica, peste stramtorile Bosfor si Dardanele, Canalul Suez, Egipt si ajung in Africa de Sud. In schimb, indivizii care traiesc in Europa de Vest migreaza in lungul coastelor apusene ale Frantei, Peninsulei Iberice, ale Africii de Nord si ajung in cele din urma tot in Africa de Sud.

In ceea ce priveste *functiile biologice*, zonele umede reprezinta locuri de reproducere, de adapost si de hranire pentru un numar foarte mare de animale. Importante sunt si functiile ecologice ale acestor zone, acestea reprezentand zone de pescuit;

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

producerea de fitoplancton, stuf, lemn, dar si de pesti, scoici, pasari, capital pentru mentinerea activitatilor ca: pescuitul, vanatoarea, fabricarea materialelor de constructii, agricultura (nutret, pasunat etc). Functiile ecologice ale zonelor umede sunt considerate fundamentale, ca instrumente reglatoare ale regimului apelor si habitatelor florei si faunei caracteristice si mai ales, ale pasarilor acvatice (legate de apa). Pasarile acvatice constituie o grupa mare de specii, care apartin la diverse ordine: Procellariiformes, Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Sphenisciformes, Alciiformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Charadriiformes, Gruiformes etc. In general, pasarile acvatice au corpul ovoid, comprimat dorso-ventral. Picioarele au degetele prinse in palmatura. Unele specii au membrane interdigitale proprii (lisite, corcodei). Penajul este des, bogat, iar glanda uropigiana bine dezvoltata. In legatura cu gradul de adaptare la viata acvatice, aceste pasari pot fi incadrate in mai multe tipuri ecologice:

- grupa pasarilor acvatice-scurfundatoare, strict legate de ape, reprezentate prin numeroase familii: Podicipedidae, Gaviidae, Phalacrocoracidae, Spheniscidae etc. Aceste specii isi petrec cea mai mare parte a vietii in apa fiind excelente inotatoare si scufundatoare. Din apa isi procura hrana: pesti, crustacee, moluste.

- grupa pasarilor acvatice-aeriene. Aceste pasari populeaza oceanele, marile, tarmurile marine, raurile, lacurile si lagunele litorale, fiind excelente zburatoare, cu aripi lungi si ascutite. De exemplu: procelariiformele, fregatele, faetonidele, laridele etc. Acestea se hranesc cu pesti, prinsi la suprafata apei, inoata bine si se pot odihni pe apa zile intregi.

- grupa pasarilor terestre-acvatice. Sunt reprezentate de anseriforme. Strans legate de ape sunt lebedele (*Cygnus cygnus*, *C. olor*) si ratele scufundatoare, iar gastele sunt cele mai putin legate de ape. Aceste specii traiesc aproape de estuare, paduri umede, mlastini, rauri, lacuri, helestee, golfuri etc. Se hranesc cu diverse vertebrate acvatice si pesti; cuibul este instalat pe malurile apei, uneori la distanta si chiar in stuf.

- grupa pasarilor de tarm. Aceste specii traiesc pe marginea apelor, pe plaja nisipoasa a marilor, pe maluri noroioase, in zone mlastinoase, campuri mocirloase, lunci inundate, mlastini cu stufarii si smarcuri etc. Sunt diferite ca origine, dar legate de apa prin hrana. In aceasta grupa se pot intalni specii din ordinele: Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Gruiformes, Charadriiformes etc. Unele specii sunt de talie mare: starci, egrete, berze, tiganusi, cocori, flamingi, sitari de mal, culici etc. Alte specii sunt de talie mica: prundarasi, ciovlici, fugaci etc. Se hranesc cu diverse animale mici, pe care le procura de pe sol sau din apa. Unele paseriforme (grelusei, lacari, presuri de stuf) traiesc, se hranesc si cuibaresc in stufarisul din zona baltilor. Sunt specii de ralide, care stau ascunse in stuf, pot inota, unele se scufunda.

- grupa pasarilor rapitoare. Aceste pasari nu sunt strict legate de un biotop, spre deosebire de pasarile din prima grupa, putand fi intalnite si in alte zone. Rapitoarele prezinta numeroase adaptari in legatura cu hrana, modul de vanare, cu comportamentul de reproducere. Specii ca: uliganul pescar (*Pandion haliaetus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele vanat (*Circus cyaneus*), eretele sur (*Circus pygargus*), eretele alb (*Circus macrourus*), soimul randunelelor (*Falco subbuteo*), soimul de iarna (*Falco columbarius*) pot fi des intalnite in zonele umede.

Pasarile acvatice pot fi intalnite in diferite habitate naturale, din ce in ce mai putine la numar, cum ar fi apele stagnante, vegetatia plutitoare, stufaris, mlastini, ape

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

curgatoare, terenuri inundabile cu faciesuri grinduri nisipoase, insule, tarmuri, zavoaiet inundabile, baltiri de suprafata ocazionale etc. Fiecare din aceste habitate detin o mare importanta in viata pasarilor. Astfel, apele curgatoare si tarmurile lor reprezinta doar locuri de popas si de hranire, in schimb inundatiile au o mare importanta in privinta cuibaritului acestor pasari.

In lipsa zonelor umede naturale, pasarile acvatice frecventeaza zonele umede artificiale (pescarii, helestee, lacuri de acumulare, canale de irigatii, orezarii, pamanturi agricole inundate sezonier, cariere de piatra etc), acestea oferind noi habitate pasarilor acvatice, compensand astfel pentru o parte a speciilor, diminuarea sau pierderea unor arii umede naturale. Asadar, barajele, lacurile de acumulare (in general sub 8 ha) devin din ce in ce mai solicitate si folosite de avifauna acvatica pentru stationare in timpul perioadei migratiilor. In cazul starii de eutrofizare avansata, aceste acumulari pot deveni o sursa importanta de hrana pentru numeroase specii, iar in cazul colmatarii, cand apare stuful si vegetatia palustra, pot oferi si locuri de cuibarire ocazionali sau permanente.

Consideram ca dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul celor zece specii de pasari protejate posibil prezente in zona, mai ales ca in mare parte activitatea turistica se va desfasura in perioada de iarna, cand pasarile migreaza, iar in zona se pot afla doar speciile oaspeti de iarna.

**2.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar;**

**2.4.1 Starea de conservare a habitatelor ce pot fi afectate de implementarea PP**

**- 91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**

**Starea actuala de conservare:** In momentul de fata starea actuala de conservare a acestui habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate este nefavorabila - inadecvata.



**Fig. 8 - Imagine din zona amplasamentului**

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**2.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung);**

Habitatele speciilor de mamifere, amfibieni si reptile, nevertebrate si pasari nu sunt afectate semnificativ pe amplasamentul proiectului studiat. Activitatile turistice nu pot influenta negativ starea de conservare a speciilor prezente in vecinatatea sitului, in cazul in care se respecta masurile propuse prin acest studiu.

**2.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Domeniul schiabil este amplasat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0253 Trascau si in imediata vecinatate a sitului ROSPA0087 Muntii Trascaului. Cu toate acestea perimetrul alocat PP va ocupa o suprafata redusa din aria naturala protejata.

Activitatea turistica controlata, de altfel punctiforma la scara sitului nu este generatoare de fragmentare de habitate, nu va distruge relatiile structurale sau functionale din cadrul sitului si nu va periclita integritatea acestuia. Echilibrul sitului este generat de mozaicul de habitate determinat de o mare varietate stationala. O activitate la scara restransa, cum este cea prognozata in PP studiat, nu va afecta integritatea si stabilitatea sitului natural.

**2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;**

Obiectivele generale precum si masurile de management au fost stabilite in planul de management, conform starii actuale de conservare a speciilor si habitatelor pentru care a fost declarata aria naturala protejata, sunt prezentate in tabelul urmatoare:

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
Obiectiv general 1: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Canis lupus</i> .	Masura 1.1: Asigurarea coridoarelor care pot asigura recolonizarea lupilor.
	Masura 1.2: Controlul cainilor hoinari, a cainilor de paza si a cainilor ciobanesti.
	Masura 1.3: Asigurarea prosperitatii naturale a populatiei de lupi.
Obiectiv general 2: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lynx lynx</i> .	Masura 2.1: Asigurarea conectivitatii si caracteristicilor calitative ale habitatelor.
	Masura 2.2: Asigurarea prosperitatii naturale a populatiei de rasi.
Obiectiv general 3: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i> .	Masura 3.1: Asigurarea protectiei adaposturilor subterane si din cladiri.
	Masura 3.2: Asigurarea protectiei si a conectivitatii

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
	habitatelor de hranire.
Obiectiv general 4: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Rinolophus euryale</i> .	Masura 4.1: Asigurarea protectiei adaposturilor subterane si din cladiri.
	Masura 4.2: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 5: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Barbastella barbastellus</i> .	Masura 5.1: Asigurarea protectiei adaposturilor subterane si a celor din paduri.
	Masura 5.2: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 6: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Miniopterus schreibersi</i> .	Masura 6.1: Asigurarea protectiei stricte a adaposturilor subterane.
	Masura 6.2: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 7: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Myotis myotis</i> .	Masura 7.1: Asigurarea protectiei adaposturilor subterane si din cladiri.
	Masura 7.2: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 8: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> .	Masura 8.1: Asigurarea protectiei adaposturilor subterane si a celor din cladiri.
	Masura 8.2: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 9: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Triturus cristatus</i> .	Masura 9.1: Asigurarea protectiei habitatelor de reproducere si a zonelor terestre din jurul acestora.
	Masura 9.2: Informarea populatiei cu privire la importanta protejarii speciei si a restrictiilor care se impun pentru aceasta.
Obiectiv general 10: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciilor <i>Bombina variegata</i> si <i>Bombina bombina</i> .	Masura 10.1: Asigurarea protectiei habitatelor de reproducere si a zonelor terestre din jurul acestora.
	Masura 10.2: Informarea populatiei cu privire la importanta protejarii speciei si a restrictiilor care se impun pentru aceasta.
Obiectiv general 11: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lissotriton / Triturus vulgaris ampelensis</i> .	Masura 11.1: Asigurarea protectiei habitatelor de reproducere si a zonelor terestre din jurul acestora.
	Masura 11.2: Informarea populatiei cu privire la importanta protejarii speciei si a restrictiilor care se impun pentru aceasta.
Obiectiv general 12: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Cottus gobio</i> .	Masura 12.1: Asigurarea conectivitatii habitului speciei.
	Masura 12.2: Asigurarea calitatii habitatului speciei.
Obiectiv general 13: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Cobitis elongatoides / taenia</i> .	Masura 13.1: Asigurarea conectivitatii habitului speciei.
	Masura 13.2: Asigurarea calitatii habitatului speciei.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
Obiectiv general 14: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Euphydryas maturna</i> .	Masura 14.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei
Obiectiv general 15: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Eriogaster catax</i> .	Masura 15.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei
Obiectiv general 16: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .	Masura 16.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei
Obiectiv general 17: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Catopta thrips</i> .	Masura 17.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
	Masura 17.2 Monitorizarea habitatelor potentiale in vederea identificarii unor populatii colonizante in viitor.
Obiectiv general 18: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Colias myrmidone</i> .	Masura 18.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei
	Masura 18.2 Monitorizarea habitatelor potentiale in vederea identificarii unor populatii colonizante in viitor.
Obiectiv general 19: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Leptidea morsei</i> .	Masura 19.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 20: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Isophya costata</i> .	Masura 20.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 21: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Isophya stysi</i> .	Masura 21.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 22: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Odontopodisma rubripes</i> .	Masura 22.1 Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 23: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i> .	Masura 23.1 Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 24: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lycaena dispar</i> .	Masura 24.1 Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 25: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Glyphipterix loricatella</i> .	Masura 25.1 Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 26: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Lucanus cervus</i> .	Masura 26.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
	Masura 26.2: Asigurarea protectiei populatiilor de



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
	pe suprafata sitului.
Obiectiv general 27: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Carabus hampei</i> .	Masura 27.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
	Masura 27.2: Asigurarea protectiei populatiilor de pe suprafata sitului.
Obiectiv general 28: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pilemia tigrina</i> .	Masura 28.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
	Masura 28.2: Asigurarea protectiei populatiilor de pe suprafata sitului.
Obiectiv general 29: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Vertigo moulinsiana</i> .	Masura 29.1: Asigurarea protectiei si a conectivitatii habitatelor favorabile speciei.
Obiectiv general 30: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pulsatilla patens</i> .	Masura 30.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole traditionale.
	Masura 30.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 31: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dracocephalum austriacum</i> .	Masura 31.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole traditionale.
	Masura 31.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 32: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ferula sadleriana</i> .	Masura 32.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole traditionale.
	Masura 32.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 33: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Echium russicum</i> .	Masura 33.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole traditionale.
	Masura 33.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 34: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Serratula lycopifolia</i> .	Masura 34.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole traditionale.
	Masura 34.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 35: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> .	Masura 35.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole traditionale.
	Masura 35.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 36: Asigurarea starii de conservare favorabila a	Masura 36.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat prin promovarea activitatilor agricole

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
speciei <i>Iris humilis ssp.arenaria</i> .	traditionale. Masura 36.2: Constientizarea comunitatilor locale si a turistilor cu privire la importanta speciei.
Obiectiv general 37: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Bonasa bonasia</i> .	Masura 37.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier. Masura 37.2: Limitarea diminuarii numarului de indivizi ai speciei ca urmare a activitatilor umane.
Obiectiv general 38: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> .	Masura 38.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier si al pajistilor. Masura 38.2: Limitarea diminuarii numarului de indivizi ai speciei ca urmare a predatei cainilor si pisicilor.
Obiectiv general 39: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> .	Masura 39.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier. Masura 39.2: Asigurarea functionalitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 40: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Picus canus</i> .	Masura 40.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier. Masura 40.2: Asigurarea functionalitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 41: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dendrocopos medius</i> .	Masura 41.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier. Masura 41.2: Asigurarea functionalitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 42: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Dryocopus martius</i> .	Masura 42.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier. Masura 42.2: Asigurarea functionalitatii habitatelor de hranire.
Obiectiv general 43: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circus aeruginosus</i> .	Masura 43.1: Mentinerea in conditii optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 44: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circus pygargus</i> .	Masura 44.1: Mentinerea in conditii optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 45: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circus cyaneus</i> .	Masura 45.1: Mentinerea in conditii optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 46: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Falco columbarius</i> .	Masura 46.1: Mentinerea in conditii optime a habitatelor de hranire.
Obiectiv general 47: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Pernis apivorus</i> .	Masura 47.1: Mentinerea conditiilor optime de habitat printr-un bun management forestier.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
Obiectiv general 48: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Bubo bubo</i> .	Masura 48.1: Protectia zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 48.2: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 49: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Aquila chrysaetos</i> .	Masura 49.1: Protectia zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 49.2: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 50: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Circaetus gallicus</i> .	Masura 50.1: Protectia zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 50.2: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 51: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Falco peregrinus</i> .	Masura 51.1: Protectia zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 51.2: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 52: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Aquila pomarina</i> .	Masura 52.1: Protectia zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 52.2: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 53: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ciconia nigra</i> .	Masura 53.1: Protectia zonelor de cuibarit ale speciei.
	Masura 53.2: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 54: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ciconia ciconia</i> .	Masura 54.1: Protectia zonelor de hranire ale speciei.
Obiectiv general 55: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Alcedo atthis</i> .	Masura 55.1: Protectia zonelor de hranire si cuibarit ale speciei.
Obiectiv general 56: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Crex crex</i> .	Masura 56.1: Protectia habitatelor de hranire si cuibarit ale speciei.
	Masura 56.2: Limitarea diminuarii numarului de indivizi ai speciei ca urmare a predatei cainilor si pisicilor.
Obiectiv general 57: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ficedula parva</i> .	Masura 57.1: Mentinerea conditiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier.
Obiectiv general 58: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Ficedula albicollis</i> .	Masura 58.1: Mentinerea conditiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier.
Obiectiv general 59: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei <i>Anthus campestris</i> .	Masura 59.1: Mentinerea conditiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajistilor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
	Masura 59.2: Limitarea diminuarii numarului de indivizi ai speciei ca urmare a predatiei cainilor si pisicilor.
Obiectiv general 60: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei Lullula arborea.	Masura 60.1: Mentinerea conditiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajistilor.
	Masura 60.2: Limitarea diminuarii numarului de indivizi ai speciei ca urmare a predatiei cainilor si pisicilor.
Obiectiv general 61: Asigurarea starii de conservare favorabila a speciei Lanius collurio.	Masura 61.1: Mentinerea conditiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajistilor.
Obiectiv general 62: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.	Masura 62.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 63: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.	Masura 63.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 64: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9150 Paduri de fag de tip Cephalanthero-Fagion.	Masura 64.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 65: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum.	Masura 65.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 66: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91V0 Paduri dacice de fag - Symphyto-Fagion.	Masura 66.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 67: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen.	Masura 67.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 68: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9410 Paduri acidofile de molid - Picea - din etajul montan pana in cel alpin - Vaccinio-Piceetea.	Masura 68.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 69: Asigurarea starii de conservare favorabila a	Masura 69.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
habitatului 9180* Paduri de Tilio-Acerion pe versanti, grohotisuri si ravene.	
Obiectiv general 70: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91E0* Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae.	Masura 70.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 71: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 9420 Paduri de Larix decidua din regiunea montana.	Masura 71.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 72: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91Q0 Paduri vest-carpaticice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase.	Masura 72.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 73: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91H0* Vegetatie forestiera panonica cu Quercus pubescens.	Masura 73.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 74: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6190 Pajisti panonice de stancarii - Stipo-Festucetalia pallentis.	Masura 74.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare agricola sau pastorală. Masura 74.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 75: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6170 Pajisti calcifile alpine si subalpine.	Masura 75.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare agricola sau pastorală. Masura 75.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 76: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6240* Pajisti stepice subpanonice.	Masura 76.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare si constructie. Masura 76.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 77: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6410 Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae.	Masura 77.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare. Masura 77.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
Obiectiv general 78: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6510 Pajisti de altitudine joasa - Alopecurus pratens, Sanguisorba officinalis.	Masura 78.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare si constructie.
	Masura 78.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 79: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6110* Comunitati rupicole calcifile sau pajisti bazifite din Alysso-Sedion albi.	Masura 79.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare si constructie.
	Masura 79.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 80: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6210* Pajisti xerofile seminaturale si facies cu tufisuri pe substrate calcaroase - Festuco-Brometalia.	Masura 80.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare si constructie.
	Masura 80.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 81: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin.	Masura 81.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare.
	Masura 81.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 82: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 4060 Tufarisuri alpine si boreale.	Masura 82.1: Mentinerea habitatului, desi pe suprafata ROSCI0253 Trascau este extrem de rar sau, dupa unii experti, inexistent, in conditii optime prin impunerea unor restrictii.
	Masura 82.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 83: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 40A0* Tufarisuri subcontinentale peripanonice, varianta cu Amygdalus nana, varianta cu Fraxinus ornus, varianta cu Sorbus dacica, varianta cu Spiraea ulmifolia, varianta cu Juniperus sabina.	Masura 83.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare si constructie.
	Masura 83.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 84: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8160* Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan.	Masura 84.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii de exploatare si constructie.
	Masura 84.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 85: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8120 Grohotisuri	Masura 85.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii.
	Masura 85.2: Mentinerea habitatului prin activitati

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin.	de management activ.
Obiectiv general 86: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8210 Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie casmofitica.	Masura 86.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii.
	Masura 86.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 87: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun.	Masura 87.1: Mentinerea habitatului in conditii optime printr-un management forestier responsabil.
Obiectiv general 88: Asigurarea starii de conservare favorabila a habitatului 8220 Versanti stancosi silicatici cu vegetatie casmofitica.	Masura 88.1: Mentinerea habitatului in conditii optime prin impunerea unor restrictii.
	Masura 88.2: Mentinerea habitatului prin activitati de management activ.
Obiectiv general 89: Realizarea/actualizarea detaliata a inventarelor pentru speciile si habitatele de interes conservativ.	
Obiectiv general 90: Realizarea/actualizarea detaliata a inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversitatii in aria naturala protejata.	
Obiectiv general 91: Realizarea monitorizarii starii de conservare a specilor si habitatelor de interes conservativ.	
Obiectiv general 92: Functionarea echipei de administrare necesare.	
Obiectiv general 93: Materializarea limitelor pe teren si mentinerea acestora.	
Obiectiv general 94: Monitorizarea respectarii regulamentului si a prevederilor planului de management si desfasurarea activitatii de avizare a planurilor/ programelor si activitatilor care vizeaza ariile naturale protejate.	
Obiectiv general 95: Asigurarea finantarii/bugetului necesar pentru implementarea planului de	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Masura propusa in planul de management</b>
management.	
Obiectiv general 96: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficienta a ariei naturale protejate.	
Obiectiv general 97: Monitorizarea implementarii planului de management, respectarea regulamentului si raportarea activitatii catre autoritati	
Obiectiv general 98: Dezvoltarea capacitatii personalului implicat in administrarea/ managementul ariei naturale protejate.	
Obiectiv general 99: Implementarea activitatilor privind constientizarea publicului.	
Obiectiv general 100: Sustinerea si promovarea realizarii si comercializarii de produse traditionale, etichetate cu sigla sitului.	
Obiectiv general 101: Incurajarea turismului durabil, in conformitate cu principiile conservarii naturii, prin promovarea valorilor naturale si culturale de pe suprafata ariilor naturale protejate si aplicarea de masuri concrete de gestionare a infrastructurii turistice.	

**2.8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor;**

In prezent starea siturilor Natura 2000 este buna, gratie eforturilor deosebite de conservare depuse de catre custodele acestora – Grupul de Actiune Locala Muntii Metaliferi, Trascau, si Muntele Mare.

Pericolele majore si riscurile se mentin inca in ceea ce priveste o educatie ecologica precara, vanatoarea, pasunatul, exploatarea forestiera fara replantare, drumuri, drumuri auto, poluarea apei, managementul forestier general, zone urbanizate, habitare umana, cosire/taiere, cultivare, depozitarea deseurilor menajere, luare/indepartare flora,



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

inundarea, nivelul accentuat de saracie in localitatile rurale, valorificarea insuficienta si necorespunzatoare a resurselor locale de dezvoltare durabila.

Consideram ca datorita eforturilor pe care le depune custodele ariilor protejate de elabora Planul de management al sitului, si implicarea activitatilor acestei structuri in supravegherea anumitor activitatilor economice la scara redusa, de tipul PP studiat, corelata cu o educatie ecologica corespunzatoare a lucratorilor si a localnicilor, efectele asupra mediului si asupra sitului de importanta comunitara, ar putea fi benefice pe termen lung.

**Evaluarea starii de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului, populatiei si perspectivelor speciei**

<i>Specia</i>	<i>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei</i>	<i>Tendinta starii de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>
<i>Pulsatilla patens.</i>	1-5 ha.	Clasa 2 – intre 50 si 100 exemplare.	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U2" – nefavorabila - rea.	"-" – se inrautateste.
<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	3-5 ha.	Clasa 3 – intre 100 si 500 exemplare.	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste.
<i>Eriogaster catax</i>	2.518 ha	Clasa 3 – intre 200 si 500 exemplare	"FV" – favorabila	"FV" – favorabila	"+" – se imbunatateste.
<i>Lucanus cervus</i>	5.676 ha	Clasa 5 – intre 1.000 si 5.000 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Catopta /Paracossulus thrips</i>	1.368 ha	-	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Leptidea morsei</i>	6.124 ha	Clasa 4 – intre 300 si 600 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Callimorpha /Euplagia quadripunctaria</i>	20.395 ha	Clasa 7 – intre 15.000 si 20.000 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Specia</b>	<b>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata</b>	<b>Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei</b>	<b>Tendinta starii de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</b>
<i>Lycaena dispar</i>	20 ha	Clasa 2. 50-100 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Euphydryas maturna</i>	979 ha	Clasa 3/4 – intre 200 si 600 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Colias myrmidone</i>	6.305 ha	Clasa 2/3 – intre 50 si 300 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U2" – nefavorabila - rea	"0" – este stabila.
<i>Isophya costata</i>	17.793 ha	Clasa 3 – intre 100 si 500 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Isophya stysi</i>	17.793 ha	Clasa 3 – intre 100 si 500 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"0" – este stabila.
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	17.793 ha	Clasa 3/4 – intre 200 si 600 exemplare	"FV" – favorabila	"FV" – favorabila	"0" – este stabila
<i>Odontopodisma rubripes</i>	17.793 ha	Clasa 2/3 - intre 50 si 300 indivizi	"FV" – favorabila	"FV" – favorabila	"0" – este stabila
<i>Bombina variegata</i>	48. 574 ha	Clasa 5 – intre 1.000 si 5.000 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – descrescatoare.
<i>Triturus cristatus</i>	15.318 ha	Clasa 4 – intre 500 si 1.000 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – descrescatoare.
<i>Triturus/ Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	24.230 ha	Clasa 4 – intre 500 si 1.000 exemplare	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – descrescatoare.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Specia</b>	<b>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata</b>	<b>Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei</b>	<b>Tendinta starii de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</b>
<i>Cottus gobio.</i>	260 km de rau	Clasa 7 – intre 20.000 si 30.000 exemplare	"U2" – nefavorabila - rea.	"U2" – nefavorabila - rea.	"_ " – descrescatoare.
<i>Barbastella barbastellus</i>	14.240 ha	Clasa 3/4 - 400-600 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Miniopterus schreibersii</i>	16.800 ha	Clasa 8 - 80.000 - 100.000 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Myotis myotis</i>	16.800 ha	Clasa 7 - 10.000 - 12.000 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Rhinolophus euryale</i>	16.800 ha	Clasa 3 - 100 - 150 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	200 ha	Clasa 2 - 50 - 100 indivizi in ROSCI0035	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	6.600 ha	Clasa 3/4 - 400 - 600 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Canis lupus</i>	24.517 ha	Clasa 1 - 25-25 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Lynx lynx.</i>	16.000 ha	Clasa 1 - 11-16 indivizi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	25.000 ha	Clasa 3 - 115-480 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Dendrocopos medius</i>	7.500 ha	Clasa 3/4 – 350/1.000 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_ " – descrescatoare.
<i>Picus canus</i>	43.000 ha	Clasa 3/4 - 250-740	"FV" – favorabila	"FV" – favorabila	"0" – este stabila.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Specia</i>	<i>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei</i>	<i>Tendinta starii de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>
		perechi			
<i>Dryocopus martius</i>	37.000 ha	Clasa 3/4 - 120-400 perechi	"FV" – favorabila	"FV" – favorabila	"0" – este stabila.
<i>Ficedula albicollis</i>	43.000 ha	Clasa 8 - 15.500-32.400 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – descrescatoare.
<i>Ficedula parva</i>	24.000 ha	Clasa 5 – 1.000-2.500 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – descrescatoare.
<i>Lullula arborea</i>	33.000 ha	Clasa 5– 1.000-1.800 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – descrescatoare.
<i>Anthus campestris</i>	Anthus campestris	Clasa 4 – 100-300 perechi	"X" – necunoscuta.	"X" – necunoscuta.	"X" – este necunoscuta.
<i>Lanius collurio</i>	39.000 ha	Clasa 6 - 9.500-24.500 perechi	"FV" – favorabila	"FV" – favorabila	"0" – este stabila.
<i>Crex crex</i>	450 ha	Clasa 3 - 100-200 perechi	"X" – necunoscuta.	"X" – necunoscuta.	"X" – este necunoscuta.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	4.200 ha	Clasa 1 - 30-50 perechi	"X" – necunoscuta.	"X" – necunoscuta.	"0" – este stabila.
<i>Bubo bubo</i>	Necunoscut. Probabil intre 2.000 si 4.000 ha	Clasa 0 - 5-8 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" –se inrautateste.
<i>Ciconia nigra</i>	Aproximativ 20.000 ha	Clasa 0 - 3-5 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" –se inrautateste.
<i>Circaetus gallicus</i>	Aproximativ 20.000 ha	Clasa 0 - 8-9 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" –se inrautateste.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Specia</i>	<i>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei</i>	<i>Tendinta starii de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>
<i>Pernis apivorus</i>	Aproximativ 60.000 ha	Clasa 3 - 115-140 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.
<i>Aquila pomarina</i>	Aproximativ 5.000 ha	Clasa 0 - 7-9 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aproximativ 25.000 ha	Clasa 1 - 16-17 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.
<i>Falco peregrinus</i>	Aproximativ 15.000 ha	Clasa 1 - 20-25 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"FV" – favorabila	"_" –se inrautateste.
<i>Ciconia ciconia</i>	Aproximativ 5.000 ha	Clasa 4 - 500-700 indivizi in pasaj, nu se cunosc perechi cuibaritoare in sit	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.
<i>Circus aeruginosus</i>	Aproximativ 5.000 ha	Clasa 1 - 30-40 indivizi in pasaj, nu se cunosc perechi cuibaritoare in sit	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.
<i>Circus pygargus</i>	Aproximativ 5.000 ha	Clasa 1 - 15-25 indivizi in pasaj, nu se cunosc perechi cuibaritoare in sit	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.
<i>Circus cyaneus</i>	Necunoscuta	Clasa 1 - 10-20 indivizi in	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"_" –se inrautateste.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Specia</i>	<i>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>	<i>Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei</i>	<i>Tendinta starii de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</i>
		pasaj, Clasa 1 - 10-20 indivizi care ierneaza in sit, Nu se cunosc perechi cuibaritoare in sit.			
<i>Falco columbarius</i>	Necunoscuta	Clasa 0 - 1-3 indivizi in pasaj	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" –se inrautateste.
<i>Bonasa bonasia</i>	Aproximativ 10.000 ha	Clasa 2 – 10-50 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"X" – necunoscuta	"-" –se inrautateste.
<i>Alcedo atthis</i>	Aproximativ 80 ha	Clasa 0 - 3-5 perechi	"U1" – nefavorabila - inadecvata.	"X" – necunoscuta	"-" –se inrautateste.

**Evaluarea starii de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei acoperite de catre tipul de habitat**

<i>Codul unic al tipului de habitat</i>	<i>Suprafata ocupata de tipul de habitat in aria naturala protejata</i>	<i>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate</i>	<i>Tendinta starii de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate</i>
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Aproximativ 1.900 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
9410 Paduri acidofie de molid din etajul montan pana in cel alpin, Vaccinio-Piceetea	Aproximativ 190 ha	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste
6170 Pajisti calcifile alpine si subalpine	Aproximativ 98 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Codul unic al tipului de habitat</b>	<b>Suprafata ocupata de tipul de habitat in aria naturala protejata</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate</b>	<b>Tendinta starii de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate</b>
9130 Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Aproximativ 800 ha	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste
9150 Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Aproximativ 4.650 ha	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste
9170 Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Aproximativ 2.160 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
91V0 Paduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	Aproximativ 17.365 ha	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste
91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Aproximativ 2.050 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
6190 Pajisti panonice de stancarii <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	Aproximativ 66 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin, <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	Aproximativ 82 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
9420 Paduri alpine de <i>Larix decidua</i> si/sau <i>Pinus cembra</i>	Aproximativ 80 ha	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste
91H0* Paduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	Aproximativ 9 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
8160* Grohotisuri medio-europene carbonatice din etajele colinar si montan	Aproximativ 74 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
4060 Tufarisuri alpine si boreale	4 ha, fragmentat	"U2" – nefavorabila - rea	"x" – este necunoscuta
91Q0 Paduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	Aproximativ 18 ha	"U1" – nefavorabila - inadecvata	"-" – se inrautateste
6190 Pajisti panonice de stancarii, <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	0,33 ha	"FV" – favorabila	„0” – stabila
8160* Grohotisuri medio-europene carbonatice din etajele colinar si montan	0,04 ha	"FV" – favorabila	"-" – se inrautateste

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Codul unic al tipului de habitat</i>	<i>Suprafata ocupata de tipul de habitat in aria naturala protejata</i>	<i>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate</i>	<i>Tendinta starii de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafetei ocupate</i>
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6,67 ha	”FV” – favorabila	„0” – stabila
9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	16,36 ha	”FV” – favorabila	„0” – stabila

**2.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul

**2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar.**

Nu este cazul

### **3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI**

Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

**Degradarea habitatelor:** este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

**Disturbare:** disturbarea nu afecteaza parametrii fizici ai unui sit, aceasta afecteaza in mod direct speciile si de cele mai multe ori este limitata in timp (zgomot, surse de lumina, etc.). Intensitatea, durata si frecventa elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luati in calcul.

In Directiva Pasari la Art. 1 se stipuleaza ca “Prezenta Directiva se aplica pasarilor cat si oulelor, cuiburilor si habitatelor lor“. In acest sens, regulile privind degradarea habitatelor, respectiv disturbarea speciilor pentru care au fost declarata SCI Trascau / SPA “Muntii Trascaului” sunt aplicabile pentru proiectul analizat in prezentul studiu.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

Consideram necesara analiza a impactului pe care proiectul „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA - AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”, il are asupra integritatii sitului in care se afla.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata atunci cand este mentinuta coerenta structurii ecologice si a functiilor acesteia, pe intreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate si/sau a populatiilor de specii pentru care aria naturala protejata a fost constituita.

O arie naturala protejata poate fi definita ca avand un nivel ridicat de integritate atunci cand respectarea obiectivelor de conservare este realizata si capacitatea de autoregenerare in contextul unor conditii dinamice este mentinuta, fiind necesare doar un minimum de interventii din exterior care vizeaza managementul conservarii.

Structura si functiile ariilor naturale protejate si obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie sa se tina cont cand se evalueaza efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.



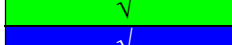
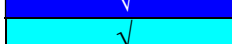

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat, in cazul de fata specii de pasari prioritare alaturi de habitatele folosite de acestea.

Avand in vedere ca proiectul presupune reabilitarea drumurilor existente si tinand cont de definitiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enuntate anterior, posibilele impacte pe care proiectul le are asupra integritatii sitului sunt urmatoarele:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ.

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a facut identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PP susceptibile sa afecteze in mod semnificativ ariile naturale protejata de interes comunitar.

In cadrul studiului de evaluare adecvata au fost identificate, pe fiecare etapa a proiectului (constructie, functionare, dezafectare), toate posibilele surse de impact asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar, precum **si tipurile de impact** care, pentru o mai buna evidentiere, au fost codificate cu culori, iar pentru a evidentia tipul de impact s-a bifat in casuta cu semnul „√” astfel:

<i>Tip de impact</i>	<i>Codificare</i>
- Direct	- 
- Indirect	- 
- Pe termen scurt	- 
- Pe termen lung	- 
- Rezidual	- 

S-a facut si o prognoza privind **amplimea/marimea impactului** identificat si semnificatia acestuia. Pentru clasificarea amplorii impactului s-a folosit o scala predefinita cu cinci niveluri, la care s-au atribuit valori numerice pentru a reprezenta marimea impactului, prezentata in tabelul urmatoare:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

<i>Niveluri de impact asupra mediului</i>	<i>Definitie</i>	<i>Nota acordata</i>
<b>1. Impact foarte important</b>	- Punctul cel mai important - Prioritatea de prim rang - Este implicat direct in problemele majore - Trebuie luata in considerare	-4
<b>2. Impact important</b>	- Este relevant pentru problema - Prioritate de ordinul doi - Impact semnificativ, dar nu trebuie tratat inaintea altor probleme - Poate sa nu fie rezolvata in intregime	-3
<b>3. Impact de importanta medie</b>	- Poate fi relevanta pentru problema - Prioritatea de ordinul trei - Poate avea impact - Poate fi un factor determinant pentru probleme majore	-2
<b>4. Impact mai putin important</b>	- Relevanta nesemnificativa - Prioritate scazuta - Are impact mic - Nu este un factor determinant pentru problemele majore	-1
<b>5. Impact nesemnificativ</b>	- Fara prioritate - Fara relevanta - Nu are efecte masurabile	0

Valorile introduse in tabel cuprinse intre -1 si -4 indica magnitudinea impactului negativ: -4 reprezinta cea mai ridicata magnitudine iar -1 cea mai scazuta. Cu 0 a fost notat impactul fara relevanta.

Analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact s-a facut in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinandu-se cont de structura, functiile ecologice si vulnerabilitatea acestora la modificari, precum si fata de obiectivele de conservare a acestora.

***Evaluarea semnificatiei impactului***

Interpretarea corecta a semnificatiei impactului reprezinta cea mai importanta parte a intregului proces, putand fi considerata cruciala pentru intreaga evaluare. Semnificatia impactului a fost evaluata la nivelul fiecarei arii naturale protejate de interes comunitar, luandu-se in considerare statutul de conservare a speciilor si habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului s-a facut pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);
4. durata sau persistenta fragmentarii;
5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;
6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);
7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

**3.1. Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;**

**3.1.1. Efecte ale lucrarilor in perioada de constructie**






In general, in perioada de executie de lucrari de constructie, este posibila aparitia unor efecte negative asupra speciilor si/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza in tendinta de retragere a faunei in zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrarile de constructie.

Din analiza datelor din proiect corelate cu informatiile furnizate de vizita in teren se constata suprafata pe care se vor desfasura lucrarile de constructie se afla in extravilanul localitatii Zlatna.







Zgomotul este un agent de disturbare care se disipeaza mult in mediu, desi este foarte greu de masurat comparativ cu noxele si praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare. Pasarile par a fi foarte sensibile la zgomotul, deoarece acesta interfereaza in mod direct cu comunicarea intrespecifica prin intremediul sunetelor si in acest mod afecteaza indirect comportamentul de teritorialitate si rata imperecherii (Reijnen and Floppen, 1994).

Numeroase studii au documentat densitatea redusa a populatiilor de pasari in zonele in care zgomotul este intens. Cu toate acestea particularitatile terenului precum si tipurile de habitate din zona pot influenta propagarea zgomotului si implicit densitatea populatiilor de pasari. Daca in apropierea zonei in care se construiește se gasesc habitate rare care lipsesc din restul sitului, densitatile populationale ale speciilor pot ramane constante chiar daca poluarea si disturbarea reduc calitatea habitatului respectiv (Laursen, 1981, Warner, 1992, Meunier et al. 1999). Se poate constata ca in zona proiectului, nu sunt prezente habitate rare sau intens utilizate de catre speciile de pasari de interes conservativ pentru care a fost declarat situl.

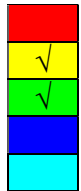
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>1. Reducerea suprafetei habitatelor prioritare pentru care a fost declarata aria protejata</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	0,030%	0%	<p>Prin implementarea proiectului, se va reduce suprafata habitatului identificat pe amplasament prin defrisarea unei suprafete de 5,25 ha, care reprezinta cca 0,030% din suprafata totala ocupata de acest tip de habitat in cadrul ROSCI0253 Trascau (17365 ha). Acest impact va fi atenuat prin plantarea unei suprafete de 26,608 ha, cu specii specifice zonei.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-2</span></p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0,030%	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	Permanent	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	






**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253Trascau</b>	<b>ROSPA0087M-tii Trascaului</b>	
<b>2. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	Avand in vedere ca suprafata totala ocupata prin proiect, este de 28,204 ha (dintre care 15,846 ocupata definitiv de constructii si 12,358 ha ocupate temporar in perioada de iarna) care reprezinta un procent de 0,0564 % din suprafata de 49963 ha a ROSCI0253 Trascau si 0 % din suprafata de 93160 ha a ROSPA0087 Muntii Trascaului, nu se poate spune ca se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar  <b>Tipul de impact</b> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual   <b>Magnitudinea impactului</b>  0
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafe-tele habitatelor folosite pentru necesita-tile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0,0564%	0	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**







<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>3. Poluarea accidentala cu produse petroliere</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de constructie pot sa apara poluari accidentale cu produse petroliere, care pot sa afecteze vegetatia din zona, precum si calitatea apelor de suprafata si subterane. Acestea au un caracter accidental si pot fi prevenite prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct</li> <li>- Indirect</li> <li>- Pe termen scurt</li> <li>- Pe termen lung</li> <li>- Rezidual</li> </ul>  <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b></p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px; margin-left: 100px;">0</div>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata în procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari în densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Produse petroliere	-	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>4. Zgomotul produs de utilajele de constructie</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de constructie, zgomotele produse de diferite utilaje de constructie angrenate in diferite activitati pot sa afecteze in special speciile de mamifere si pasari din zona amplasamentului. Impactul produs de zgomot va fi redus, si poate fi redus prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</span></p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	-	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	In perioada de constructie	In perioada de constructie	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	






**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**3.1.2. Efecte ale implementarii proiectului in perioada de functionare**

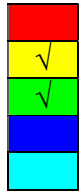
<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>1. Reducerea suprafetei habitatelor prioritare pentru care a fost declarata aria protejata</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	0,03%	0%	Prin implementarea prpicietului propus in zona, dupa replantarea suprafetei de 26,608 ha cu specii caracteristice zonei, suprafata habitatului identificat pe amplasament va fi cu 21,358 ha mai mai putin decat in momentul de fata, care reprezinta cca 0,03% din suprafata totala ocupata de acest tip de habitat in cadrul ROSCI0253 Trascau (17365 ha). Acest impact va fi atenuat prin plantarea unei suprafete de 26,608 ha, cu specii specifice zonei.  <b>Tipul de impact</b> - Direct  - Indirect  - Pe termen scurt  - Pe termen lung  - Rezidual   <b>Magnitudinea impactului</b> 
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0,0564%	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	Permanent	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	








**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>2. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>Avand in vedere ca suprafata totala ocupata prin proiect, este de 28,204 ha (dintre care 15,846 ocupata definitiv de constructii si 12,358 ha ocupate temporar in perioada de iarna) care reprezinta un procent de 0,0564 % din suprafata de 49963 ha a ROSCI0253 Trascau si 0 % din suprafata de 93160 ha a ROSPA0087 Muntii Trascaului, nu se poate spune ca se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar</p> <p><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p><b>Magnitudinea impactului</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span></p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0,0564%	0	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	






**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>3. Poluarea cu produse petroliere</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare pot sa apara poluari cu produse petroliere, de pe suprafata parcarii, care pot sa afecteze calitatea apelor de suprafata si subterane, si indirect sa afecteze speciile pentru care au fost declarate siturile protejate. Acest tip de poluare poate fi prevenita prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct</li> <li>- Indirect</li> <li>- Pe termen scurt</li> <li>- Pe termen lung</li> <li>- Rezidual</li> </ul>  <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b></p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">0</div>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	-	-	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Produse petroliere	-	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>4. Zgomotul produs de transportul rutier si de alte activitati desfasurate in zona</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, zgomotele produse de transportul auto, si de diferite activitati desfasurate pe amplasament pot sa afecteze in special speciile de mamifere si pasari din zona. Impactul produs de zgomot va fi redus, si poate fi redus prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</span></p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	






**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>5. Deversarea de ape uzate menajere in cursurile de apa</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, deversarea de ape uzate menajere in cursul de apa, in cazul unei epurari necorespunzatoare, poate afecta biodiversitatea din cursul de apa. Impactul produs de deversarea apelor uzate poate fi redus prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b></p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; text-align: center; margin: 0 auto; padding: 2px;">-1</div>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, NH4, NO2, NO3, P <sub>total</sub>	-	






**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>6. Iluminatul stradal</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, iluminatul nocturn poate afecta si comportamentul animal. Poluarea luminoasa conduce la derutarea pasarilor, scaderea interactiunilor de tip competitionale intre animale, poate schimba relatia de tip pradator sau poate influenta psihologia animala. De asemenea, este perturbata activitatea fluturilor de noapte si a pasarilor nocturne cu efecte negative asupra intregului lant trofic. Pasarile migratoare sunt la randul lor dezorientate de lumina pe timp de noapte. Acest tip de impact poate fi redus prin masuri specifice.</p> <p style="text-align: center;"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"></span></li> <li>- Indirect <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; border: 1px solid black; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"></span></li> <li>- Pe termen scurt <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green; border: 1px solid black; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"></span></li> <li>- Pe termen lung <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: blue; border: 1px solid black; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"></span></li> <li>- Rezidual <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: cyan; border: 1px solid black; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"></span></li> </ul> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;"><b>Magnitudinea impactului</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span></p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	-	-	
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	-	-	
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	Noaptea, in perioada de functionare	Noaptea, in perioada de functionare	
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<b>Impactul posibil identificat</b>	<b>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</b>	<b>Aria naturala protejata care poate fi afectata</b>		<b>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</b>
		<b>ROSCI0253 Trascau</b>	<b>ROSPA0087 M-tii Trascaului</b>	
<b>7. Circulatia turistilor in afara zonei de implementare a proiectului</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, circulatia turistilor in afara zonei de implementare a proiectului, poate avea un impact negativ deosebit asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarat situl. Acest tip de impact poate fi prevenit prin reglementarea circulatiei turistilor si prin celelalte masuri propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</span></p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	-	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	-	-	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Impactul posibil identificat</i>	<i>Indicatori-cheie cuantificabili pentru evaluarea semnificatiei impactului</i>	<i>Aria naturala protejata care poate fi afectata</i>		<i>Descrierea impactului, tipul de impact si amploarea impactului</i>
		<i>ROSCI0253 Trascau</i>	<i>ROSPA0087 M-tii Trascaului</i>	
<b>8. Prelevarea de apa de suprafata fara a asigura debitul de servitute</b>	1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;	-	-	<p>In perioada de functionare, prelevarea apei de suprafata fara a asigura debitul de servitute, poate afecta biodiversitatea din cursul de apa. Impactul produs de prelevarea debitelor apei de suprafata poate fi redus prin respectarea masurilor propuse prin acest studiu.</p> <p align="center"><b>Tipul de impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct </li> <li>- Indirect </li> <li>- Pe termen scurt </li> <li>- Pe termen lung </li> <li>- Rezidual </li> </ul> <p align="center"><b>Magnitudinea impactului</b></p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; text-align: center; margin: 0 auto; padding: 2px;">-1</div>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	-	-	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	-	-	
	4. durata sau persistența fragmentării;	-	-	
	5. durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	In perioada de functionare	In perioada de functionare	
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	-	-	
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;	-	-	
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Debitul paraului Fenesel	-	

### ***3.1.3 Efecte ale lucrarilor in perioada de dezafectare***

Avand in vedere caracterul proiectului, precum si importanta sa la nivel local si judetean, nu se intrevece posibilitatea vreunei viitoare dezafectari a acestuia.

Eventuala dezafectare a instalatiilor si amenajarilor propuse prin proiectul analizat se vor face numai in urma realizarii unui proiect tehnic in acest sens si a unei evaluari de mediu corespunzatoare. Nu este prevazut un astfel de moment deocamdata, dat fiind ca asemenea obiective sunt concepute pentru a functiona de ordinul a zeci de ani.

In cazul in care proiectul propus va ajunge in etapa de dezafectare, si daca lucrarile de dezafectare si reconstructia ecologica se vor efectua in conformitate cu reglementarile in vigoare, efectele proiectului asupra ariilor protejate vor fi mult diminuate, iar in timp habitatele afectate prin proiect se vor reface in mare masura.

## ***3.2. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:***

***a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;***

### ***3.2.1. Evaluarea impactului cumulativ al implementarii proiectului in perioada de constructie***

In perioada de constructie a proiectului studiat, nu exista posibilitatea aparitiei unui impact cumulativ, datorita distantei mari dintre cele 3 obiective, si datorita faptului ca in zona nu sunt asezari umane.

### ***3.2.2. Efecte cumulative ale implementarii proiectului in perioada de functionare***

Avand in vedere faptul ca prin proiectul de fata se propune captarea de apa de suprafata din 2 surse, de pe doua cursuri de apa necadastrate, a caror confluenta este situata in amonte de proiectul propus, iar de aici pana la confluenta cu raul Fenes, paraul format mai parcurge cca. 1,8 km, portiune in care acesta mai este alimentat de alte 4 mici izvoare, nu se poate considera ca va aparea un impact asupra raului Fenes, cel putin pe tronsonul dintre amplasamentul proiectului si captarea celor doua MHC-uri.

Principala problema ar putea fi aceea de a putea asigura rezerva de 20000 mc, necesara pentru sezonul de iarna. Aceasta problema ar putea fi rezolvata prin acumularea acestui volum intr-o perioada mai mare de timp. Oricum pentru obtinerea avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor va fi nevoie de intocmirea unui studiu hidrologic care va reglementa cantitatile de apa ca pot fi prelevate pentru asigurarea debitului de servitute.

Impactul cumulativ s-ar putea resimti in aval de captarea celor doua MHC-uri daca proprietarul acestora nu respecta prevederile avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor.

Preluarea debitului de apa Qinstalat de 0,975 m<sup>3</sup>/s, din cursul paraului Fenes pentru cele doua MHC-uri, cf. Avizului de gospodarie a apelor, nr.164/01/07/2010, ar putea sa afecteze negativ echilibrul ecosistemelor acvatice situate in aval de captare prin diminuarea debitelor paraului mai ales in perioadele de seceta excesiva din timpul verii.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Ca masura minima de protejare a ecosistemelor acvatice pe tronsonul mijlociu al paraului, proprietarului celor doua MHC-uri i s-a impus de catre INHGA catre Bucuresti prin adresa oficiala cu nr. 5014/19.11.2009, asigurarea unui debit minim obligatoriu de 0,044 mc/s si construirea unei scari pentru pesti pt asigurarea tranzitului faunei acvatice si mentinerea echilibrului ecosistemelor acvatice situate in aval .

Acest impact s-ar putea resimti si dupa captarea SC Apa CTTA SA Alba Sucursala Alba Iulia – Sectia Zlatna, captare comuna cu a MHC-ului societatii S.C.BALKAN ENENERGY S.R.L, cu un debit instalat de 330 l/s, in cazul in care acestea nu respecta prevederile actelor de reglementare in domeniul gospodarii apelor. Trebuie specificat ca in momentul de fata nu se mai preleveaza acest debit, deoarece captarea a fost proiectata si pentru uzina de preparare a societatii Ampelum Zlatna, in prezent inchisa. Pentru alimentarea cu apa a localitatii Zlatna, in anul 2012 a fost prelevat un debit mediu de 7 l/s. Pentru MHC-ul societatii S.C.BALKAN ENENERGY S.R.L, nu am dispus de date despre debitul captat.

Trebuie mentionat si ca in fisa standard a ROSCI00253 “Trascau” nu apar ca si prezente specii de pesti protejate, enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

In concluzie, putem aprecia ca in cazul unei exploatari normale a celor 3 folosinte, in conformitate cu avizele si autorizatiile de gospodarie a apelor, nu va fi afectat negativ, prin diminuarea debitelor, echilibrul ecosistemelor acvatice situate in aval de acestea.

***b) evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru PP propus si pentru alte PP.***

Dupa aplicarea masurilor de reducere a impactului, impactul produs asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate siturile protejate va fi mult mai redus.

## **4. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Pentru protectia ariilor protejate afectate de acest proiect se impun urmatoarele masuri cu caracter general:

- se vor pastra amplasamentele si suprafetele construite propuse prin proiect;
- se vor respecta prevederile avizului si autorizatiei de gospodarire a apelor in ceea ce priveste debitul prelevat, si calitatea apelor uzate evacuate;
- se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora;
- se va realiza infrastructura de drumuri, alimentarea cu apa, canalizare-epurare, alimentare cu energie electrica, respectand prevederile proiectului studiat;
- reseaua de canalizare si statia de epurare vor fi dimensionata corespunzator;
- se va interzice darea in folosinta a obiectivelor propuse prin proiect, fara a fi racordate la reseaua de canalizare realizata in sistem centralizat;
- este obligatorie respectarea masurilor propuse prin planul de management, si prin avizul custodelui ariilor protejate;
- plantarea oricarei specii de arbori in interiorul ROSCI Muntii Trascaului si ROSPA Trascau se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- este obligatorie respectarea tuturor masurilor de conservare ale ariilor protejate afectate de proiect;
- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;
- se vor respecta, in acord cu prevederile legale in vigoare, conditiile impuse de custodele siturilor NATURA2000;
- se vor aplica lucrari de ecologizare a zonelor afectate de lucrarile propuse prin proiect;
- se va evita afectarea de catre infrastructura temporara si permanenta a habitatelor din ROSCI si ROSPA – se vor prefera lucrari de retele subterane;
- se vor monitoriza la inceputul si sfarsitul fiecarei perioade de vegetatie stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele si masurile propuse prin proiect, cu obligatia beneficiarului de a interveni cu lucrarile necesare de corectare;

***4.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de PP si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.***

***4.1.1 Masuri de reducere a impactului si de management a habitatelor afectate de implementarea PP***

***Masuri de management al habitatului 91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)***

Managementul habitatului trebuie sa tina seama de doua aspecte: de tendinta de evolutie sub influenta antropica si de tendinta naturala de evolutie a habitatului in lipsa oricarei interventii antropice.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Pentru protectia acestui habitat se propun urmatoarele masuri:

- Delimitarea zonelor ce urmeaza a fi defrisate si respectarea cu strictete a suprafetei propusa pentru defrisat;
- Replantarea suprafetei propuse prin proiect cu specii specifice acestui tip de habitat, si doar dupa intocmirea unui studiu de amenajament silvic;
- Monitorizarea periodica a suprafetelor plantate, cu replantarea zonelor in care vegetatia nu s-a dezvoltat;
- Partiile nu se vor ingradi cu plase;
- Orice interventie in alte zone ale acestui habitat cu exceptia celor propuse prin proiect se va face numai cu acordul custodelui ariei protejate;
- Punerea la dispozitia custodelui ariei protejate, in cadrul domeniului schiabil, a unui spatiu pentru amenajarea unui punct de observare/informare Natura 2000;

**4.1.2 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP**

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor se impune respectarea urmatoarelor masuri:

- se interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- se interzice deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si a altor tipuri de deseuri rezultate din activitatile specifice desfasurate pe amplasament.

**4.1.3 Masuri de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP**

Pentru speciile de pasari, este obligatorie respectarea urmatoarelor masuri cu caracter general:

- se interzice uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- se interzice deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- se interzice culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- se interzice perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- se interzice detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- se interzice comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

-se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

-este obligatorii adoptarea de solutii de reducere a impactului iluminatului public prin dotarea acestuia cu senzori de miscare, reducerea numarului de corpuri de iluminat si amplasarea acestora numai acolo unde este necesar, sa nu fie orientate inspre cer, sau spre padurea din zona sau. Este obligatorie folosirea unor lampi ecologice (cu eficienta maxima).

**4.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului;**

**4.2.1 Prezentarea calendarului de implementare a masuri de management a habitatelor afectate de implementarea PP**

Se propune urmatorul calendar de implementare a masurilor de conservare propuse pentru acest tip de habitat:

Tipul de habitat afectat	Masura propusa	Perioada de implementare a masurii		Frecventa de monitorizare a implementarii masurii	Responsabil implementare masura
		Faza de constructie	Faza de functionare		
<b>91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</b>	a) Delimitarea zonelor ce urmeaza a fi defrisate si respectarea cu strictete a suprafetei propusa pentru defrisat	√	-	Faza de constructie	Oras Zlatna
	b) Replantarea suprafetei propuse prin proiect cu specii specifice acestui tip de habitat, si doar dupa intocmirea unui studiu de amenajament silvic;	√	-	La finalizarea lucrarilor propuse prin proiect	Oras Zlatna
	c) Monitorizarea periodica a suprafetelor plantate, cu replantarea	√	√	Periodic (frecventa stabilita prin studiul de specialitate)	Oras Zlatna

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Tipul de habitat afectat</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
	zonelor in care vegetatia nu s-a dezvoltat				
	d) Partile nu se vor ingradi cu plase	-	√	Permanent	Oras Zlatna
	e) Orice interventie in alte zone ale acestui habitat cu exceptia celor propuse prin proiect se va face numai cu acordul custodelui ariei protejate	√	√	Permanent	Oras Zlatna
	f) Punerea la dispozitia custodelui ariei protejate, in cadrul domeniului schiabil, a unui spatiu pentru amenajarea unui punct de observare/informare Natura 2000	-	√	La finalizarea lucrarilor	Oras Zlatna

**4.2.2 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) posibil afectate de implementarea PP**

Calendarul de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane) din zona amplasamentului, sunt prezentate in tabelul urmator:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
<i>Specii de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane)</i>	a) se interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	b) se interzice perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	c) se interzice deteriorarea, distrugerea intentionata a cuiburilor;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	d) se interzice deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	e) se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si a altor tipuri de deseuri rezultate din activitatile specifice desfasurate in zona	√	√	Permanent	-Oras Zlatna

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

**4.2.3 Prezentarea calendarului de implementare a masurilor de reducere a impactului PP asupra speciilor de pasari posibil afectate de implementarea PP**

Calendarul de implementare a masurilor generale de protectie a a pasarilor din zona amplasamentului sunt prezentate in tabelul urmatoar:

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare/implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
<i>Specii de plante, insecte, animale (terestre, acvatice si subterane)</i>	a) se interzice ucide-rea sau capturarea intentionata, indife-rent de metoda utilizata;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	b) se interzice deteri-orarea, distrugerea si/sau culegerea intenti-onata a cuiburilor si/sau oualor din natura;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	c) se interzice culege-rea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	d) se interzice pertur-barea intentionata, in special in cursul peri-oadei de reproducere, de crestere si de mig-ratie;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	e) se interzice detine-rea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	f) se interzice comer-cializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a orica-ror parti ori produse provenite de la ace-tea, usor de identificat;	√	√	Permanent	-Oras Zlatna

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

<i>Specii posibil afectate</i>	<i>Masura propusa</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>		<i>Frecventa de monitorizare a implementarii masurii</i>	<i>Responsabil monitorizare/ implementare masura</i>
		<i>Faza de constructie</i>	<i>Faza de functionare</i>		
	g) se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.	√	√	Permanent	-Oras Zlatna
	h) este obligatorii adoptarea de solutii de reducere a impactului iluminatului public prin dotarea acestuia cu senzori de miscare, reducerea numarului de corpuri de iluminat si amplasarea acestora numai acolo unde este necesar, sa nu fie orientate inspre cer, sau spre padurea din zona sau. Este obligatorie folosirea unor lampi ecologice (cu eficienta maxima).	√	√	Permanent	-Oras Zlatna

**4.3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar.**

Nu este cazul

**4.4. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar**

Realizarea evaluarii adecvate a fost solicitata in cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu, derulata de catre Agentia pentru Protectia Mediului Alba.

Studiul de Evaluare Adecvata a fost realizat conform metodologiei indicata in Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informatii referitoare la amplasamentul proiectului si la zonele invecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestui proiect. Informatiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor,



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

reliefului si factorilor de mediu specifici zonei amplasamentului proiectului supus analizei, au fost insusite cu ocazia deplasarilor in teren.

*Pentru evaluarea habitatelor, vegetatiei, florei si faunei au fost utilizate atat metode calitative cat si metode cantitative.*

Metoda observatiei comporta doua aspecte: o forma mai simpla si mai frecvent utilizata:

- pentru vegetatie: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetatiei;

- pentru speciile de pasari studii de faunistica, de distributie a avifaunei; si una mai speciala: studiul hranei, al comportamentului, al migratiei, etc.;

Biotopul cuprinde toti factorii abiotici (mecanici, fizici, chimici etc) si conditiile de mediu dintr-un ecosistem. Acesti factori de o mare diversitate si variabilitate temporala si spatiaa au o deosebita importanta in determinarea abundentei si a distributiei spatiale a populatiilor si prin urmare acesti factori trebuie masurati si inregistrati.

In mod frecvent zoologii delimiteaza comunitatile prin referiri la plante sau la factorii de mediu. De fapt, covorul vegetal, a carui structura este conditionata nemijlocit de factorii de mediu este cel care conditioneaza structura faunei dintr-o zona sau alta, astfel incat caracterizarea vegetatiei unui habitat este absolut necesara.

In studiul diferitelor populatii de organisme vii – fie ca este vorba de plante, de animale sau de microorganisme – o importanta capitala este acordata metodelor de colectare. De efectuarea corecta a colectarii depinde de multe ori in mod nemijlocit rezultatul oricarei analize ecologice. Daca tehnica de colectare nu este utilizata corect, rezultatele, chiar daca sunt obtinute in urma unor metode corecte de analiza duc la rezultate corecte din punct de vedere matematic, dar eronate din punct de vedere stiintific, rezultate care nu concorda cu realitatea din natura.

Tehnicile de colectare sunt diverse si variaza in functie de tipul de organisme supus analizei, de mediul lor de viata si uneori chiar si de metodele care urmeaza a fi utilizate in analiza ecologica. In continuare vor fi prezentate cateva dintre cele mai utilizate metode de colectare a probelor, folosite atat in mediul terestru cat si in mediul acvatic.

#### **A. TEHNICI SI REGULI DE COLECTARE**

Pentru analiza ecologica nu este suficienta doar o cunoastere a modului de colectare al diferitelor tipuri de organisme si a modului de utilizare a diferitelor tipuri de capcane sau tehnici de colectare. Pe langa acesta, mai trebuie avute in vedere o serie de aspecte care au rezultat in urma observatiilor directe pe teren. Bineinteles, aceste aspecte difera pentru mediul terestru si pentru cel acvatic; de asemenea, ele depind in ultima instanta de ce fel de organisme se inventariaza – plante sau animale. In cele ce urmeaza vom prezenta cateva dintre aceste aspecte.

##### **-Fixarea si conservarea materialului**

Diferitele tipuri de organisme marine dulcicole sau terestre trebuie fixate (omorate) si conservate intr-un mod care sa permita pe de o parte pastrarea caracterelor morfologice si de organizatie interna care sa permita recunoasterea ulterioara a speciei (deoarece de regula determinarea nu se poate efectua pe loc, ci ulterior, in conditii de laborator), iar pe de alta parte sa impiedice degradarea in timp a materialului. Probe

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

biologice conservate in mod adecvat pot fi pastrate timp de decenii fara alterarea calitatii organismelor.

Redam mai jos cateva din cele mai utilizate metode de fixare si conservare a diferitelor grupe de nevertebrate si a unor vertebrate de talie mica.

Conservantii cei mai utilizati in practica ecologica:

-Formaldehida 5% tamponata (1 parte formol 40% + 10 parti apa distilata, apa dulce sau de mare + 1 lingurita carbonat de sodiu sau sulfat de cupru).

-Alcool etilic 70 – 80%.

-Lichid glicerinat (alcool etilic 95-96% - 1/3 + glicerina pura 1/3 + apa distilata 1/3);

-Solutie Lugol (2g KI + 1g I +200 ml apa distilata, cu posibilitatea adaugarii a aproximativ 20 ml acid acetic glacial).

Coloranti; sunt folositi pentru evidentierea anumitor trasaturi morfologice, care altfel ar fi dificil de observat. Din gama destul de larga de coloranti utilizati in biologie si ecologie citam:

-Rosu Bengal – colorant pentru protoplasma foraminiferelor (0,1 g/100-200 ml formaldehida 5% sau alcool 70%).

-Rosu de Congo.

Pentru pastrarea materialului biologic, sunt indicate pungile de plastic de dimensiuni diferite pentru probele de bentos marin sau dulcicol, recipiente de sticla sau material plastic – acestea din urma au avantajul de a fi mult mai usoare la transport si mai rezistente la socuri mecanice - cu dopuri ce se inchid ermetic pentru probele de plancton. Nevertebratele terestre se pastreaza in mare in acelasi mod ca si nevertebratele acvatice. Astfel, probele de sol sau de frunzar se depoziteaza in pungi de plastic si se transporta in timp cat mai scurt la laborator. Artropodele terestre se pastreaza in recipiente de sticla sau de plastic de dimensiuni diferite; insectele puternic chitinizate se pot pastra intepate cu ace entomologice in cutii de teren de preferinta de lemn, iar fluturii se pastreaza in plicuri entomologice.

Pentru analiza asociatiilor vegetale, metodele sunt in mare masura diferite. Astfel, fitoplanctonul se colecteaza in recipiente de sticla sau de plastic si se conserva in acelasi mod ca si zooplanctonul. Algele macrofite se culeg de pe substrat si se identifica de regula imediat. Daca acest lucru nu este posibil, pot fi presate sau pastrate in solutie de formaldehida sau de alcool, cu riscul ca materialul sa se decoloreze. In mediul terestru, plantele vor fi colectate cu radacina cu tot, transportate la laborator in botaniere sau in pungi de plastic, iar pastrarea se va face prin presarea lor.

#### ***A1. Colectarea probelor in mediul acvatic***

Biodiversitatea unei zone nu poate fi cunoscuta “in toto” si prin urmare este necesar pentru orice analiza ecologica sa se efectueze o colectare de probe. Probele sunt esantioane de marimi convenabile, care sa fie studiate si dupa care sa se faca aprecieri privind “calitatea” si “cantitatea” populatiilor. La baza cunoasterii populatiilor trebuie sa se afle problema esantionajului.

Esantionajul sau colectarea de probe se practica pe *suprafete de proba* fiecare suprafata elementara reprezentand un *relevu* (transect sau profil); subdiviziunile relevului (studiul structural) sunt quadratele sau patratele de proba. populatiile diferitelor specii au de cele mai multe ori o distributie si structura spatiala; din acest motiv, se impune o studiere diferentiata a substratului, atat in adancime cat si la suprafata.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Colectarea probelor la intamplare sau hazardul esantionajului este unul dintre punctele esentiale ale metodologiei in toate metodologiile care au drept scop studiile cantitative. Rigoarea sa depinde de posibilitatea de a compara temeinic populatiile studiate, precum si de aplicarea unui numar mare de teste statistice. Cu toate acestea, destul de multi cercetatori ignora tehnica esantionajului la intamplare.

In sanul fiecarui biotop delimitat si pentru fiecare biotop, in fiecare compartiment (clasa de adancime, expozitie, strat etc) se determina deci la intamplare amplasarea relevului. Esantionarea la intamplare, care este in general mai dificil de aplicat in mediul terestru (si necesita o tehnologie adecvata) pune mai putine probleme in mediul acvatic.

Colectarea totala a substratului organismelor acvatice de pe suprafata de proba prin razierea completa a fundului este obligatorie sau indispensabila in cazul unui studiu care trebuie derulat mai departe in laborator.

De regula, determinarea speciilor este destul de dificila - daca nu chiar impoabila pe teren. Numeroase specii de talie mica care populeaza fundurile apelor nu pot fi colectate prin alte metode decat prin raziere completa. Pentru o astfel de raziere este necesar de a se sparge substratul stancos cu ajutorul unui ciocan si a unei dalte.

Cea mai mare parte a parametrilor biologici nu pot fi evaluati decat in laborator. Probele cantitative, puse in containere adecvate (borcane de sticla cu dop rodat, containere de plastic, saculeti de plastic sau de panza), etichetate clar, se fixeaza cu conservanti specifici (de exemplu solutie formol cu apa sau cu apa de mare, alcool) dupa ce in prealabil au fost tratate cu un colorant (rosu de Congo). In laborator, dupa spalare prin site adecvate, proba este triata in intregime.

In sedimentele aflate pe fundurile apelor ca si in solurile umede se dezvolta o fauna aparte, de cele mai multe ori dificil de examinat. Nu totdeauna fixarea si spalarea ulterioara dau rezultatele scontate din cauza faptului ca multe din organisme se pot distruge in acest mod. Pentru analiza amanuntita a acestor complexe de organisme se pot folosi metode care reclama insa folosirea probelor cu material viu. Deficientele sunt evidente, deoarece in acest mod trebuie de regula fie actionat direct pe teren (ceea ce presupune o logistica adecvata) fie transportarea rapida a probelor la laborator, care nu trebuie sa fie situat prea departe de locul de prelevare a probelor. Astfel de metode sunt recomandate in regim de expeditie.

***-Colectarea probelor de plancton***

Probele de plancton microscopic din apele dulci sau marine se colecteaza intr-un mod asemanator, cu butelii speciale – cea mai cunoscuta fiind cea de tip Nansen - care permit colectarea diferentiata pe orizonturi de adancime. Capacitatea acestor butelii variaza de la 1 l la cateva sute de litri. De la suprafata apei, probele se pot colecta si cu recipienti de sticla sau plastic obisnuiti.

Pentru fitoplancton se retine 0,5 – 1 l de proba, pe care se determina clorofila.

In cazul in care se urmareste distributia macrozooplanctonului se utilizeaza diferite tipuri de filee planctonice, care sunt alcatuite din sita foarte fina care nu lasa sa treaca decat apa. Cunoscandu-se deschiderea fileului, se poate calcula volumul de apa filtrat si astfel se poate aprecia biomasa diferitelor tipuri de organisme, aspect deosebit de important in ecosistemele acvatice. Pentru colectarea in stratul superficial, si indeosebi din pelicula de la interfata aer-apa se utilizeaza filee cu deschiderea ingusta, sustinuta de flotori care sa nu permita scufundarea. De regula, fileele zooplanctonice sunt prevazute cu o morisca inregistratoare a volumului de apa filtrat (debitmetru). Totdeauna, volumele

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

de apa colectate pentru studiul zooplanctonului se filtreaza cu site foarte fine, care permit retinerea tuturor tipurilor de vietuitoare.

**-Colectarea probelor de bentos**

Probele de bentos se pot colecta in doua moduri: prin dragare sau prin utilizarea unor colectoare speciale, de pe suprafete bine determinate (bodengreifere – apucatoare de fund, carotiere, aparate pentru suctiunea sedimentelor inclusiv a microfaunei etc). Dragarea se foloseste mai ales pentru fauna bentala de talie medie si mare. Draga utilizata va fi prevazuta cu un cadru rezistent, care poate fi precedat de dispozitive speciale care “grebleaza” sedimentele si care astfel vor scoate la suprafata si organisme ingropate la 5-10 cm. Pentru nevertebratele marunte este indicata folosirea colectoarelor de tip bodengreifer, de dimensiuni si modele diferite, care preiau sedimentele in intregime de pe o anumita suprafata si pe a anumita adancime, care poate fi de la 10 la 40 cm, fara a fi deranjate prea mult. Pentru organismele care formeaza meibentosul se folosesc colectoare de dimensiuni mai mici, de tipul celui cu perdea glisanta. Aduse la suprafata, probele de bentos se vor tria superficial si se vor conserva rapid pentru a se evita deteriorarea materialului.

**-Colectarea faunei bentale marunte**

Pentru colectarea animalelor acvatice marunte se pot folosi cutii speciale ce se cufunda in apa si care se lasa pe fund un timp suficient de lung pentru a se forma in interiorul lor substrat cu fauna aferenta. Dupa un timp, cutiile se scot din apa si materialul se spala dupa procedura standard.

- Conul de colectare reprezinta o incinta de tabla groasa sau de material plastic, prevazut cu doua deschideri situate la 180 grade una fata de alta. Una din deschideri ramane libera si se orienteaza spre amonte, in timp ce deschiderea opusa, dinspre aval, se obtureaza cu o sita fina. Materialul patrund in interiorul capcanei nu o poate parasii prin deschizatura din amonte din cauza vitezei curentului de apa. *Observatie:* acest tip de capcana se foloseste mai ales in rauri si paraie din zona montana, unde curentul de apa are viteza mare.

O alta metoda pentru colectarea faunei ce se dezvolta pe fata inferioara a pietrelor pe cursul superior al raurilor se refera la folosirea unor blocuri de ciment de dimensiuni standardizate, cu fata inferioara scobita neregulat pentru a permite fixarea faunei. dupa un timp, blocurile (a caror pozitie este cunoscuta) se ridica si fauna fixata se colecteaza fie manual fie prin spalare la jet slab de apa.

Extragerea organismelor meibentale din probele de sediment reprezinta o alta fateta a colectarilor de probe din bentos. Datorita dimensiunilor reduse si fragilitatii lor, organismele meibentale trebuie tratate cu o deosebita atentie, pentru a se evita atat pierderile de material cat si deteriorarea specimenelor.

Pentru separarea organismelor meibentale se utilizeaza sitele de 1mm, 0,25 mm, 0,125 mm, etc). Una din tehnicile de separare cel mai des folosite este cea cu ghiata din apa de mare. Proba se pune intr-un fileu de nylon cu ochiri fine (140 micrometri diametrul ochiului), apoi se plaseaza intr-o palnie introdusa intr-un recipient; deasupra sedimentului se pune o panza din bumbac peste care se presara bucati sparte dintr-un bloc de ghiata din apa de mare. Pe masura ce ghiata se topeste. Micile organisme motile se scurg prin ochiurile sitei fine a fileului si sunt colectate in recipient sau in cutii Petri.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Metoda poate de asemenea da rezultate bune utilizand apa de mare incalzita la 40 de grade in loc de ghiata, si aceasta este de preferat mai ales in perioadele calde ale anului sau in zonele tropicale.

***A2. Colectarea probelor in mediul terestru***

In mediul terestru, colectarea probelor presupune alte tipuri de metode. Data fiind complexitatea tipurilor de ecosisteme terestre si a adaptarilor diverse pe care plantele si animalele terestre le prezinta, tehnicile de colectare si tipurile de capcane care se folosesc in mediul terestru este foarte mare. Prezentam in continuare cateva dintre cele mai des folosite metode de colectare, pentru principalele tipuri de organisme care se dezvoltă in mediul terestru.

***-Metoda patratului de proba***

Metoda se poate aplica cu succes atat pentru plante cat si pentru animale. Pentru aplicarea metodei, trebuie stabilita suprafata de proba, care variaza pentru diferite tipuri de plante sau animale, aplicand principiile de determinare a suprafetei minime prezentate mai jos.

In principiu, se delimiteaza pe teren o suprafata patrata, de pe care se inventariaza toate plantele. Delimitarea – in cazul patratelor de proba de dimensiuni rezonabile - se face prin marcarea colturilor patratului cu tarusi intre care se leaga o panglica colorata, vizibila. Latura patratului de proba se stabileste in functie de tipul de vegetatie – pentru vegetatie ierboasa din pajisti este suficienta o latura de 1m; pentru vegetatie arbustiva sau pentru copaci, latura patratului de proba va fi de 5, 10, 20 m sau mai mult, in functie de tipul de padure; in acest caz nu mai poate fi vorba de recoltarea materialului ci doar de identificarea cu precizie a speciilor de pe un patrat de proba. Pentru asociatiile de muschi sau de licheni, latura patratului va fi mult mai mica – 50 sau 25 cm.

Pentru nevertebrate, daca se urmareste analiza insectelor din frunzar, nu trebuie ca latura suprafetei de proba sa depaseasca 0,5 m, altminteri volumul probei va fi exagerat. Pentru insectele nezburatoare, arahnidele si miriapodele din pasuni si poieni, se poate utiliza o suprafata de proba cu latura de 1 – 1,5 m, care sa poata fi acoperita cu un cort entomologic. In cazul insectelor si arahnidelor care se dezvoltă in startul arbustiv sau in coronament, ca si pentru unele vertebrate (pasari, mamifere), aceasta metoda nu mai poate fi aplicata.

*Deficiente:* metoda presupune o oarecare subiectivitate in cazul inregistrarii exemplarelor aflate pe margini sau la colturi; se pot considera in interior plantele care au mai mult de 2/3 din radacina in interiorul patratului de proba; exista si critici la adresa formei, unii specialisti opinand ca ar fi mai indicata o suprafata de proba circulara sau in forma de elipsa.

***Problema suprafetei minime***

Conceptul suprafetei minime sau ariei minime (suprafata pe care aproape toate specile comunitatii sunt reprezentate), relativ simpla la prima vedere, este in realitate foarte complexa; problemele teoretice care se pun cu privire la aria minima, in special cu o definitie riguroasa, nu poate fi realizata intr-o maniera generala satisfacatoare. Acest aspect este strans legat de metoda patratului de proba, inasa stabilirea suprafetei minime este valabila in orice tip de ecosistem, terestru, dulcicol sau marin.

Calcularea ariei minime de proba se poate face prin curbe teoretice. Se admite de regula ca aria minima este atinsa atunci cand o crestere cu 10% a suprafetei relevului

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

corespunde unei cresteri de cel puțin 10% a numarului de specii. De asemenea, se presupune ca atunci cand este atinsa aria minima, numarul de specii pe relevu este distribuit normal pentru un anumit numar de relevee efectuate intr-o aceeași biocenoza. Acest aspect nu este unul deosebit, deoarece numarul de specii pe quadrat (o suprafata mult inferioara ariei minime) poate fi deja distribuita normal (dreapta lui Henri).

Aria minima poate varia (100-250 cm<sup>2</sup>) avand dupa caz paatrate cu suprafata de 20x20 cm, uneori 30 x 30 cm, 15 x 15 cm sau chiar 10 x 10 cm. In mediul marin aria minima este foarte redusa in comparatie cu cea utilizata in mediul terestru (15 cm<sup>2</sup>).

Alaturi de aria minima specifica, adesea se distinge *aria minima structurala* care este totdeauna mai extinsa (500 cm<sup>2</sup> de exemplu intr-un biotop sciafil dintr-o zona cu hidrodinamism puternic).

**-Capcane de succiune**

Se folosesc pentru toate tipurile de insecte zburatoare. Principiul metodei se bazeaza pe existenta unui motor ce pune in actiune un ventilator care absoarbe aerul. In zona de succiune se monteaza un con de tifon prevazut cu schelet metalic, la care se ataseaza un borcan de colectare. Exista mai multe modele ce pot functiona cu motoare de puteri diferite. Acest tip de capcane pot fi folosite atat ziua cat si noaptea, in acest din urma caz fiind cuplata cu o sursa luminoasa.

**A3. Colectarea insectelor si acarienilor de pe plante**

Metodele de colectare al acestor organisme se bazeaza pe utilizarea unor substante chimice care obliga insectele fitofage mici si acarienii sa-si paraseasca locul de hranire sau adapost. Pentru acelasi scop pot fi folosite metode mecanice (maturare) sau temperaturile inalte.

**Metode mecanice**

Maturarea poate fi folosita cu succes pentru insecte robuste, cu corpul bine chitinizat (furnici, coleoptere, s.a.). In acest caz se foloseste o instalatie cu doua maturi spirale care se rotesc in directii opuse cu viteza mare. Printre aceste maturi se trece ramura in cauza. Insectele vor fi colectate pe o placa acoperita cu o substanta adeziva montata in spatele maturilor spirale.

- Pentru acarieni si ouale lor poate fi folosita si o tehnica de “imprimare”: frunzele infestate se pun pe o hartie absorbanta cu fata parazitataa, iar apoi hartia cu frunza pe ea se trece printre doua ruloari de cauciuc. Fiecare acarian sau ou va lasa o urma pe hartie si astfel se poate aprecia foarte rapid gradul de parazitare.

*Deficiente* - metoda nu permite identificarea speciilor parazite.

- Metode bazate pe scuturare si pe batai in trunchi.

Insectele si aranele din coroana copacilor mai mici pot fi colectate cu ajutorul umbrelei de colectare prin scuturarea crengilor sau prin batai in trunchiul copacilor cu bastoane de preferat de cauciuc. Materialul colectat se trieaza in acelasi mod ca orice alta proba.

**-Spalarea**

Se pot folosi in acest scop diverse solutii ce obliga insectele si acarienii sa paraseasca planta. Ca solutii pot fi folositi diferiti detergenti sau solutii alcoolice. Aceste solutii au avantajul ca dizolva si cimentul ce fixeaza ouale sau nimfele unor insecte. Solutii ce pot fi folosite: benzen fierbinte, solutie fierbinte de Na OH, petrol diluat, solutie de etanol, etc. Animalele colectate vor fi numarate apoi in totalitate, pe careuri daca sunt prea numeroase, sau pe o grila Strickland (grila Strickland – Plansa VII - este

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

un cerc de carton sau de material plastic ce are decupate forme geometrice – triunghiuri de preferinta – a caror arie insumata reprezinta un anumit procent din suprafata cercului – 10, 20, 25% ; grila se suprapune peste proba si se inventariaza doar materialul aflat in “goluri”; ulterior, rezultatul se raporteaza la 100%).

Pentru insectele, miriapodele, cheliceretele si gasteropodele din frunzar sau din sol se poate folosi o metoda ce implica spalarea probei deasupra unei site mari ce lasa sa treaca materialul biologic. Sub prima sita se gaseste o a doua, mult mai fina, pe care materialul biologic este retinut.

#### ***A4. Colectarea in stratul ierbos***

Pentru fauna de insecte si chelicerate din stratul ierbos se folosesc o serie de metode caracteristice, datorita particularitatilor ecologice si etologice ale acestor vietuitoare.

- Une dintre cele mai uzitate metode este aceea care presupune utilizarea de cilindri dintr-un material compact care se amplaseaza deasupra unei anumite suprafete de teren, sub care se introduce insecticid pulverizat. Dupa ce insectele mor, se colecteaza manual si ulterior proba este prelucrata in mod standard.

- Folosirea “cortului” pentru insectele intens fototactice

In acest scop se utilizeaza un cadru de tabla de aluminiu prevazut cu tarusi care se infig in sol, cadru acoperit de un cort de tifon in varful caruia se monteaza paharul de colectare. Tifonul se acopera cu o panza neagra, ramanand vizibil doar paharul de colectare. Dupa 15 - 30 minute, insectele se strang in pahar, care ulterior se detaseaza.

*Deficiente:* metoda nu da rezultate decat pentru insectele si aranele intens fotofile.

#### ***A5. Colectarea faunei de frunzar cu ajutorul aparatului Tulgren***

Acest aparat consta intr-o incinta de tabla sau de carton tare, prevazuta in partea superioara cu un capac detasabil pe care se monteaza un bec puternic si in partea inferioara cu o palnie de colectare deasupra careia se monteaza o sita rara. Proba colectata se pune pe sita si ulterior se aprinde becul. Efectul combinat al caldurii si luminii va determina fauna de frunzar sa treaca prin sita, cazand prin palnie intr-un borcan de colectare montat sub aceasta. Pentru ca metoda sa fie eficienta, aparatul Tulgren trebuie sa functioneze timp de cateva ore.

#### ***-Capcane pentru insectele fitofage care traiesc in copaci***

Pentru diferite specii de coleoptere mai ales, se pot folosi cu succes capcane reprezentate de pachete de ramurele legate pe trunchiurile copacilor sau pe ramuri sau efectiv din ramuri cu frunze taiate incomplet si lasate sa atarne in coaja. Si intr-un caz si in altul, printre ramurele respectiv printre frunzele pe cale de uscare se strange o intreaga fauna de coleoptere care pot fi usor colectate ulterior prin introducerea pachetelor de ramurele in pungi de plastic.

#### ***-Capcane cu fructe in descompunere***

Un mare numar de specii de insecte coleoptere - scarabeide, cerambicide, elateride - dar si lepidoptere si diptere sunt atrase de fructele in descompunere. Sucurile fermentate ametesc insectele, care sunt astfel foarte usor de colectat. Pentru coleoptere se pot folosi cutii de tabla in care sunt puse fructe stricate, iar cutiile se leaga la o oarecare inaltime pe trunchiurile copacilor. Pentru lepidoptere, fructele vor fi puse “la vedere” in asa fel incat exemplarele ce se vor strange sa poata fi usor colectate cu fiul entomologic.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**B. PARAMETRI ANALITICI**

O serie de parametri analitici pot fi folositi pentru caracterizarea asociatiilor de organisme. Prezentam in continuare unii parametri folositi pentru caracterizarea asociatiilor vegetale, dar care se pot folosi intr-o oarecare masura si pentru unele tipuri de asociatii de organisme animale - de ex. pentru animale acvatice sesile din bentos.

**-Acoperirea (R<sub>i</sub>)**

Este primul dintre cei doi coeficienti principali atribuiti fiecarei specii, si este procentajul aproximativ al suprafetei de substrat acoperita in proiectie de specia I. Vegetatia se dispune in mai multe straturi; acoperirea totala a unui releveu este calculata dupa formula:

$$\text{acoperirea totală} = \sum_{r=1}^n R_i$$

unde n este numarul de specii ale releveului

Acoperirea totala este in general superioara valorii de 100%. Aceasta nu trebuie confundata cu *gradul de acoperire*, care adesea figureaza la inceputul prelevelor, procentajul suprafetei de substrat acoperit prin proiectie de catre flora (fara distinctie intre specii si strate) si care desigur, nu depaseste niciodata 100%. In biotopurile studiate acest grad de acoperire este cel mai adesea cuprins intre 90 si 100%.

Din variatele moduri de notare a acoperirii, cel mai simplu este cel al notarii directe, fara codificare; acest mod de notare are avantajul ca nu se “traduce” cu o pierdere de informatie, ceea ce il face important pentru prelucrarile statistice aleatoare.

De asemenea, se poate folosi o clasa de acoperire cu 5 clase, dupa cum urmeaza:

- 1 - sub 1/16 din suprafata (<6,25%);
- 2 - 1/16 din suprafata (6,25 - 12,5%);
- 3 - 1/8 - 1/4 din suprafata (12,6 - 25%);
- 4 - 1/4 - 1/2 din suprafata (26% - 50%);
- 5 - peste 1/2 din suprafata (> 50%);

sau, scara de abundenta - dominanta Braun-Blanquet:

- + - acoperire neglijabila;
- 1 - sub 5% din suprafata;
- 2 - 5 - 25% din suprafata;
- 3 - 25 - 50% din suprafata;
- 4 - 50 - 75% din suprafata;
- 5 - peste 75% din suprafata;

Unii specialisti folosesc de asemenea volumul algelor (apa dislocuita de fiecare specie in parte), raportand acest volum la metrul patrat.

Trebuie mentionat si faptul ca acoperirea folosita cu precadere de botanisti joaca acelasi rol ca abundenta zoologilor (inventarul exact - sau cat mai exact - al indivizilor speciei considerate, cu referire la un volum sau la o suprafata).

**-Sociabilitatea**

Notata de la 1 la 5, sociabilitatea este al doilea coeficient atribuit fiecarei specii in sistemul Braun - Blanquet. Notarea se face in modul urmator:

- 1 - indivizi izolati
- 2 - indivizi care formeaza grupe mici;
- 3 - indivizi care formeaza aglomerari;



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

4 - indivizi care formeaza mici colonii;

5 - populatii compacte.

Acest indice are o importanta relativa. Unii cercetatori il considera un coeficient steril la nivelul studiului asociatiilor, care de fapt dubleaza abundenta - dominanta. Totusi, sociabilitatea poate genera in mintea cercetatorului imagini care sa-i serveasca drept baza in studiile statistice.

**-Coeficientul de biomasa** (Bouduresque, 1969)

In cadrul sistemului Braun - Blanquet, pe langa abundenta - dominanta, este de preferat inlocuirea sociabilitatii cu coeficientul de biomasa. Acest coeficient se exprima tot pe clase de valori, dupa cum urmeaza:

+ - biomasa neglijabila;

1 - 1 - 10 g m<sup>-2</sup>;

2 - 10 - 100 g m<sup>-2</sup>;

3 - 100 - 1000 g m<sup>-2</sup>;

4 - 1 - 10 kg m<sup>-2</sup>;

5 - peste 10 kg m<sup>-2</sup>;

Avantajele acestei scari pot fi argumentate in modul urmatoar:

- Este o combinatie a acoperirii cu o estimanta a biomasei, tinand seama in mod precis de importanta reala a fiecarei specii.

- Fiecare grad al coeficientului de biomasa este suficient de extins pentru ca o apreciere empirica si rapida sa fie posibila: dupa cateva relevee, devine in general inutil sa se mai faca cantariri de verificare.

- Aria minima a populatiilor bentale de pe substrat dur pietros, fiind in general mult inferioara valorii de 1/10 m<sup>-2</sup>, devine posibil ca efectuand relevee de 0,1 m<sup>-2</sup> sa concentram la m<sup>-2</sup> biomasa observata: este de ajuns sa decalam cu o linie citirile in tabelul de mai sus (1 = de la 0,1 la 1 g; 2 - 1 - 10 g, etc).

- Scara logaritmica a coeficientului de biomasa ii confera acestuia interesante potentialitati de exploatare teoretica si statistica care constituie obiectul unor dezvoltari ulterioare.

- Este posibil de a creste precizia coeficientului, ca de exemplu:

0,5 - aproximativ 1 g m<sup>-2</sup>

1,5 - aproximativ 10 g m<sup>-2</sup>

2,5 - aproximativ 100 g m<sup>-2</sup>.... etc

- Pentru exploatarea coeficientului de biomasa intr-un tabel care sa cuprinda un anumit numar de relevee, trebuie sa se faca sa corespunda la fiecare valoare a coeficientului biomasa medie conventionala, dupa cum urmeaza:

1 - 5,5 g m<sup>-2</sup>;

2 - 55 g m<sup>-2</sup>;

3 - 550 g m<sup>-2</sup>;

4 - 5,5 kg m<sup>-2</sup>;

5 - este preferabil ca in cazul acestei clase sa se puna valoarea reala in kg.

**Biomasa specie cu specie**

Cantarierea fiecarei specii poate fi facuta sistematic (greuate umeda sau uscata raportata la m<sup>2</sup>). Din punct de vedere bionomic, aceste date numerice pot fi destul de inselatoare, nesigure, tinand seama de dificultatile care apar in obtinerea lor: timp lung de procesare, separarea pe specii, problemele puse de epifite, etc.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

**Semne particulare**

In tabelul releveelor, la dreapta coeficientilor de acoperire si sociabilitate pot figura urmatoarele simboluri

- e - epifita
- e' - epifita de ordinul 2
- i - endofita
- j - juvenil
- < - vitalitate redusa

**-Numarul de specii**

Numarul de specii pe relevu, daca semnificatia sa este evidenta nu trebuie sa fie considerat ca un parametru foarte precis; el poate varia in functie de suprafata de proba. Odata fixata suprafata releveelor se poate trece la inventarierea speciilor care devine un parametru notabil.

Fluctuatiile acestui parametru sunt semnificative, datorita faptului ca este extrem de dificil de evaluat numarul total de specii dintr-o biocenoza; chiar si in cazul populatiilor de plante macrofite sau de alge se pune problema epifitarii.

Numarul de specii permite de a asura precizia lucrarilor ulterioare (in timp ce suprafata releveelor este aceeasi). In unele cazuri pare ca o parte din flora macroscopica care s-ar putea evalua cu precizie (3/4 la 5/6) a fost lasata de o parte, ceea ce nu totdeauna se precizeaza in texte.

**-Frecventa**

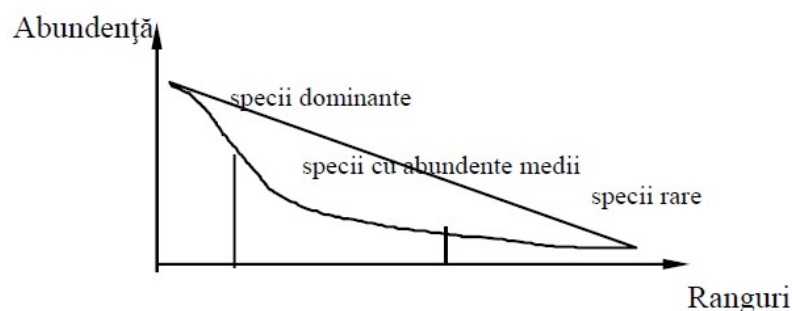
Acest parametru reprezinta numarul de patrute de proba in care este prezenta specia I raportat la numarul total de probe considerat a fi 100%.

**C. INDICI ECOLOGICI ANALITICI**

Aceasta categorie de indicatori se calculeaza pornind de la datele brute inregistrate pe teren sau in urma colectarii probelor. Cei mai importanti indici din aceasta categorie sunt: abundenta, dominanta, constanta si fidelitatea.

**-Abundenta (A)**

Reprezinta numarul total al indivizilor unei specii dintr-o anumita zona. Acest indicator se exprima in valoare absoluta, servind la calcularea altor tipuri de indici. In functie de abundenta, speciile pot fi *rare*, *relativ comune*, *abundente*, *foarte abundente*. Abundenta se poate reprezenta grafic foarte sugestiv in modul urmatoare: speciile se clasifica in functie de abundenta, si li se acorda ranguri de la 1 la n. Se construiesc un grafic in care pe abscisa se trece numarul de exemplare iar pe ordonata rangurile. Pentru majoritatea ecosistemelor naturale se va obtine un grafic ca cel de mai jos. In general, in orice biocenoza exista mult mai putine specii abundente decat specii foarte rare.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

**-Dominanta (D)**

Acest indicator este folosit in cazul cand probele prelevate sunt calitative (caz in care se foloseste estimarea vizuala) sau se calculeaza pornind de la abundenta. In fapt, dominanta exprima asa-numita *abundenta relativa* a unei specii, reprezentand raportul dintre efectivele unei specii si suma efectivelor celorlalte specii din aria studiata.

Formula de calcul a abundentei este urmatoarea:

$$D_{sp.A} = \frac{\text{Nr. indivizilor speciei A}}{\text{Nr. total de indivizi}} \times 100$$

Notiunea de dominanta este relativ independenta de mijloacele de prelevare a probelor si reprezinta un indicator a productivitatii, aratand care este proportia in care participa fiecare specie la realizarea productiei de biomasa din biocenoza in cauza.

In functie de valoarea procentului, speciile se impart in functie de dominanta in:

- D1 - specii *subrecedente*, cand procentul este de sub 1,1 %;
- D2 - specii *recedente*, cand procentul este cuprins intre 1,2 - 2 %;
- D3 - specii *subdominante*, cand procentul este cuprins intre 2,1 - 5 %;
- D4 - specii *dominante*, cand procentul este cuprins intre 5,1 - 10 %;
- D5 - specii *eudominante*, cand procentul este > 10,1 %.

Deasemenea, se poate vorbi de o *dominanta medie* ce reprezinta media dominantelor unei specii in mai multe arii cercetate:

$$D_m = \frac{D_I + D_{II} + D_{III} + \dots + D_n}{n} \times 100$$

unde DI, DII, DIII, Dn reprezinta dominantele speciei in n probe analizate.

In legatura cu dominanta, se poate aplica si un **indice de dominanta** al probei sau asociatiei. Acesta permite compararea a doua probe sau grupari de organisme aparent similare. Formula de calcul a coeficientului de dominanta este urmatoarea:

$$C = \sum (m_i/N)^2$$

Unde  $m_i$  reprezinta numarul de indivizi ai speciei  $m$  iar  $N$  numarul total de specii .

**-Constanta (Frecventa) - C, F**

Acest indicator exprima continuitatea unei specii intr-un anumit teritoriu. Este vorba de data aceasta de un indicator de tip structural, reprezentand raportul procentual dintre numarul de probe in care apare o anumita specie si numarul total de probe analizate. Formula de calcul este urmatoarea:

$$C_{sp.A} = \frac{\text{Nr. probelor cu specia A}}{\text{Nr. Total de probe}} \times 100$$

In functie de valoarea constantei in probe, speciile se pot impartii in urmatoarele categorii:

- C1 - specii *accidentale* - prezente in 1 - 25 % din probe;
- C1 - specii *accesorii*- prezente in 25,1 - 50 % din probe;
- C1 - specii *constante* - prezente in 50,1 - 75 % din probe;
- C1 - specii *euconstante* - prezente in 75,1 - 100 % din probe.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

Pe langa aceste categorii, in literatura de specialitate se pot intalni si alte variante de clasificare a speciilor in functie de constanta. Astfel este cazul cand speciile sunt impartite in caracteristice de ordinul I, II sau III, ori in specii abundente (subimpartite la randul lor in specii expansive, localizate si foarte localizate) si specii putin abundente (care la randul lor pot fi difuze, dispersate si putin comune). Valorile procentelor ce caracterizeaza aceste categorii difera de multe ori, astfel incat fiecare specialist precizeaza limitele in care a incadrat diferitele categorii de specii.

**-Fidelitatea**

Acest indicator reflecta gradul de atasare a unei specii fata de un anumit tip de biocenoza. In functie de preferintele mai mult sau mai putin accentuate fata de o anumita combinatie de factori de mediu, speciile se pot imparti in mai multe categorii

- specii *caracteristice* sau *indicatoare*. Aceste specii se intalnesc de obicei intr-un singur tip de biocenoza. Au o mare importanta pentru identificarea cu precizie a unui anumit tip de biocenoza, pentru ca daca probele analizate nu mai contin specia indicatoare inseamna ca au fost luate din alt tip de biocenoza. Exemple: *Oxalis acetosella* este o planta indicatoare de molidisuri sau de soluri cu pH acid unde a fost odinioara padure de conifere; *Asperula odorata* este o alta planta indicatoare, dar pentru padurile de fag, etc.

- specii *preferante*. Aceste specii sunt prezente in mai multe tipuri de biocenoze insa prefera un anumit tip, unde au abundente mari. In restul biocenozelor, abundentele sunt reduse. Exemple: *Streptopelia decaocto*, gugustiucul, este o pasare antropofila, intalnita in numar ridicat in ecosistemele de tip urban sau rural, dar prezenta si in ecosisteme naturale.

- specii *straine*. Sunt intalnite cu totul intamplator intr-o biocenoza. Exemplu: in unii ani, se pot observa in perioada de iarna la noi stoluri de *Bombycilla* (matasar), originar din nordul Europei; deasemenea, pe coastele de vest ale Europei pot ajunge uneori exemplare de *Danaus plexippus* - un fluture nord-american foarte bun zburator, etc.

- specii *ubicviste*. In aceasta categorie sunt incluse specii putin pretentioase, care pot fi intalnite intr-o gama foarte variata de ecosisteme. Exemple: vrabiile, o mare parte a insectelor daunatoare, etc.

**Pentru speciile de pasari** am folosit observatia libera a pasarilor, cat si instrumente optice (binoclu), comparand observatiile din teren cu determinatoarele avute la dispozitie.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafata si din vecinatatea amplasamentelor pe care se vor desfasura lucrari in cadrul proiectului. In cazul avifaunei, observatia in teren, a urmarit si unele aspecte de etoecologie, coreland comportamentele observate cu conditiile de mediu si interpretand datele din perspectiva adaptarii la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densitatii si marimii populatiilor speciilor intr-o anumita zona. Un aspect important in studiul speciilor este dinamica numerica a populatiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizeaza populatiile speciilor din aria studiata, sunt necesare nu numai datele privind prezenta/absenta speciilor in diferitele zone, ci si determinari cantitative.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

*Numararea individuala a speciilor de pasari*

Pentru unele specii, metodele "standard" de recenzie a populatiilor cuibaritoare, precum metoda cartografica, nu ofera suficiente informatii. Motivele pot fi, densitatea mica a perechilor, de exemplu la rapitoare, comportamentul de reproducere foarte discret, sau, comportamentul de cuibarit semicolonial sau colonial, ca in cazul multor pasari acvatice.

Pentru aceste specii exista alte metode care isi propun sa gaseasca indici ai populatiilor capabili sa permita ulterior comparatiile intre ani diferiti si locuri diferite de studiu. In practica, se efectueaza vizite regulate in toate statiile de prelevare a probelor (habitatele identificate in regiune). Aceasta metoda consta in numararea directa a pasarilor notand pe o foaie de observatie speciile si numarul de indivizi identificati.

**-Metoda traseelor.** Metoda traseelor (FERRY si FROCHOT, 1958, 1970, MUNTEANU 1968), consta in parcurgerea unui itinerar dinainte stabilit si de o lungime cunoscuta (preferabil 1 km), cu o viteza de 1,5 - 2 km/ora. Observatorul noteaza in carnet toate speciile auzite sau intalnite de o parte a traseului, precum si frecventa intalnirii lor. Daca sunt notate si pasarile identificate si pe cea de a doua latura a traseului, trebuie avut grija a se specifica separat datele, contand, astfel, pentru o a doua numaratoare. Se considera un cuplu depistarea in traseu a masculilor cantatori, a cuiburilor sau familiilor, iar 0,5 este socotit cuplu pentru pasari izolate vazute. Este de dorit ca numaratorile sa fie repetate de mai multe ori, retinandu-se sistematic pentru fiecare, indicele cel mai mare obtinut la oricare dintre traseele - numaratoare, deoarece acesta cel mai apropiat de numarul maxim de cupluri cuibaritoare.

Impartind numarul total de cupluri de la o specie la lungimea traectului se va obtine "*Indicele Kilometric de Abundenta*" (IKA).

$$IKA = N(\text{cupluri}) / \text{km}$$

Dintre problemele de tehnica ce se impun la aplicarea acestei metode amintim:

-alegerea unei zone reprezentativa a ecosistemului in care sa beneficiem de trasee de cca. 1000 m;

-trebuie tinut cont de fenomenul de ecoton ce trebuie evitat pe cat posibil, fapt foarte dificil de realizat;

-numaratorile trebuiesc realizate in conditiile cele mai bune, adica:

-se vor alege intotdeauna orele de dimineata cand exista un maximum de activitate al pasarilor; inainte de orele 800-900 - in lunile martie - aprilie si inainte de orele 600 - 700 in lunile mai - iunie;

-trebuie tinut cont ca observatiile sa se faca in conditii meteorologice favorabile excluzand, pe cat posibil, zilele de ploaie si mai ales de vant;

-in practica se cunosc doua epoci de cantec intens determinate de decalajul fenologic existent intre speciile sedentare care vor avea maximumul in perioada dintre sfarsitul lunii martie si sfarsitul lunii aprilie si speciile oaspeti de vara, care vor canta cu intensitate maxima intre inceputul lunii mai si jumatatea lunii iunie. Asadar pentru a obtine o imagine cat mai apropiata de adevar in privinta speciilor cuibaritoare din zonele cercetate sunt necesare sondaje efectuate in intervalele determinate de cele doua perioade.

**-Metoda patratelor.** Metoda patratelor (FERRY, 1964, KORODI-GAL, 1960, 1969) este utilizata tot in determinarea avifaunelor cuibaritoare intr-un ecosistem sau o zona stabilita. In linii mari aceasta metoda se aplica prin impartirea teritoriului cercetat in patrate ale caror laturi sunt bine determinate. Cel mai adesea o latura poate avea 100 de

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: "DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL"**

---

metri dar poate varia in functie de aspectul ecosistemului cercetat. Este bine insa, ca in cadrul unui ecosistem patratele sa aiba, pe cat posibil, aceeasi dimensiune. Cercetatorul strabate intai laturile patratului ales iar pentru a efectua numaratoarea se noteaza masculii cantatori existenti in interiorul patratului. Apoi se strabate patratul in diferite directii notand pe o schita masculii cantatori depistati de fiecare data precum si amplasarea lor.

Dupa cateva asemenea numaratori se poate face o idee generala asupra perechilor cuibaritoare in patratul respectiv, deoarece cu mici schimbari de loc, masculii vor pastra totusi un teritoriu bine determinat.

Raportand numarul de perechi depistate la suprafata patratului vom obtine densitatea speciei respective care se exprima la *Passeriformes* in numar de perechi la 10 ha, la speciile cu arie mai larga (ex. *Piciformes*) in numar de perechi la 100 ha, iar pentru marile rapitoare in numar de perechi la 1.000 ha.

$$D = N_{\text{perechi}} / 10 \text{ ha sau } N_{\text{perechi}} / 100 \text{ ha sau } N_{\text{perechi}} / 1000 \text{ ha}$$

In mod normal trebuiesc efectuate cercetarile in mai multe patrate, obtinandu-se o densitate medie rezultata din densitatile obtinute la fiecare specie in toate patratele.

in care:

$D_1, D_2, \dots, D_n$  sunt densitatile in fiecare patrat;

$n$  = numarul de patrate cercetate

Acesta metoda va fi aplicata doar in cazul in care vom evidentia cuiburi de pasari care sa fie incluse in vreo lista speciala de protectie.

**-Metoda punctelor de observatie.**

*Observatii de zi*

Daca pentru portiunile de desis si zavoi, in perioada cuibaritului, metodele obisnuite de observatie (metoda traseelor) dau rezultate destul de apropiate de realitate, nu acelasi lucru se poate spune si despre portiunile deschise, unde aceste metode sunt aproape inaplicabile.

Frecvent in aceste zone cercetatorul, in deplasare, va deranja pasarile, care vor parasii locurile de odihna sau hranire (unele din ele chiar inainte de a fi observate) si cel mai adesea nu se vor mai intoarce. S-a recunoscut ca in studiile migratiilor uneori datele cele mai reale s-au obtinut din puncte fixe de observatie (*SCHILDMACHER, 1965*).

Metoda relativ simpla consta in construirea unui adapost, din materiale de obicei existente la fata locului, astfel incat, ca forma si culoare sa nu distoneze cu mediul respectiv. Bineinteles ca locul amplasarii unui observator trebuie astfel ales incat sa existe cat mai multe trasee de migratie prin apropiere sau, si mai bine, sa se afle in apropierea unui loc de hranire. Cercetatorul camuflat va nota in fisa de observatie, fiecare specie observata, numarul de exemplare, directia de zbor, altitudinea etc.

Rezultatele obtinute in astfel de puncte de observatie amplasate in acelasi loc de-a lungul anilor permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migratiilor, la succedarea speciilor intr-un singur loc in timpul zilei sau a unui sezon etc.

*Observatii de noapte*

Este binecunoscut ca rapitoarele de noapte existente in cadrul unei avicenoze sunt destul de dificil de observat, ziua cand se fac numaratorile obisnuite, dar in acelasi timp nu se poate renunta la a determina ponderea lor in cadrul comunitatilor.

Prin alegerea unui punct, la marginea unei desimi de papura, unde numerosi ciufi vin sa soricareasca, sau la liziera unei lunci, putem afla cu aproximatie, observandu-le zborul, sau ascultand strigatele, speciile de pasari si numarul de exemplare din zona

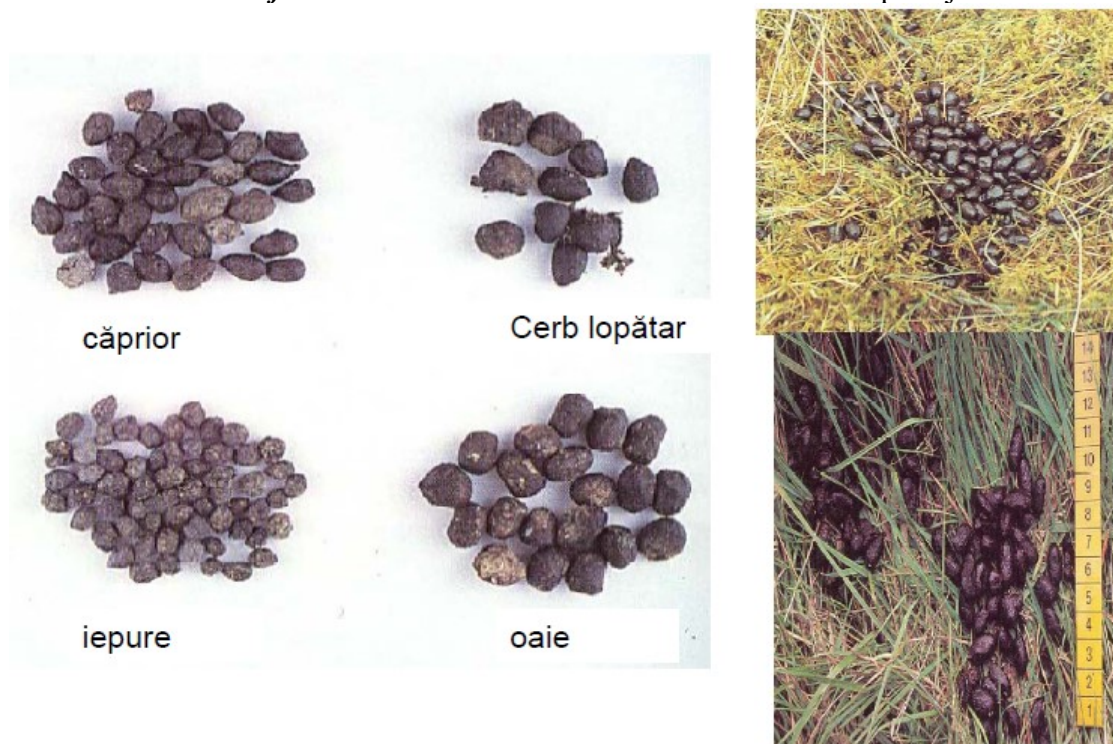
**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

respectiva (KORODI-GAL, 1968). Exista bineinteles riscul de a numara o pasare de doua ori sau a considera mai multe pasari observate doar un singur exemplar. Se poate elimina acest inconvenient, in proportie destul de mare, printr-un numar mai mare de observatii.

Efectuand observatiile in noptile cu luna se poate obtine o raza de vizibilitate mai mare, dar, la acestea, noi am adaugat o metoda destul de des folosita in vanatoarea vulpilor si anume utilizarea chematorilor. Astfel sunetul de imitare a tipatului de iepure ranit, care se aude pe o raza de cca. 500 m din punctul din care este emis, sau imitarea tataitului de soarece, care se aude pana la cca. 250 m departare si care atrag de obicei toate rapitoarele ce vaneaza pe raza respectiva sunt o modalitate pretioasa si eficace in determinarea calitativa si cantitativa a rapitoarelor de noapte intr-un ecosistem.

Rezultatele obtinute se pot integra apoi cu observatiile realizate din timpul zilei si astfel se poate obtine o imagine mult mai fidela a unei comunitati de pasari dintr-un ecosistem.

**Pentru mamifere** se mai foloseste si tehnica de identificare dupa dejectii:



**4.5. Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor privind speciile si habitatele afectate de implementarea proiectului si in elaborarea studiului de evaluare adecvata.**

**1. Biolog Ioana Stefania Corches**

-Licentiat in biologie din 2002, Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Biologie Geologie, profilul Biologie, specializarea Biologie

In prezent biolog la Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Mures – Sistemul de Gospodarie a Apelor Alba. A urmat mai multe

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

cursuri de specializare astfel: Curs de GIS, 2012, Alba Iulia; Atestat-Initiere in cunoasterea unor grupe de alge, 2005, Cluj Napoca; Atestat-Inventarierea macrofitelor acvatice din apele curgatoare - implementarea metodologiei Directivei Ape a Uniunii Europene, 2005, Bucuresti, Atestat-Initiere in inventarierea macrofitelor acvatice, 2005, Bucuresti; Diploma-Elemente de microbiologie a apei, 2004, Bucuresti; Certificat de absolvire-Fauna piscicola, 2004, Galati; Atestat privind realizarea inventarelor faunistice, zonarii piscicole si protectiei mediilor acvatice din raurile de munte si colinare, 2004, Iasi; Atestata pentru intocmirea de studii de Evaluare adecvata, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 529.

Date de contact: Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, tel 0720/530825, email: ioanacorches@yahoo.com;

A efectuat observatii si determinari asupra vegetatiei si faunei din zona amplasamentului.

**2.Lector univ Dr. Ing Mihai Teopent Corches**

-Doctor in agronomie, 2009, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara, cu tema “Cercetari asupra calitatii apei raului Aries si impactul acesteia asupra utilizatorilor”

- Inginer diplomat, 2001, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara. Profilul: Ingineria mediului.

In prezent angajat in cadrul Universitatii „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Facultatea de Stiinte, Departamentul de Stiinte Exacte si Ingineresti, titular de curs si lucrari practice la disciplinele: Evaluarea impactului ecologic, Fizica atmosferei, Managementul mediului si reconstructie ecologica, precum si de lucrari practice la disciplinele: Stiinta solului, Meteorologie si climatologie, Managementul deseurilor, Imbunatatiri funciare. A urmat mai multe cursuri postuniversitare de specializare astfel: 2012, Alba Iulia – curs de formator; 2011, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca – Curs postuniversitar „Securitate ecologica”; 2011, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti (I.C.P.A Bucuresti) - curs pentru monitorizarea si implementarea directivei nitrati; 2011, Universitatea Petru Maior Tg. Mures, curs postuniversitar – Managementul optimizarii proceselor de productie si servicii; 2007, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Bucuresti (I.C.P.A Bucuresti) - curs pentru monitorizarea si implementarea directivei nitrati; 2006, Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Hidrotehnica, curs postuniversitar – Managementul integrat al apelor; 2003, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - Curs de G.I.S.; 2000, Facultatea de Management Agricol Timisoara – curs de informatica. Atestat pentru intocmirea de RM, BM, RA, EIA, inscris in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 223. Date de contact: Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, tel 0766/755885, email: corchesmihai@yahoo.com;

A efectuat observatii asupra faunei si vegetatiei din zona amplasamentului. A furnizat informatii integrate si in Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, necesar obtinerii avizului de mediu pentru aceasta investitie).



## **CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA**

### **1. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut:**

Conform datelor din analiza efectuata, prin implementarea proiectului, se va reduce suprafata habitatului identificat pe amplasament prin defrisarea unei suprafete de 5,25 ha, care reprezinta cca 0,03% din suprafata totala ocupata de acest tip de habitat in cadrul ROSCI0253 Trascau (17365 ha). Acest impact va fi atenuat prin plantarea unei suprafete de 26,608 ha, cu specii specifice zonei. Dupa replantarea suprafetei de 26,608 ha cu specii caracteristice zonei, suprafata habitatului identificat pe amplasament va fi cu 21,358 ha mai mult decat in momentul de fata.

Se considera ca impactul asupra acestui tip de habitat pe termen lung va fi nesemnificativ.

### **2. Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Avand in vedere ca suprafata totala ocupata prin proiect, este de 28,204 ha (dintre care 15,846 ocupata definitiv de constructii si 12,358 ha ocupate temporar in perioada de iarna) care reprezinta un procent de 0,0564 % din suprafata de 49963 ha a ROSCI0253 Trascau si 0 % din suprafata de 93160 ha a ROSPA0087 Muntii Trascaului, nu se poate spune ca se va produce o fragmentare care ar putea sa afecteze necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Procentul pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar va fi nesemnificativ. Suprafetele habitatelor colaterale sunt suficiente ca sa compenseze necesitatile de hranire, odihna si reproducere a speciilor de fauna posibil afectate de proiect;

**3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente)** - prin activitatea economica propusa nu va avea loc fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar;

**4. Durata sau persistenta fragmentarii** - nu este cazul;

### **5. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);**

Densitatea indivizilor vegetali in zona de implementare se va modifica mai ales in etapa de constructie. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorita unei bune fructificari/inmultiri vegetative pe cale naturala observate si pe terenurile limitrofe. Exemplele de fauna care se vor retrage de pe suprafata obiectivului sunt foarte putine si nu vor modifica semnificativ densitatea populatiilor in zonele adiacente.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul: “DEZVOLTAREA  
INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORASUL ZLATNA, JUDETUL ALBA  
- AMENAJARE DOMENIU SCHIABIL”**

---

**BIBLIOGRAFIE**

- ATLASUL PASARILOR CLOCITOARE DIN ROMANIA. Editia II., Munteanu D., Papadopol, A. si Weber, P. (2002). Publicatiile Societatii Ornitologice Romane, nr. 16, Cluj-Napoca;
- ATLASUL PROVIZORIU AL PASARILOR CLOCITOARE DIN ROMANIA, Munteanu D., Weber P. si Papadopol A. (1994). Publicatiile Societatii Ornitologice Romane, nr. 2, Cluj-Napoca;
- BAZELE ECOLOGIEI GENERALE, Stugren B., Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1982;
- CARTEA ROSIE A VERTEBRATELOR DIN ROMANIA, Acad. Botnariuc N., Dr. Victoria Tatole, Academia Romana, Muzeul National de Istorie Naturala”Grigore Antipa”, Bucuresti, 2005;
- CONCEPTIA SI METODA SISTEMICA IN BIOLOGIA GENERALA, N. Botnariuc, Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti, 1976;
- DIN TAINILE MIGRATIEI ANIMALELOR, Vladimir Olar, Editura Albatros, Bucuresti, 1972;
- DINAMICA SI MIGRATIA PASARILOR, CIOCHIA V., Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1984;
- ECOLOGIE - Metodologii pentru studii ecologice, M.-T. Gomoiu, M. Skolka, Ed. OVIDIUS UNIVERSITY PRESS, Constanta 2001;
- ECOLOGIE SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, A. Ionescu, R. Stancu, Pitesti, 1980;
- FISA STANDARD a sitului ROSPA0139 – “Piemontul Muntilor Metaliferi si Vintului”;
- HABITATELE DIN ROMANIA, Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biris, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti, 2005;
- HABITATE SI SITURI DE INTERES COMUNITAR, Erika Schneider, Constantin Dragulescu, Editura Universitatii Lucian Blaga, Sibiu 2005
- LUMEA ANIMALELOR DUPA BREHM, Gh. Dinulescu, B Schnapp, ed Stiintifica, Bucuresti, 1964;
- MAMIFERE SALBATICE DIN ROMANIA, M. Georgescu, Ed. Albatros, Bucuresti 1989;
- MANUALUL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMANIA, Dan Gafta Owen Mountford, Editura Risoprint, 2008
- ORDINUL MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ORDONANTA DE URGENTA 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, M.O. 442/29.06.2007, aprobata cu M.O.dificari si completari prin Legea nr. 49/2011.