



1/01

ACORD DE MEDIU

Nr. 1 / 30.01.2020

Ca urmare a cererii adresate de către **Primăria ZLATNA**, cu sediul în județul Alba, strada Calea Moșilor, nr. 12, înregistrată la APM Alba cu nr. 4059/27.04.2017, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **“ DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORAȘUL ZLATNA, JUDEȚUL ALBA – AMENAJARE DOMENIUL SCHIABIL “**
amplasament: județul Alba, localitatea Zlatna, sat Feneș, identificat prin plan de situație și plan de încadrare în zonă

în scopul: dezvoltării unui domeniu schiabil pe teritoriul administrativ al orașului Zlatna și ridicarea importanței sale turistice.

care prevede: lucrările care fac obiectul proiectului urmăresc dezvoltarea infrastructurii turistice în orașul Zlatna, județul Alba – amenajare domeniul schiabil.

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 12, lit. a) părții de schi, teleschiuri, telecabine și amenajările aferente;

Proiectul intră sub incidența Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Domeniul schiabil propus a se amenaja este situat în partea de nord a teritoriului administrativ al orașului Zlatna, jud. Alba, pe versantul nordic al masivului Paraginoasa, în 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 1071/Bucium) - ce se desprinde din drumul national DN 74, în satul Fenes, aparținător orașului și urmărește cursul paraului Fenes, măsurând, până la confluența 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.

Amplasamentul obiectivului este localizat in ROSCI0253 Trascau si in imediata apropiere a ROSPA0087 Muntii Trascaului.

Pentru realizare proiectului este necesar a se scoate definitiv din fondul forestier o suprafata de 55111 mp.

Terenul propus pentru defrisare este incadrat in urmatoarele categorii functionale:

- **1.2A5Q** – paduri situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinarea mai mare de 30° , pe substrate de flis (facies marnos, marno-argilos, nisipuri), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinarea mai mare de 35° , pe alte substrate litologice, arboretele din paduri/ ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/ situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica NATURA 2000 – SCI), (categoria functională II – T.II);

- **1.5Q** – arboretele din paduri/ ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/ situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica NATURA 2000 – SCI), (categoria functională IV – T.IV).

Aceste paduri sunt incadrate in categoria de paduri cu functii de protectie si de productie.

Destinatia actuala a terenului pe care se va dezvolta proiectul este de pasune si padure.

Pentru realizarea proiectului s-a obtinut avizul favorabil nr. 1121/05.02.2018 emis de Ocolul Silvic Abrud R.A. pentru scoaterea definitiva in suprafata de 5,5111 ha aflat in proprietatea Primariei Zlatna, administrat de O.S. Abrud R.A. si localizat in U.P. VII Fenes, u.a. 39 (0,6031 ha)- CF 75907 Zlatna si u.a 40 (4,9080 ha)- CF75909 Zlatna, cu introducerea in circuitul silvic in compensare echivalenta a terenului in suprafata de 5,5111 ha, proprietate a primariei Zlatna, localizat in Zlatna, sat Fenes, conform CF nr.76461 Zlatna care sa transmis din CF nr. 71803 Oras Zlatna (provenita din conversia de pe hartie a CF nr. 2088/ Fenes) limitrof fondului forestier national: O.S. Abrud R.A., U.P. VII Valea Fenesului, u.a. 53, 54, 64, 65 si 66.

Suprafata in cauza care face obiectul compensării de terenuri ce urmează a fi scoase definitiv din fondul forestier proprietate publică a orașului Zlatna, administrat de către O.S. Abrud R.A., județul Alba este teren agricol, categoria de folosință fâneață, înscrisă în CF nr. 71803 Zlatna, iar accesul se asigură din satul Feneș, pe valea Feneșului, din drumul județean pe drumul comunal de pe Valea Feneșului, pietruit, circa 6,0 km.

Lucrările de împădurire vor începe în anul 2020. Starea de masiv va fi realizată în primii 7 ani, apoi în anii 8 - 11 urmând a se executa alte lucrări de îngrijire a arboretelor înființate.

Suprafata care se oferă spre compensare în vederea împăduririi este cuprinsă în zona numită "Feneșasa", din raza U.P. VII Valea Feneșului, limitrof parcelelor 64 și 65, urmând ca la noua amenajare a fondului forestier proprietate a orașului Zlatna, acest teren să fie inclus în noul amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a orașului Zlatna.





Suprafața terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este de 5,5111 ha și este constituită din terenuri agricole – fânețe care se află în domeniul privat al orașului Zlatna, și este înscrisă în CF nr. 71803 cu număr cadastral 71803, orașul Zlatna, și este liberă de sarcini ce ar putea împiedica realizarea proiectului. S-a ales compoziția de împădurire de bază - 6FA 4MO, pentru u.a. 1 A și 1 B. Se vor utiliza 5000 puiți/ha plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puiți și 1,0 m între puiți pe rând pentru toate speciile.

S-au prevăzut lucrări de întreținere a plantațiilor pe o perioadă de 7 ani (sezoane de vegetație) conform prevederilor Normelor tehnice și a condițiilor identificate în teren, care constau din:

1. Revizuirea plantațiilor, câte o lucrare pe an în primii 3 ani de la plantare;
2. Mobilizarea manuală a solului în jurul puiților, câte două intervenții, în anii I, II, III și IV și una în anul V;
3. Descoperșirea plantațiilor în jurul puiților și pe toată suprafața în anii IV, V, VI și VII.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:

Proiectul privind *amenajarea domeniului schiabil* va cuprinde următoarele elemente principale:

- o parte de schi medie și o parte scoala
- instalații de transport de tip telescaun și banda rulantă
- instalație de înzapezire artificială
- mașina de batut zăpadă
- sistem electronic de bileterie
- construcții anexe și alte amenajări (modernizare drum acces, parcare, grupuri sanitare, garaj mașina de batut zăpadă)

Partii de schi

Pentru amenajarea domeniului schiabil *Paraginoasa - Fenesel*, se propun două partii de schi, dintre care una de categorie medie și una de categorie ușoară.

Incadrarea pe categorii de dificultate a partii este după cum urmează:

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

Lungimea totală prevăzută a se realiza este de **1,96 km**, suprafața fiind de **7,6 ha**.

Partia A1 „Paraginoasa” are punctul de plecare situat pe varful omonim, de la altitudinea de 1.270 m, lângă stația superioară a instalației de transport cu cablu ce o deserveste, *Telescaunul Paraginoasa*.

Lungimea totală a partiei este de **1.752 m** și diferența de nivel de **375 m**.

Capacitatea de primire a partiei de schi *Paraginoasa* este între **781 schiori pe zi** pentru zilele lucrătoare și **911 schiori pe zi** pentru zilele de sărbătoare și de sfârșit de săptămână.

În calculul capacității de primire a partiei de schi, pe lângă caracteristicile naturale ale partiei, s-a ținut cont și de capacitatea de transport a instalației ce o deserveste, de coeficientul de încărcare al acesteia, de diferența 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).

Partia B1 „Scoala” - dupa cum arata si denumirea ei, este o partie 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 partie, 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).

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.

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.

-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 deservește o parte 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.

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 construiește aval de lacul de acumulare.

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

-Debit	Q = 20 l/s
-Inaltime de pompare	H = 550 m
-Putere	N = 180 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.

Masina de batut zapada

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.

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 parcare a autovehiculelor si telescaun este de 2.240 m.

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.

-Grup sanitar

In zona de acces a parcarii s-a prevazut realizarea unei constructii parter pentru grupuri sanitare

-Garaj pentru masina de batut zapada

La baza partiei de schi, se va amplasa garajul pentru masina de batut zapada.

Situatia ocuparilor definitive de teren

Situatia ocuparilor de teren pentru amenajarea domeniului schiabil

Partii de schi

<i>Obiectiv</i>	<i>Suprafata</i>
Partia Paraginoasa – A1	70.080 mp
Partia Scoala – B1	6.150 mp
TOTAL AMENAJARI PARTII SCHI	76.230 mp

Telescaun Paraginoasa TSF4

<i>Obiectiv</i>	<i>Suprafata</i>
Statia inferioara, inclusiv amenajari exterioare si spatii de protectie	1.000 mp





Statia superioara, inclusiv amenajari exterioare si spatii de protectie	450 mp
Linie, fundatii piloni	171,50 mp
TOTAL TELESKAUN	1.621,50 mp
Traseu linie (ocupare temporara)	31.000 mp

Banda rulanta Scoala BR

Obiectiv	Suprafata
Suprafata totala, inclusiv amenajari exterioare	307,50 mp

Instalatie inzapezire

Obiectiv	Suprafata
Lac de acumulare - rezervor	13.500 mp
Captari de apa de pe paraie (2 bucati)	250 mp
Statia de pompare	130 mp
Camine de racord generatoare	37,5 mp
TOTAL INSTALATIE INZAPEZIRE	13.917,50 mp

Modul de asigurare al utilitatilor

Alimentarea cu apă:

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 gravitacional 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.





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

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 construiește aval de lacul de acumulare.

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

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.

Totalul ariilor de inzapezit fiind de 7,62 ha si considerand necesarul specific de apa de cca 130 mc/ora (pentru 10 tunuri cu actionare simultana), si timpul de 80 de ore necesar pentru o inzapezire completa, va rezulta un volum de apa de cca. 10394mc pentru o inzapezire completa, care corespunde unui volum de 22867 mc zapada, la o grosime a stratului de zapada de cca. 30cm

Astfel rezulta un consum de apa pentru nevoi igienico sanitare pentru angajati si turisti de 2724 mc/sezon

Programul de functionare este de 7 zile/saptamana, 12 ore/zi, 100 zile/an.

Managementul apelor uzate

Apele uzate fecaloid menajere provenite de la grupurile sanitare (Quzat zi med=27,24 mc/zi, cca. 0,63 l/s), sunt colectate in rețeaua de canalizare menajera. Rețeaua de canalizare a grupului sanitar va deversa intr-o ministatie de epurare de tip Biosystem, care va asigura epurarea apelor uzate inainte de deversarea acestora in emisar, paraul Feneseșel.

Sistemul de epurare biologica cu namoluri active Biosystem este compus dintr-o statie de pretratare; unul sau mai multi epuratori biologici cu namol activ tip BIOPLAN (model brevetat) prevazuti cu o structura din otel zincat pentru a mari rezistenta la interior; kit chimico biologic de pornire/intretinere; unul sau mai multe tablouri electrice. Sistemul nu cuprinde tubulatura de conexiune intre diferitele elemente.

Ape pluviale

La *drumul de acces in statiunea turistica Valea Feneseșului*, 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 pictonala, 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.





Apele pluviale colectate de pe suprafața parcarii vor fi trecute în prealabil obligatoriu printr-un separator de produse petroliere, apoi vor fi deversate în emisarul din apropiere. Nu se accepta deversarea apelor pluviale în rețeaua de canalizare menajeră.

Platforma de parcare propusă este situată la baza părții de schi, spre vest, în suprafața de 10781 mp, (circa 1,08 ha) și va asigura un număr de 408 de locuri de parcare pentru autoturisme, va avea o îmbracaminte din asfalt și va fi deservită de un acces cu lățimea de 7,00 m, de asemenea asfaltat. Între platforma de parcare și stația inferioară a telescaunului se va amenaja un trotuar de legătură în lungime de circa 100 m, de 4 m lățime, cu îmbracaminte asfaltică. Trotuare cu caracteristici identice au fost prevăzute și pe conturul platformei de parcare, ca și pe aliniamentul sudic al drumului de acces. Pentru scurgerea apelor de pe platforma de parcare se vor amenaja santuri și rigole carosabile.

Apele pluviale care vor spăla suprafața parcarii vor avea un debit de 182 mc/h și vor fi trecute obligatoriu printr-un separator de produse petroliere, înainte de a fi deversate în emisar.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului

- proiectul se încadrează în prevederile H.G. 445/2009, anexa nr.2, pct.12, *pârții de schi, teleschiuri, telecabine și amenajările aferente*;

- la elaborarea Raportului de evaluare a impactului asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată a fost evaluat impactul potențial al proiectului asupra ecosistemelor, biodiversității și ariilor naturale protejate din zonă atât în perioada de realizare a lucrărilor cât și în perioada de operare;

- ținând cont de cele înscrise în Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, cu completările ulterioare, a Studiului de evaluare adecvată a impactului acestui proiect asupra integrității și stării de conservare a *siturilor ROSCI0253 Trascau și ROSPA0087 Muntii Trascaului*, întocmit de SC EVALUARE IMPACT SRL, rezulta că realizarea și funcționarea obiectivului implică un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu, asupra integrității sitului ROSCI0253 Trascau și asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat, dacă se respectă parametrii constructivi și tehnologici, măsurile și recomandările făcute de către evaluatori, precum și condițiile din Avizul nr. 621 din 06.12.2018 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;

- concluziile Studiului de evaluare adecvată, pentru arealul studiat, sunt următoarele:

Habitat

Conform clasificării habitatelor Natura 2000, în zona de impact a proiectului a fost identificat habitatul 91V0 – păduri dacice de fag. Pentru construirea părții va fi necesară defrișarea unei suprafețe de 5,5111 ha, care reprezintă 0,03% din suprafața totală ocupată de acest tip de habitat în cadrul ROSCI0253 Trascau. Acest impact va fi atenuat prin plantarea unei suprafețe de 5,5111 ha cu specii specifice zonei.

Nevertebrate





Dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul speciilor prezente în zona de implementare a proiectului.

Amfibieni și reptile

Cercetările efectuate au identificat, în apropierea zonei de implementare a proiectului, 2 specii de amfibieni. Lacul propus în proiect favorizează condițiile de reproducere ale acestor specii. Impactul asupra acestor specii este nesemnificativ.

Păsări

Dezvoltarea zonei turistice nu va afecta semnificativ habitatul celor 10 specii de păsări posibil prezente în zona, mai ales că în mare parte activitatea turistică se va desfășura în perioada de iarnă, când pasarile migrează, iar în zona se pot afla doar speciile oaspeti de iarnă.

Mamifere

Nu se exclude ipoteza conform căreia amplasamentul face parte din teritoriile unor exemplare de ras sau că pădurea nu face parte din teritoriul unei haite de lupi sau a unui urs. Având în vedere însă că aceste teritorii sunt foarte mari, nu reprezintă caracteristicile unor zone de reproducere. Impactul asupra mamiferelor, în special a celor de talie medie sau mare este nesemnificativ, atât în ceea ce privește comportamentul de hranire, cât și cel de adăpostire sau retragere. Vor fi efecte negative de scurtă durată asupra mamiferelor din zona, din cauza zgomotului produs în timpul activității de defrisare și amenajare a partiilor.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

a) Măsuri în timpul realizării proiectului:

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: apă

Protecția calității apelor

În perioada de construcție, pentru prevenirea și controlul poluării apelor se impun următoarele măsuri pentru organizarea de șantier și pentru zona de lucru:

- realizarea de rigole colectoare a apelor din precipitații care spală platforma organizării de șantier;
- amplasarea de toalete ecologice în cadrul organizării de șantier;
- se va evita amplasarea organizării de șantier pe malul cursurilor de apă sau torenților;
- dotarea cu materiale absorbante (nisip, rumegus) pentru acțiunea imediată în cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți (aplicarea imediată, colectarea materialului în saci de polietilenă sau recipiente metalice și eliminarea prin societăți autorizate);
- pentru reducerea riscului apariției poluarilor accidentale, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății executante, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în stațiile de distribuție carburanți;
- lucrările de amenajare se vor executa astfel încât depozitele de material steril și pământ să fie cât mai puțin antrenate de apă meteorică - în acest sens materialul rezultat din săpături se va imprăstia sau evacua treptat, pe măsura ce lucrările înaintază; se interzice spălarea utilajelor sau





a autovehiculelor, precum si executarea de operatiuni de reparatii si intretinere a acestora in zona de desfasurare a lucrarilor;

-dupa realizarea lucrarilor de defrisare se vor avea in vedere masuri de amenajare pe verticala a terenului in vederea colectarii apelor ce se scurg pe teren si dirijarea lor in afara amplasamentului prin: drenuri si rigole etanse, cu descarcare la un colector, amenajarea terenului in jurul constructiilor in usoara umplutura, cu panta spre exterior, trotuare perimetrice etanse, de min 1,00 m latime, colectarea pluvietii de pe acoperisuri prin jgheaburi si burlane si dirijarea catre un colector.

Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: aer

Pentru diminuarea impactului generat ca urmare a desfasurarii activităților specifice de realizare a obiectivului, se vor lua urmatoarele masuri :

- realizarea lucrarilor propuse pe tronsoane, conform graficului de executie, cu evitarea organizarii de santier pe mai multe amplasamente;
- alegerea de trasee optime pentru vehiculele care transporta materialele din excavare/sapatura si materialele de constructie (generatoare de praf);
- utilizarea de mijloace de transport acoperite cu prelate;
- in cazul utilizarii de materiale fine, depozitarea acestora se va face in zone ingradite, eventual acoperite, pentru a se evita dispersia acestora de catre vant;
- supravegherea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera;
- respectarea riguroasa a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;
- umectarea drumurilor pentru limitarea antrenarii prafului;
- umectarea periodica a depozitelor temporare de agregate rezultate/utilizate;
- asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteza si incarcatura);
- utilajele, echipamentele vor fi moderne/performante, in acord cu reglementarile UE in domeniul protectiei mediului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare;
- utilizarea de echipamente si mijloace de transport care au motor Diesel ce produce foarte putin monoxid de carbon si nu produce emisii de Pb;

Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: sol si subsol

1.In scopul protejarii solului si subsolului, in perioada de constructie a obiectivului s-au propus urmatoarele solutii:

- delimitarea corecta a lucrarilor in teren, in scopul reducerii afectarii suprafetelor limitrofe;
- respectarea stricta a suprafetei propusa pentru defrisare si a geometriei acesteia, fara afectarea vegetatiei limitrofe, respectarea tehnologiilor de defrisare si transport a masei lemnoase; parte din ierburi inalte, care fixeaza bine solul, limitand astfel foarte mult eroziunea terenurilor, ca urmare a lucrarilor;





- depozitarea temporară a pământului, materialelor de construcție, materialului din roca de bază să se realizeze organizat, pe suprafețe cât mai restrânse;
- materialele scoase prin decopertare, săpătură, excavare să fie reutilizate cât mai mult posibil la umplerea golurilor de construcție sau altor ravene existente;
- solul activ și fertil decopertat să fie conservat și depus în partea de suprafață a substratului, pentru refacerea ecologică a zonelor aferente lucrărilor de săpătură;
- scurgerile accidentale de carburanți/lubrifianți să fie îndepărtate imediat prin aplicarea de materiale absorbante (nisip, rumegus), colectate și eliminate;
- deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor să fie colectate selectiv, în funcție de natura lor, în scopul stabilirii soluției de eliminare, depozitare sau valorificare.

Măsuri de protecție a biodiversității în timpul execuției proiectului:

- se va delimita zona ce urmează a fi defrișată și se va respecta cu strictețe suprafața propusă pentru defrișare;
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/ minimiza distrugerea florei;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza de la baza versantului către varf pentru a nu afecta și zonele împădurite vecine, creând astfel posibilitatea extragerii usoare a bustenilor;
- crengile rezultate din curățirea trunchiurilor vor fi depozitate în gramezi în zonele forestiere adiacente pentru ca, prin descompunere, materia organică să fie păstrată la nivelul ecosistemului;
- se va nivela terenul după scoaterea cioatelor;
- utilajele care asigură transportul bustenilor se vor deplasa numai în perimetrul exploatarei forestiere;
- în cazul producerii de poluări accidentale se vor lua măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile pentru protecția mediului;
- integrarea peisagistică cât mai bună a taluzurilor lacului, înierbarea cu specii similare celor din vecinătate și modelarea lor în concordanță cu aspectul local al locului de amplasare;
- se va respecta graficul de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru diminuarea zgomotului;
- se vor amplasa bariere fizice în jurul organizării de șantier, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare și, implicit, pentru a proteja vegetația specifică amplasamentului;
- pământul extras prin săpătură și săturile să fie depozitat selectiv, astfel încât cel vegetal, extras în primii 40 cm, să fie păstrat separat, să nu se taseze și să fie utilizat la acoperirea săturilor, tot la suprafața lor;
- se impune colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere și tehnologice pentru a evita riscul de îmbolnăvire și accidentare a animalelor care pot apărea în zonă;
- amplasarea obiectivelor propuse în proiect să nu depășească perimetrul preconizat;
- la transportul materialelor se vor folosi utilaje cât mai usoare care să nu afecteze foarte mult solul creând șanțuri și ravene periculoase pentru pădure și investiție.





Măsuri de protecție a biodiversității după finalizarea investiției:

- lucrările de decolmatare ale lacului se vor efectua după perioada de reproducere a speciilor de amfibieni și numai în luna august;
- luarea unor măsuri de protecție a florei și faunei din arealul limitrof cât și din zona investiției prin montarea de panouri indicatoare privind accesul sau interzicerea în anumite perimetre protejate;
- supravegherea activităților turistice de către instituțiile competente (Primăria orașului Zlatna, Garda de Mediu) în prevenirea și deteriorarea patrimoniului natural atât în sezonul de schi cât și în extrasezon;
- interzicerea practicării activităților care utilizează ATV-uri, motociclete sau alte mijloace de transport generatoare de zgomot și poluante;
- interzicerea apariției/ construcției unor spații publice care generează zgomote în sit;
- interzicerea utilizării de artificii sau alte tipuri de materiale pirotehnice care generează zgomote în sit;
- interzicerea altor tipuri de activități umane perturbante pentru biodiversitate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatului 91V0 – păduri dacice de fag:

- delimitarea zonelor ce urmează a fi defrisate și respectarea cu strictețe a suprafeței propuse pentru defrisat;
- replantarea suprafeței propuse prin proiect cu specii specifice acestui tip de habitat, doar după întocmirea unui studiu de amenajament silvic;
- monitorizarea periodică a suprafețelor plantate, cu replantarea zonelor în care vegetația nu s-a dezvoltat;
- orice intervenție în alte zone ale acestui habitat cu excepția celor propuse prin proiect se va face numai cu acordul administratorului ariei protejate;
- punerea la dispoziția administratorului ariei protejate, în cadrul domeniului schiabil, a unui spațiu pentru amenajarea unui punct de observare/informare Natura 2000;

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de flora și fauna:

- se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- se interzice comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moarte sau a oricărui parti ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;





- se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote;
- se vor utiliza surse de iluminare lipsite de radiație UV ce nu atrag speciile de insecte cu activitate nocturnă si indirect speciile de chiroptere ce le urmăresc;
- se interzice depozitarea necontrolata a deeurilor menajere si a altor tipuri de deseuri rezultate din activitatile specifice desfasurate pe amplasament;
- partiile nu se vor ingradi cu plase;
- limitarea traseelor autovehiculelor si utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea poluării cu particule în suspensie a habitatelor din imediata proximitate, precum si a diminuării deranjului unor specii;
- reconstrucția ecologică cât mai grabnică a spațiilor afectate, prin acoperire (copertare) cu covor vegetal;
- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului în perioada de constructie, zgomotul, etc.

b) masuri in timpul exploatarii si efectul implementarii acestora:

Protectia calitatii apelor:

Apele uzate fecaloid menajere provenite de la grupurile sanitare (Quzat zi med=27,24 /zi, cca. 0,63 l/s), sunt colectate in rețeaua de canalizare menajera. Rețeaua de canalizare a grupului sanitar va deversa intr-o ministatie de epurare de tip Biosystem, care va asigura epurarea apelor uzate inainte de deversarea acestora in emisar, paraul Fenesele.

Protectia calitatii aerului

- se va asigura, in permanenta, fluidizarea traficului, în scopul reducerii emisiilor de poluanti in aer;
- functionarea instalatiilor tip telescaun nu se constituie intr-o activitate poluatoare pentru aer. Nu se consuma carburanti, combustibili si nu se emit gaze de ardere, pulberi sau alte emisii nocive.

Gospodaria deeurilor

- pentru **colectarea selectiva a deeurilor** rezultate atat in timpul executiei obiectivului, cat si dupa punerea in functiune, in timpul exploatarii sale, vor fi instalate recipiente (europubele) adecvate; beneficiarul are obligatia de a asigura salubritatea zonei aferente obiectivului pe toata perioada realizarii lui, cat si dupa aceea.
- Europubelele vor fi amplasate la statiile de comanda si cladirea anexa si vor fi eliminate cu societatea de salubritate din zona.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

1. In timpul realizarii proiectului se impun urmatoarele conditii (in plus fata de cele inscrise mai sus):

- Beneficiarul este obligat sa includa in caietul de sarcini intocmit pentru selectarea executantului lucrarilor toate datele despre aria protejata, precum si masurile specifice impuse activitatilor din aceasta zona sensibila prin actul de reglementare emis, precum si harta sitului;
- Vor fi respectate prevederile legale inscrise in actele de reglementare emise de alte autoritati;





- Vor fi respectate prevederile din legislatia de mediu in vigoare;
- Va fi nominalizata cate o persoana din partea beneficiarului si a antreprenorului care vor raspunde de respectarea masurilor de protectia mediului si de relatia cu autoritatea de mediu; se va face instructajul periodic al muncitorilor cu privire la conditiile de lucru din zona ocrotita ;
- se impune ca partiile sa fie dotate cu plase de protectie solide, evitandu-se astfel alunecarile de teren;
- Graficul lucrarilor din zona protejata va prevedea limitarea traseelor si a programului de lucru pentru a reduce impactul asupra faunei specifice amplasamentului; se va face marcarea perimetrului afectat lucrarilor ;
- Se interzice depozitarea pamantului sapat si a altor materiale in albiile paraielor, pe versantii vailor sau pe terenuri cu panta mare, predispuse la eroziuni sau alunecari;
- Se interzice deversarea de substante chimice, organice sau toxice in ecosistemul acvatic si spalarea utilajelor/masinelor in alpii;
- executantul lucrarilor are obligatia sa amplaseze toalete ecologice si recipiente pentru colectarea deseurilor menajere si sa le mentina pe toata durata executiei lucrarilor;
- Pamantul, materialul steril, resturile de nisip, pietris, balastu vor fi depozitate pe o suprafata cat mai mica si mentinute un timp cat mai scurt, fiind in acelasi timp asigurate astfel incat sa nu fie spalate de ploaie si/sau sa fie protejate de siroire;
- Deseurile menajere vor fi colectate in europubele in cadrul organizarii de santier si vor fi evacuate ritmic, prin intermediul societatii de salubritate din zona;
- la terminarea lucrarilor de construire se va asigura salubritatea intregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor si resturilor rezultate din executia obiectivului;

2. In timpul exploatarii:

- pe perioada de functionare a partiilor de schi, a telescaunelor si a instalatiei de inzapezit artificial se va asigura igienizarea si salubritatea intregului amplasament;
- lucrarile de reparatii si intretinere a instalatiilor se vor efectua astfel incat sa nu afecteze zonele naturale din vecinatatea acestuia.

3. In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere:

- la terminarea lucrarilor se va reface cadrul natural, cu reconstructia ecologica a tuturor amplasamentelor afectate de proiect si anume: zona de lucru a investitiei, zona organizarii de santier, drumurile de acces ale utilajelor care deservesc lucrarile, etc.
- Reconstructia ecologica se va face in baza unui proiect care sa tina cont de specificul zonei, de cadrul natural existent.

Monitorizarea:

Pentru factorul biodiversitate:

- se vor respecta prevederile privind amenajamentul silvic si lucrarile de exploatare a fondului forestier;
- se va respecta planul de monitorizare a biodiversitatii din Studiul de evaluare adecvata.





- raportarea se va face la Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Agenția Națională pentru Aree Protejate

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet și la sediul APM Alba.
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun obligatoriu evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului, de către titular, prin publicare în mass-media și afișare la sediul societății, afișare la sediul Primăriei Zlatna și publicare pe pagina de internet și la sediul APM Alba
- Îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet și la sediul APM Alba
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 01.09.2017, în localitatea Zlatna, județul Alba, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul societății și la sediul Primăriei Zlatna și prin publicare pe pagina de internet și la sediul APM Alba
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu și la sediul Primăriei Zlatna
- APM Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmab.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu, Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Alba, la sediul titularului de proiect
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Documentația solicitării acordului de mediu:

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu înregistrată la A.P.M. Alba cu nr. 4059/27.04.2017;
- Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată, elaborate de SC EVALUARE IMPACT SRL, depuse și înregistrate la APM Alba cu nr. 7362/27.07.2017;
- Completări la Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată, înregistrate la APM Alba cu nr. 8705/08.09.2017;
- Plan de încadrare în zona; Plan de situație;
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale și următoarele acte emise de alte autorități;
- Certificat de urbanism nr. 11 din 20.02.2017, eliberat de Primăria Zlatna;
- Extrase de carte funciara;
- Aviz nr. 621 din 06.12.2018 emis de Agenția Națională pentru Aree Protejate;





Aviz nr. 1121/05.02.2018 emis de Ocolul Silvic Abrud R.A. pentru scoaterea definitivă în suprafața de 55111 mp aflat în proprietatea Primăriei Zlatna, administrat de O.S. Abrud R.A. și localizat în U.P. VII Fenes, u.a. 39 și 40, introducerea în circuitul silvic în compensare echivalentă a terenului în suprafața de 55111 mp, proprietate a primăriei Zlatna, localizat în Zlatna, Fenes, conform CF nr.76461 Zlatna care sa transmis din CF nr. 71803 Oras Zlatna (provenita din conversia de pe hartie a CF nr. 2088/ Fenes, teren limitrof fondului forestier national: O.S. Abrud R.A., U.P. VII Valea Fenesului, u.a. 53, 54, 64, 65 și 6;

Aviz nr. 5 din 27.02.2019 pentru "ELABORARE PUZ DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TURISTICE IN ORAȘUL ZLATNA, JUDEȚUL ALBA – AMENAJARE DOMENIUL SCHIABIL" - județul Alba, localitatea Zlatna, sat Feneș, identificat prin plan de situație și plan de încadrare în zonă, emis de Consiliul Județean Alba;

Autorizație de gospodărire a Apelor nr. 67 din 13.03.2018 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș;

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de proiect, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din O.U.G. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

ȘEF SERVICIU
AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT

Intocmit: Alina Muresan

p. DIRECTOR EXECUTIV,

Mărioara POPESCU



p. ȘEF BIROU
CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Delia STANESCU



