

**ANEXA Nr. 5.E**

**La Legea 292/2018**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

*conform Legii 292/2018*

**„DESFIINȚARE ȘI CONSTRUCȚIE, CONSTRUCȚIE DIN LEMN PENTRU  
SERVICII TELESCHI BORLOVA,,**

**Beneficiar S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**

I. Denumirea proiectului: „DESFIINȚARE ȘI CONSTRUCȚIE, CONSTRUCȚIE DIN LEMN PENTRU SERVICII TELESCHI BORLOVA,,

II. Titular:

- numele: S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI SRL

- adresa poștală: TIMIȘOARA, STR. INDEPENDENȚEI, NR. 14, JUD TIMIȘ.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: TEL: 0744543211,  
e-mail: [horatiu.nuna@gmail.com](mailto:horatiu.nuna@gmail.com).

- numele persoanelor de contact:

Director/manager/administrator: BUNA HORĂȚIU, CI seria TZ, nr. 202955, CNP. 1690418354791, TEL: 0744543211, e-mail: [horatiu.buna@gmail.com](mailto:horatiu.buna@gmail.com)

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul presupune desființarea construcției existente și realizarea unei clădiri în suprafață de 127 m<sup>2</sup>. Clădirea este asezată pe 21 stâlpi de beton îmbrăcați în lemn. Clădirea va fi realizată din lemn. Nu sunt necesare parcări.

Pentru proiectul propus s-a eliberat Certificat de urbanism nr. CU 15/08.07.2019, Certificat de urbanism emis conform PUG aprobat prin HCL 38/18.04.2019.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Proiectul „DESFIINȚARE ȘI CONSTRUCȚIE, CONSTRUCȚIE DIN LEMN PENTRU SERVICII TELESCHI BORLOVA,, nu se încadrează în Legea 292/20188 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Construcția este necesară pentru asigurarea unui punct de alimentație la baza teleschiului Borlova.

Proiectul este amplasat în Comuna Turnu Ruieni, jud. Caraș-Severin, în stațiunea Muntele Mic. Clădirea este amplasată la baza teleschiului Borlova, în partea dreaptă a drumului județean DJ 608A, Caransebeș - Muntele Mic, pe sensul de mers spre stațiune. Caracteristicile amplasamentului:

- ✓ teren categorie de folosință – teren intravilan
- ✓ suprafață – 5.153,000 mp, forma neregulată
- ✓ căi de acces public: drum
- ✓ particularități topografice: teren ocupat parțial de construcții – corp C1.
- ✓ Condiții de climă și încadrare în zonele din hărțile climaterice prevăzute de STAS 6472/2-83 – temperatura de clacul pentru vară; SR 10907/1-97 – temperatura de calcul pentru iarnă, SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007 – viteza de clacul a vânturilor și SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006 încărcările date de zăpadă.
- ✓ Zona seismică de calcul în conformitate cu prevederile normativului P100-1/2013: valorile principalilor coeficienți de calcul sunt pentru zona de încadrare seismică:  $a_g=0,15$ ;  $T_c=0,7$  sec.
- ✓ Condiții de amplasare: conform PUG.
- ✓ Vecinătăți:
  - b) N – stațiunea Muntele Mic
  - c) S – drum
  - d) E – Pârția Borlova
  - e) V - parcare

Pentru realizarea proiectului se va desființa construcția existentă prin demolarea parțială a acesteia și se va realiza construcția unei cabane din lemn pentru asigurarea unor servicii de alimentație publică la baza teleschiului Borlova. După desființare se vor utiliza toate materialele care vor putea fi reutilizate. Materialele recuperate și cele noi vor fi depozitate temporar la baza teleschiului Borlova. Betonul va fi transportat cu autoutilitară specială și turnat direct în gropile aferente stâlpilor de susținere.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Durata de execuție 2 luni.

Caracteristicile construcției propuse:

- ✓ Funcțiune: apres ski
- ✓ Regim de înălțime: perter,  $H_{\max \text{ cornisă}} = 3,59 \text{ m}$ ,  $H_{\max \text{ coamă}} = 8,09 \text{ m}$
- ✓ Suprafață construită:  $S_c = 127,00 \text{ mp}$
- ✓ Suprafață desfășurată:  $S_d = 127,00 \text{ mp}$
- ✓ Suprafață utilă totală:  $S_u = 108,57 \text{ mp}$
- ✓ P.O.T =  $A_c / A_t = 2,46$
- ✓ C.U.T. =  $A_d / A_t = 0,024$

Construcția proiectată se încadrează la Categoria C de importanță, conform HGR 766/1997 și la clasa II de importanță, conform Normativului P100-1/2013.

Clădirea va fi compartimentată astfel:

- ✓ Punct de vânzare bilete – 13 mp
- ✓ Ceainărie – 77 mp
- ✓ Bucătărie – 14,62 mp
- ✓ Bar – 3,95 mp
- ✓ Terasă descoperită – 224,9 mp

Conform memoriului de structură o parte va fi zidărie portantă, cu sâmburi de beton și o parte structura de lemn. Zidurile exterioare vor avea grosimi de 30 cm și vor fi realizate din cărămidă cu placaj de lemn, iar zidurile interioare din lemn cu o grosime de 15 cm. Finisajele interioare: pardoseli reci – gresie antiderapantă, pardoseli calde – lemn șlefuit vopsit maro, pereți + plafoane – tencuieli gletuite albe, tâmplărie interioară din lemn stratificat de tip – POARTĂ – de nuanța cireșului. Finisajele exterioare – lambrieuri lemn canadian, tâmplărie exterioară din PVC de culoare maro, cu geam termopan. Acoperișul va fi în pante, șarpantă tip dulgheresc din lemn de brad, cu astereală, folie anticondens, termoizolație din vată minerală și învelitoare tip țigle ceramice de culoare maro cu jgheaburi și burlane din PVC de 160, respectiv 110 mm de culoare maro.

Clădirea îndeplinește cerințele de calitate stabilite de legea 10/1995. Conform memoriului tehnic de structură clădirea îndeplinește cerințele de rezistență și stabilitate, precum și siguranța în exploatare.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Modul de respectare a prevederilor din OG 60/1997 (aprobată și modificată perin Legea 212/1997) și OG 114/2000 (aprobată prin legea 26/2001) privind apărarea împotriva incendiilor, prin HGR 448/2202 și din Normativul P-118/1999 privind siguranța la foc:

- ✓ Compartimentele de incendiu: unul singur
- ✓ Risc de incendiu: mare
- ✓ Gradul de rezistență la foc: IV
- ✓ Limitarea propagării incendiului: închideri (pereți, uși, trape) rezistente la foc, antifoc, rezistente la explozie: nu este cazul
- ✓ Dimensionarea căilor de evacuare: conform cerințelor P118-99
- ✓ Prevederea suprafețelor de debrusare în spații cu pericol de explozie (de tipul centralelor termice cu combustibil gazos): nu este cazul, încălzirea se realizează pe curent electric.

Lucrarile de desființare și construire se vor desfășura numai în limitele terenului detinut de titular și nu vor afecta domeniul public. Zona destinată organizării execuției va fi împrejmuită și semnalizată corespunzător pentru a nu periclita viața oamenilor. La intrarea în incinta zonei de lucrări se va amplasa un panou de identificare a obiectivului de min. 90x60 cm.

Proiectul elaborat respectă principiile generale de prevenire în materie de securitate și sănătatea muncii, conform Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și legislației în vigoare.

Pentru minimizarea riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier, antreprenorul va întocmi planul propriu de securitate și sănătate și va descrie în proceduri/instrucțiuni activitățile generatoare de riscuri, care să prezinte succesiunea operațiilor, riscurile și măsurile de protecție ce se impun.

Evaluarea riscurilor previzibile legate de execuția lucrărilor proiectate se refera la:

- ✓ - desfășurarea simultană/sucesivă a unor lucrări sau faze de lucru;
- ✓ - modul de lucru;
- ✓ - echipamente de muncă folosite;
- ✓ - utilizarea substanțelor și preparatelor periculoase;
- ✓ - deplasarea personalului;

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- ✓ - materiale utilizate;
- ✓ - organizarea șantierului;

În planul de securitate și sănătate al obiectivului se vor preciza regulile aplicabile șantierului și măsurile specifice anumitor riscuri, cum ar fi: căderea de la înălțime, prăbușirea de taluze, apariții de noxe, electrocutarea etc, măsurile privind prevenirea și stingerea incendiilor conform Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și Normativului de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora - C 300-94, precum și măsurile de coordonare pentru prevenirea riscurilor generate de interferarea activităților din șantier.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul „DESFIINȚARE ȘI CONSTRUCȚIE, CONSTRUCȚIE DIN LEMN PENTRU SERVICII TELESCHI BORLOVA,, nu se încadrează în Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 al OUG 57/2007 – privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, fiind amplasat pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul este necesar pentru titular deoarece asigură completarea serviciilor turistice din zonă. Titularul deține un teleski – teleski Borlova. Proiectul este necesar pentru realizarea unui punct de alimentație publică la baza teleschiului Borlova, teleschi autorizat d.p.d.v. al protecției mediului prin acordul de mediu nr. 14/09.08.2010.

Proiectul nu este necesar pentru managementul ariei protejate și nici pentru conservarea acesteia.

Terenul pe care urmează a se realiza construcția este în zona turistică, în zonă existând teleski-ul Borlova Deci s-au creat premisele ca în zonă să se realizeze construcții în scop turistic.

c) valoarea investiției:

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

50000 euro

d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a construcției este de 2 luni. Durata de exploatare este nelimitată cu condiția întreținerii corecte.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se atașează planurile anexe ale Certificatului de urbanism.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Proiectul presupune realizarea unei clădiri în suprafață de 127 m<sup>2</sup>. Cladirea este asezată pe 21 stâlpi de beton îmbrăcați în lemn. Caracteristicile construcției propuse:

- ✓ Funcțiune: apres ski
- ✓ Regim de înălțime: perter,  $H_{\max \text{ cornisă}} = 3,59 \text{ m}$ ,  $H_{\max \text{ coamă}} = 8,09 \text{ m}$
- ✓ Suprafață construită:  $S_c = 127,00 \text{ mp}$
- ✓ Suprafață desfășurată:  $S_d = 127,00 \text{ mp}$
- ✓ Suprafață utilă totală:  $S_u = 108,57 \text{ mp}$
- ✓ P.O.T =  $A_c/A_t = 2,46$
- ✓ C.U.T. =  $A_d/A_t = 0,024$

Construcția proiectată se încadrează la Categoria C de importanță, conform HGR 766/1997 și la clasa II de importanță, conform Normativului P100-1/2013.

Clădirea va fi compartimentată astfel:

- ✓ Punct de vânzare bilete – 13 mp
- ✓ Ceainărie – 77 mp
- ✓ Bucătărie – 14,62 mp
- ✓ Bar – 3,95 mp
- ✓ Terasă descoperită – 224,9 mp

Conform memoriului de structură o parte va fi zidărie portantă, cu sâmburi de beton și o parte structura de lemn. Zidurile exterioare vor avea grosimi de 30 cm și vor fi realizate din cărămidă cu placaj de lemn, iar zidurile interioare din lemn cu o grosime de 15 cm. Finisajele

***Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.***

interioare: pardoseli reci – gresie antiderapantă, pardoseli calde – lemn șlefuit vopsit maro, pereți + plafoane – tencuieli gletuite albe, tâmplărie interioară din lemn stratificat de tip – POARTĂ – de nuanța cireșului. Finisajele exterioare – lambrieuri lemn canadian, tâmplărir exterioare din PVC de culoare maro, cu geam termopan. Acoperișul va fi în pante, șarpantă tip dulgheresc din lemn de brad, cu astereală, folie anticondens, termoizolație din vată minerală și învelitoare tip țigle ceramice de culoare maro cu jgheaburi și burlane din PVC de 160, respectiv 110 mm de culoare maro.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție: nu este cazul
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: nu este cazul
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Inițial alimentarea cu apă se va realiza cu apă îmbuteliată. Primăria Comunei Turnu Ruieni a demarat lucrările pentru construirea unei rețele de alimentare cu apă. Când aceasta va fi implementată se va realiza racordarea construcției.

Inițial evacuarea apelor uzate se va realiza prin toaletele ecologice amplasate lângă construcție. Primăria Comunei Turnu Ruieni a demarat lucrările pentru construirea unei rețele de canalizare. Când aceasta va fi implementată se va realiza racordarea construcției.

Construcția va fi racordată la rețeaua de alimentare cu energie electrică, existentă în zonă.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Pentru desființarea construcției existente și construcția clădirii noi nu se va afecta o suprafață mare de teren, cca 100 mp în jurul terenului pe care se va amplasa clădirea. Pentru realizarea construcției materialele vor fi transportate cu camion și depozitate temporar la baza teleschiului Borlova. Totodată se vor utiliza toate materialele care se pot recupera în urma

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

desființării construcției existente. Betonul va fi transportat cu autoutilitară specială și turnat direct în gropile aferente stâlpilor de susținere. Deci terenul din jur nu va suferi pagube majore. Pentru refacerea terenului societatea va transporta în afara ariei naturale protejate surplusul de pământ rezultat în urma săpăturilor necesare amplasării stâlpilor de beton, în cazul în care nu se va putea utiliza fundația existentă, va înnierba suprafața pe care a fost deteriorat gazonul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare: se vor folosi cele mai bune tehnici disponibile la momentul respectiv.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Faza de desființare:

- ✓ Se va proceda la desființarea construcției existente
- ✓ Se vor recupera materialele care vor putea fi utilizate pentru noua construcție
- ✓ Se va realiza verificarea fundației existente
- ✓ Deșeurile din materialele care nu pot fi utilizate se vor transporta în afara ariei naturale protejate și se vor preda unor firme specializate și autorizate în acest sens.

Faza de construcție:

- ✓ se vor realiza săpăturile necesare fundației, în cazul în care nu se va putea utiliza fundația veche.
- ✓ se va turna betonul în găurile realizate – betonul va fi aprovizionat din afara ariei naturale protejate și va fi transportat cu ajutorul unei betoniere, care va turna betonul direct în găurile realizate pentru fundație – în cazul în care nu se va putea utiliza fundația veche.
- ✓ Se vor aduce materialele necesare pentru construcție: lemn, geamuri termopan, lambriuri, cărămizi și se va realiza structura și exteriorul clădirii.
- ✓ Se vor aproviziona materialele pentru realizarea finisajelor interioare: lemn, lambriuri, gresie

Faza de punere în funcțiune:



**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- ✓ Funcțiunea clădirii este de punct alimentație publică. După finalizarea clădirii se va angaja personal și se va deschide punctul de alimentație publică și vânzare bilele telescki.

Faza de exploatare:

- ✓ În perioada de exploatare se vor genera deșeuri, acestea vor fi eliminate prin serviciul de salubritate pus la dispoziția stațiunii Muntele Mic de către Primăria Turnu Ruieni.
- ✓ În perioada de exploatare nu au loc procese de producție și nu sunt necesare utilaje. Pentru clienții societății vor fi puse la dispoziție toalete ecologice care vor fi vidanțate cu firme specializate, autorizate d.p.d.v. al protecției mediului. După finalizarea rețelei de canalizare a stațiunii societatea se va brânșa la aceasta.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Proiectul este propus a fi realizat în vecinătatea teleschiului Borlova, acesta a fost realizat conform Acordului de mediu nr. 14/2010 și va fi realizat pentru a realiza în zonă o unitate de alimentație publică pentru turiștii care ajung în stațiune.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Având în vedere că teleschiul este construit mai demult și având în vedere necesitatea asigurării unui punct de alimentație publică în apropierea acestuia nu s-au studiat alternative teritoriale. Alternativele studiate s-au referit la tipul construcției și la materialele folosite. S-a luat în calcul realizarea unei construcții din beton sau din beton și lemn și s-a ales cea de-a doua variantă deoarece materialele de construcție se încadrează mai bine în mediul natural.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- ✓ Se va proceda la desființarea construcției existente
- ✓ Se vor recupera materialele care vor putea fi utilizate pentru noua construcție
- ✓ Se va realiza verificarea fundației existente
- ✓ Deșeurile din materialele care nu pot fi utilizate se vor transporta în afara ariei naturale protejate și se vor preda unor firme specializate și autorizate în acest sens.

În cazul în care se va dori demolarea construcției ce face obiectul prezentului proiect aceasta se va realiza simplu, prin demotarea acoperișului și a structurii de lemn. Fundația va putea fi îndepărtată prin extragere. Refacerea amplasamentului se va realiza prin înnierbare.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Deșeurile rezultate sunt: lemn, beton, țigle. Acestea vor fi gestionate cu firme specializate și transportate în afara sitului de importanță comunitară.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: *proiectul nu intră sub incidența Convenției.*

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

X: 302.015,

Y: 433.480

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare -

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: ape uzate menajere, toalete ecologice, nu se evacuează în emisar natural, se vor vidanța cu firme specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu este cazul, toaletele ecologice se vor vidanța cu firme specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului. După finalizarea de către Primăria Comunei Turnu Ruieni a rețelei de canalizare clădirea se va racorda la aceasta.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: pentru perioada de funcționare nu este cazul, încălzirea clădirii se va realiza cu ajutorul încălzitoarele

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

electrice. Pentru perioada de demolare și construcție o posibilă sursă de poluare a aerului o constituie gazele de eșapament de la utilajele angrenate în proces. În organizarea de șantier se vor prevedea un număr redus de utilaje pentru a nu se acumula cantități importante de noxe. De asemenea o sursă de poluare poate fi praful provenit de la depozitarea materialelor de construcții – în cazul în care acestea se vor achiziționa vrac. În acest caz măsurile care se impun sunt: acoperirea cu o folie de protecție sau udarea lor în cazul în care sunt perioade mai secetoase.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: Pe perioada desființării construcției existente și realizarea construcției noi o sursă de poluare o constituie zgomotul produs de utilaje – va fi în limite normale. În perioada de funcționare nu există surse de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Pe perioada construcției se va planifica un număr cât mai mic de utilaje care să lucreze concomitent.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime: Prin construcțiile care se realizează, modificările aduse reliefului sunt nesemnificative, deoarece se excavează strict în zonele în care se va amplasa fundația. Impactul fizic asupra solului se va manifesta doar în perioada de construcție.

În urma realizării fundației pământul amestecat cu deșeuri vegetale se va depozita și va fi utilizat apoi pentru nivelarea solului din jurul stâlpilor. Surplusul va fi evacuat în afara ariei protejate.

O posibilă sursă de poluare a solului o reprezintă scurgerile de ulei și produse petroliere de la utilajele folosite pentru realizarea construcției. Pentru limitarea efectelor se vor achiziționa materiale absorbante, iar acestea după ce sunt impregnate cu produse petroliere vor fi eliminate cu firme specializate.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: întreținerea corespunzătoare a utilajelor folosite.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: în zonă nu există areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu se va lucra pe timp de noapte, nu se vor aduce câini la locul construcției, materialele de construcții se vor depozita ordonat, pe o suprafață minimă - 50 m<sup>2</sup>, deșeurile rezultate în timpul construcției vor fi colectate și predate unor firme specializate, deșeurile provenite din activitate vor fi gestionate de asemenea conform legii, colectate selectiv și predate unor firme specializate.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele: *construcția va fi amplasată în Stațiunea Muntele Mic, stațiune în care există hoteluri, pensiuni, instalații de transport pe cablu. În zona de implementare nu există așezări umane, monumente istorice și nu sunt zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.*

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; *nu este cazul, construcția nu are un impact negativ asupra acestora.*

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea: Deșeurile rezultate în perioada de desființare și construire sunt prezentate în tabelul nr. 1:

Tabel 1: Deșeuri generate, mod de depozitare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	Mod de gestionare
1	Lemn	17 02 01	200 kg	Firme specializate
2	Tablă	17 04 05	20 kg	Firme specializate
3	Pământ și pietre	17 05 04	100 kg	Firme specializate
4	Materiale izolante	17 06 04	20 kg	Firme specializate
5	Deseuri menajere	20 03 01	2 m3	Firme salubritate

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: societatea va produce o cantitate minimă de deseuri prin realizarea unui proiect bun și un calcul corect al materialelor de construcții necesare. De asemenea societatea se va asigura că muncitorii care vor realiza construcția sunt profesioniști și nu vor risipi materiale. Nu se fac excavări, pietrele care sunt

## **Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

pe terenul pe care se va realiza investiția vor fi mutate sau transportate în afara sitului Natura 2000.

- planul de gestionare a deșeurilor: deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv, la locul de producere. Acestea vor fi valorificate sau eliminate cu firme specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu se utilizează substanțe și preparate periculoase.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu este cazul.

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

Pentru realizarea proiectului nu se folosesc resurse naturale. Materialele de construcții vor fi achiziționate de la firme specializate, cu certificate de conformitate.

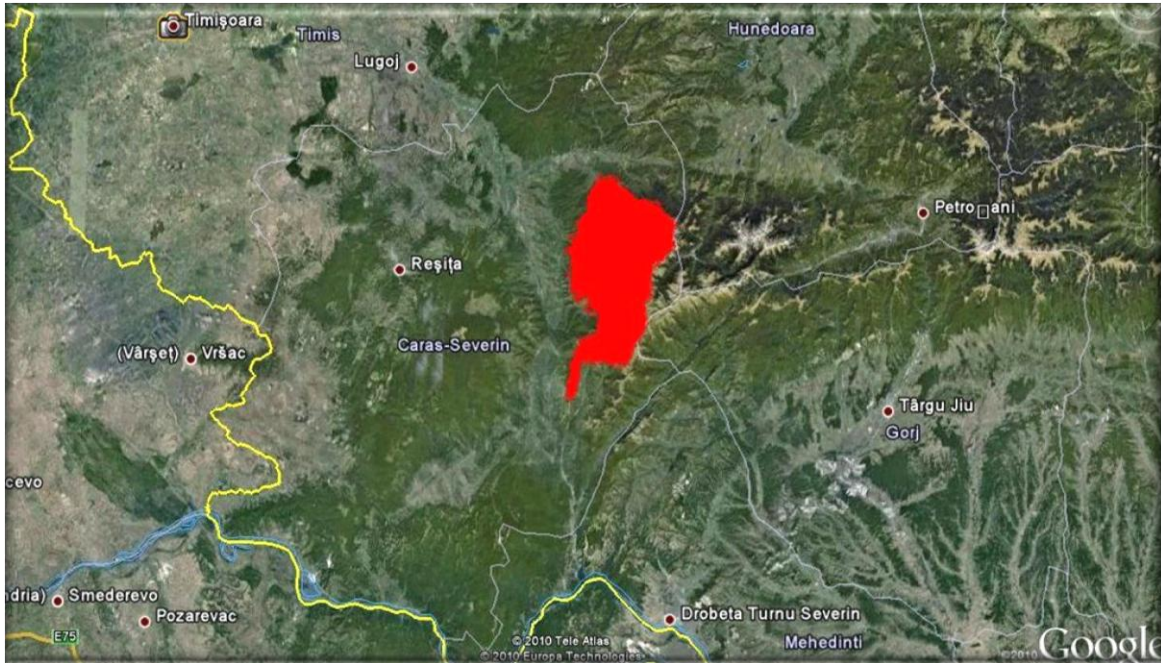
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației:** impact direct, pozitiv, de lungă durată. Prin construcția ce se va realiza se va crea infrastructura necesară bunei desfășurări a activităților de iarnă: ski, snowboard, sanie, etc.

- **impact asupra sănătății umane:** impact direct, pozitiv, de lungă durată. Prin construcția ce se va realiza se asigură condiții pentru practicarea sporturilor de iarnă, în pauzele dintre turele de ski, snowboard, sanie se asigură condiții de odihnă și servirea a unor băuturi calde. De asemenea prin asigurarea toaletelor ecologice și ulterior a toaletelor se asigură condiții igienico-sanitare bune pentru turiști.

-**impactul asupra biodiversității** (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră).

Situl Natura 2000 ROSCI0126 Munții ȚARCU este dispus în zona de sud-vest a României, pe teritoriul județului Caraș-Severin, mai precis a următoarelor localități (cu procentajul din suprafața cuprinsă în sit): Armeniș (34%), Bolvașnita (63%), Slatina Timiș (25%), Teregova (43%), Turnu Ruieni (40%), Zăvoi (60%). Este limitat la vest de culoarul Timiș-Cerna, la nord de Valea Bistrei, iar la est și la sud se învecinează cu Parcurile Naționale Retezat și Domogled-Valea Cernei. În interiorul sitului se află stațiunea Poiana Mărului și complexul turistic Muntele Mic.



Localizarea sitului Natura 2000 ROSCI0126 Munții ȚARCU în zona de sud-vest a României  
(prelucarea după [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com) și [www.tarcu.ro](http://www.tarcu.ro))

Cu o suprafață de 58.606 Ha, situl prezintă următoarele coordonate 22.505811 longitudine și 45.307539 latitudine.

Ca și regiune biogeografică cuprinde (95.55%) regiune alpină și 4.45% regiune continentală.

Temperaturile medii multianuale sunt de -0,5°C la Stația Țarcu (2190 m) și de 7,5°C la Stația Cuntu (1450 m).

Aria sitului se desfășoară în bună parte pe relief alpin, constituit de golul alpin al masivului Țarcu și pădurile învecinate, între 400 și 2.190 m altitudine, pe care se manifestă un climat montan aspru și umed. Din punct de vedere geomorfologic, pe arealul sitului se întâlnesc tipuri de relief glaciatic, periglaciatic, structural, fluvial și antropoc. Temperaturile medii multianuale sunt de -0,5°C la Stația Țarcu (2190 m) și de 7,5°C la Stația Cuntu (1450 m).

Rețeaua hidrografică complexă este dirijată de substratul geologic, iar din punct de vedere hidrologic un rol important îl au factorii climatici, orografici și biotici.

În fișa sitului, conform formularului Natura 2000 actualizată, sunt prezente următoarele tipuri de **habitate**:

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
- 4060 - Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
- 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 7220\* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*);
- 7230 - Mlaștini alcaline;
- 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 9180\* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*);
- 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*);
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

și următoarele specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

**Mamifere:**

1352\* - *Canis lupus* (lup);

1361 - *Lynx lynx* (râs)

1355 *Lutra lutra* (VIDRĂ)

**Amfibieni și reptile:**

1193 - *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)

**Pești:**

1138 - *Barbus meridionalis* (moioagă, câcruse);

1163 - *Cottus gobio* (zglăvoc);

4123 - *Eudontomyzon danfordi* (chișcar);

2485 - *Eudontomyzon vladykovi*

1122 - *Gobio uranoscopus* (petroc)

**Plante:**

4066- *Asplenium adulterinum*

2327 - *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii);

1389 – *Meesia longiseta*

*Poa granitica* ssp.*disparilis*

4116 - *Tozzia carpathica*

**Insecte**

4046 - *Cordulegaster heros*



Alte specii importante de flora și fauna întâlnite în **ROSCI0126 Munții ȚARCU** conform fișei sitului:

**Mamifere:**

2644 – *Capreolus capreolus* (Căprior)

2590 - *Erinaceus europaeus*(Ariciul-european)

1369 - *Rupicapra rupicapra*

2598 - *Sorex alpinus*

**Amfibieni și reptile:**

2361 - *Bufo bufo*

1251 - *Lacerta trilineata*

2351- *Salamandra salamandra*

**Pești:**

*Alburnus alburnus*(Oblet)

*Lota lota*(Mântus)

1109 - *Thymallus thymallus*(Lipan)

**Plante:**

1762 - *Arnica montana*(Arnică)

2244 - *Artemisia insipida*

2075 - *Dianthus serotinus*

1849 - *Ruscus aculeatus*

**Nevertebrate**

1091 - *Astacus astacus*

1034 - *Hirudo medicinalis*

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

În tabelul nr. 2 sunt prezentate caracteristicile generale ale sitului ROSCI0126 Munții Țarcu:

Tabel 2 Carateristicile generale ale sitului:

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,27
N08	Tufișuri, tufărișuri	4,55
N09	Pajiști naturale, stepe	14,9
N14	Pășuni	1,13
N15	Alte terenuri arabile	1,19
N16	Păduri de foioase	29,95
N17	Păduri de conifere	17,82
N19	Păduri de amestec	24,97
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1,15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine, etc)	0,32
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,66

Cele mai importante impacte și activități cu efect negativ mare asupra sitului sunt:

- ✓ Creșterea animalelor
- ✓ Vânătoare
- ✓ Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului
- ✓ Furtuni, cicloane

Cele mai importante impacte și activități cu efect negativ mediu asupra sitului sunt:

- ✓ Pășunat
- ✓ Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
- ✓ Poteci, trasee, trasee pentru ciclosm
- ✓ Drumuri, autostrăzi
- ✓ Pescuit de agrement

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- ✓ Drumeții montane, alpinism, speologie
- ✓ Poluarea apelor de suprafață
- ✓ Poluarea solului cu deșeuri solide
- ✓ Eroziune
- ✓ Avalanșe

***Eudontomyzon danfordi*** Regan, 1911; chișcar; Ordinul Petromyzontiformes, Familia Petromyzontidae. Specie semi-parazită. Trăiește în zona păstrăvului și în zona lipanului și moioagei. Frecvența indivizilor speciei în diferite sectoare variază în funcție de prezența sectoarelor de râu cu curgere relativ încetă, cu substrat măcar parțial cu sedimente fine, nămol și nisip, în care larvele se hrănesc și se dezvoltă.

Proiectul nu se desfășoară pe cursuri de apă deci nu impactează specia.

***Salmo trutta fario*** Linnaeus, 1758; păstrăv indigen; Ordinul Salmoniformes, Familia Salmonidae. Specie crioofilă și oxifilă, preferă sectoarele cu curgere rapidă a apei și cu cascade, stă în general la repezișuri, ziua mai mult ascuns sub pietre.

Proiectul nu se desfășoară pe cursuri de apă deci nu impactează specia.

Pe teritoriul ariei Naturale **ROSCI0126 Munții ȚARCU sunt prezente următoarele specii de nevertebrate:** *Cordulegaster heros*, *Cordulegaster bidentata*, *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Morimus funereus*, *Nymphalis vaualbum*, *Parnassius mnemosyne*, *Heteropterus morpheus*, *Neptis sappho*, *Callimorpha quatripunctaria*.

***Cordulegaster heros*** este o specie la care emergența adulților are loc vara, în perioada iunie-iulie, însă data emergenței poate varia în funcție de zonă, temperatura medie anuală și microclimat.

În cadrul vizitelor în teren în zonă nu a fost observată nicio larvă de libelulă aparținând acestei specii.

***Austropotamobius torrentium*** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 3 și 4A. Specie observată rareori datorită vieții sale acvatice, fiind semnalată doar în zona râurilor. Proiectul nu se desfășoară pe cursuri de apă deci nu impactează specia.

***Carabus variolosus*** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 3 și 4A. A fost observată frecventând habitatele umede (bălți mici, malurile râurilor, mlaștini sau pajiști umede) din

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

toate văile principale și pe afluenți ai acestora. Proiectul nu se desfășoară pe cursuri de apă deci nu impactează specia.

În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

– **Morimus funereus** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 3 și 4A. A fost semnalată deseori primăvara în zona pădurilor de foioase. Majoritatea semnalărilor au fost realizate în zona joasă, în pădurile de la periferia localității Măru și pe valea Bratonea. Proiectul se va implementa în gol alpin deci nu impactează specia. În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

– **Nymphalis vaualbum** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 3 și 4A. În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

– **Parnassius mnemosyne** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 3 și 4A; În literatura de specialitate se precizează că a fost observată rar, zburând în principal în luna mai, în pajiștile de la marginea pădurilor. În literatura de specialitate a fost semnalată în zona Nedeia și în zona de confluență dintre Valea Rea și Râul Bistra, nu în zona Muntelui Mic. În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

– **Heteropterus morpheus** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 4B. În literatura de specialitate se precizează că a fost observată vara în pajiști, poieni sau luminișuri din zona pădurilor de foioase. Proiectul va fi în gol alpin, nu în păduri, deci nu impactează specia. În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

– **Neptis sappho** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 4B. În literatura de specialitate se precizează că a fost observată primăvara în pajiștile de lângă râul Bistra, pe tot parcursul acestuia de la localitatea Măru și până în localitatea Poiana Mărului, nu în zona Muntele Mic. În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

– **Callimorpha quatripunctaria** – Specie menționată în OUG 57/ 2007, anexa 3. În literatura de specialitate se precizează că a fost observată vara pe marginile râurilor mari (Bistra până la confluența cu Peceneaga și Șucu până la confluența cu Șuculeț) dar și pe marginea drumului asfaltat între Poiana Mărului și valea Balota și nu în zona Muntele Mic.

În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

**Astacus astacus** – în timpul deplasărilor noastre în teren nu a fost observat.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Pe teritoriul ariei Naturale **ROSCI0126 Munții ȚARCU** sunt prezente următoarele specii de mamifere: *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *C. capreolus*, *C. elaphus*, *Felix silvestris*, *Lepus europaeus*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Microtus sp*, *M. ermine*, *N. fodiens*, *R. rupicapra*, *S. vulgaris*, *Sorex sp*, *S. scrofa*, *V. vulpes*.

***Lutra lutra***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Lutra lutra*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Vidra

Regn: Animalia

Încrângătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Carnivora

Familia Mustelidae

Descrierea speciei

Proiectul nu se desfășoară pe cursuri de apă sau în apropierea acestora, deci nu impactează specia.

***Ursus arctos***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Ursus arctos*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Urs

Regn: Animalia

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Carnivora

Familia Ursidae

Având în vedere că proiectului va fi în gol alpin ursul nu poate locui ci doar tranzita zona. În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

***Lynx lynx***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Lynx lynx

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Râs

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Carnivora

Familia [Felidae](#)

În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

***Canis lupus***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Canis lupus

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Lup

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Carnivora

Familia Canidae

Lupul este o specie puțin probabil prezentă în zona de studiu, în studiile de specialitate sunt descise semnele prezenței lui fiind identificate tot timpul anului. Având în vedere că proiectul se va implementa în gol alpin este puțin probabil ca specia să fie prezentă. Ea poate doar tranzita zona, aceasta nereprezentând habitat pentru specie.

În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

***Vulpes vulpes***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Vulpes vulpes*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Vulpe

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Carnivora

Familia Canidae

În cadrul vizitelor în teren specia nu a fost observată.

***C. capreolus***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *C. capreolus* –

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Căprioara

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul [Artiodactyla](#)

Familia Cervidae

În teren în timpul observațiilor specia nu a fost observată

***Cervus elaphus -***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Cervus elaphus -

A. Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Cerbul comun

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Artiodactyla

Familia Cervidae

În zona de implementare a proiectului specia nu a fost observată.



***Meles meles***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Meles meles*

A. Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Cerbul comun

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasa Mammalia

Ordinul Carnivora

Familia Mustelidae

Descrierea speciei

În zona de implementare a proiectului specia nu a fost observată.

Având în vedere faptul că proiectul propus este gol alpin mamiferele nu au condiții propice pentru a trăi. Mamiferele doar vor tranzita golul alpin, deci impactul asupra lor este mai pregnant în perioada de construcție, în perioada de funcționare nu se schimbă impactul existent acum datorită construcțiilor din zonă.

Pe teritoriul ariei Naturale **ROSCI0126 Munții ȚARCU sunt prezente următoarele specii de amfibieni și reptile:** *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758), *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758), *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758), *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768), *Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768), *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), *Bufo viridis* (Laurenti, 1768), *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758), *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771), *Pelophylax kl. esculentus* (Linnaeus, 1758), *Rana dalmatina* Bonaparte, 1840, *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758), *Lacerta agilis* (Linnaeus, 1758), *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768), *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768), *Zootoca vivipara* (von Jacquin, 1787), *Anguis colchica* (Nordmann, 1840), *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768), *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768), *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

***Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)**

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Bombina variegata (Linnaeus, 1758)

Taxonomia:

DENUMIRE POPULARĂ Buhai de baltă cu burta galbenă / izvoraș cu burta galbenă

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasă: Amphibia

Ordin: Anura

Familie: Bombinatoridae

În zona studiată habitatele propice au fost reprezentate de bălțile temporare datorită denivelărilor din teren.

În timpul vizitelor în teren specia nu a fost găsită, dar perioada nu a fost ploioasă deci este posibil să apară în zonă în timpul perioadelor ploioase. Construcția este dedicată cu precădere desfășurării sporturilor de iarnă când zona este acoperită de zăpadă, deci impactul asupra speciei este nesemnificativ.

***Rana temporaria***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Rana temporaria

Taxonomia:

DENUMIRE POPULARĂ Broasca roșie de munte

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasă: Amphibia

Ordin: Anura

Familia Ranidae

În timpul vizileor în teren specia nu a fost observată.

***Bufo bufo***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Bufo bufo

Taxonomia:

DENUMIRE POPULARĂ Broasca râioasă brună

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasă: Amphibia

Ordin: Anura

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Ichthyosaura alpestris***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Ichthyosaura alpestris

Taxonomia:

DENUMIRE POPULARĂ Triton

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasă: Amphibia

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Ordin: Urodela

Familia [Salamandridae](#)

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Lissotriton vulgaris***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Lissotriton vulgaris*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasă: Amphibia

Ordin: Caudata

Familia [Salamandridae](#)

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Salamandra salamandra***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Salamandra salamandra*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ *Salamandra de uscat*

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

***Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.***

Clasă: Amphibia

Ordin: Caudata

Familia [Salamandridae](#)

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Lacerta agilis***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Lacerta agilis*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ Șopârla cenușie

Regn: Animalia

Încregătură: Chordata

Clasă: Reptilia

Ordin: Squamata

Familia Lacertidae

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Podarcis muralis***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Podarcis muralis*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

***Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.***

Regn: Animalia

Încrângătură: Chordata

Clasă: Reptilia

Ordin: Squamata

Familia Lacertidae

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Zootoca vivipara***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Zootoca vivipara

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Șopârla de munte

Regn: Animalia

Încrângătură: Chordata

Clasă: Reptilia

Ordin: Squamata

Familia Lacertidae

Specie comună întâlnită în aria naturală protejată, mai cu seamă în lizierele pădurilor sau în pajiști. În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost localizată pe suprafața de implementare a proiectului.

***Anguis colchica***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ Anguis colchica

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

Regn: Animalia

Încrengătură: Chordata

Clasă: Reptilia

Ordin: Squamata

Familia Scincidae

Specie cu activitate crepusculară, semnalată rar în studiile de specialitate, în pajiști și liziera pădurii, la altitudini cuprinse între și 660 și 1145 m. Nu se regăsește în zona de implementare a proiectului.

***Natrix natrix***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Natrix natrix*

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

Regn: Animalia

Încrengătură: Chordata

Clasă: Reptilia

Ordin: Squamata

Familia Colubridae

Specia nu a fost observată nici în timpul vizitelor în teren.

***Vipera berus***

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ *Vipera berus*

Taxonomia:

CLASIFICARE TAXONIMICĂ:

DENUMIRE POPULARĂ : Viperă comună

Încrengătură: Chordata

Clasă: Reptilia

Ordin: Squamata

Familia Viperidae

Specie rară, silențioasă, ocupă deseori pajiști abrupte cu stâncării sau tufăriș, fiind din aceste motive greu de observat. În zona de implementare a proiectului nu există stâncării și nici tufărișuri. Nu a fost observată în timpul deplasărilor în teren.

Pe teritoriul ariei Naturale **ROSCI0126 Munții ȚARCU** sunt prezente următoarele specii de păsări: *Actitis hypoleucos*, *Aegithalos caudatus*, *Anas platyrhynchos*, *Anthus spinoletta*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Tetrao urogallus*, *Buteo buteo*, *Carduelis chloris*, *Carduelis carduelis*, *Cinclus cinclus*, *Columba palumbus*, *Corvus corax*, *Corvus cornix*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos major*, *Dryocopus martius*, *Erithacus*, *Falco tinnunculus*, *Falco peregrinus*, *Fringilla coelebs*, *Garrulus glandarius*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Loxia curvirostra*, *Miliaria calandra*, *Mergus merganser*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Nucifraga caryocatactes*, *Otus scops*, *Parus cristatus*, *Parus major*, *Parus montanus*, *Parus palustris*, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Periparus ater*, *Pernis apivorus*, *Phoenicurus ochruros*, *Phylloscopus collybita*, *Pica pica*, *Picus canus*, *Regulus regulus*, *Scolopax rusticola*, *Sitta europaea*, *Streptopelia decaocto*, *Strix aluco*, *Strix uralensis*, *Sturnus vulgaris*, *Tadorna tadorna*, *Troglodytes troglodytes*, *Turdus merula*, *Turdus phylomelos*, *Turdus pilaris*, *Turdus torquatus*, *Turdus viscivorus*.

Pe teritoriul ariei Naturale **ROSCI0126 Munții ȚARCU** sunt prezente următoarele. **habitat și specii de plante:**

- 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
- 4060 - Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070\* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;



**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- 4080 - Tufărișuri subcarpatice de *Salix* spp.
- 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6230\* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase;
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 7220\* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Crantoneurion);
- 7230 - Mlaștini alcaline;
- 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin;
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmafitică pe roci silicioase;
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 9180 - Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*);
- 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*);
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană;
- 4066 *Asplenium adulterinum*;
- 2327 *Himantoglossum caprinum*;
- 1389 *Meesia longiseta*;

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- 4122 Poa granitica ssp. disparilis;
- 4116 Tozzia carpathica

Distribuția pe suprafețe a habitatelor Natura 2000 identificate pentru situl ROSCI0126 Munții Țarcu este prezentată în tabelul nr. 4 și fig. 1:

Tabel 4 Distribuția habitatelor

Tip habitat	Suprafață (ha)
3220	78,4
4060	1966,4
4070*	521,4
4080	190,9
6150	948,8
6230	715,5
6430	225,9
6510	9,7
6520	410,7
7110	2,99
7220	7,73
8110	316,9
8220	54
9180	227,75
91E0*	133,05
91V0	9245,68
9110	2854,54
9130	73,94
9410	5011,37
Total	28783,68

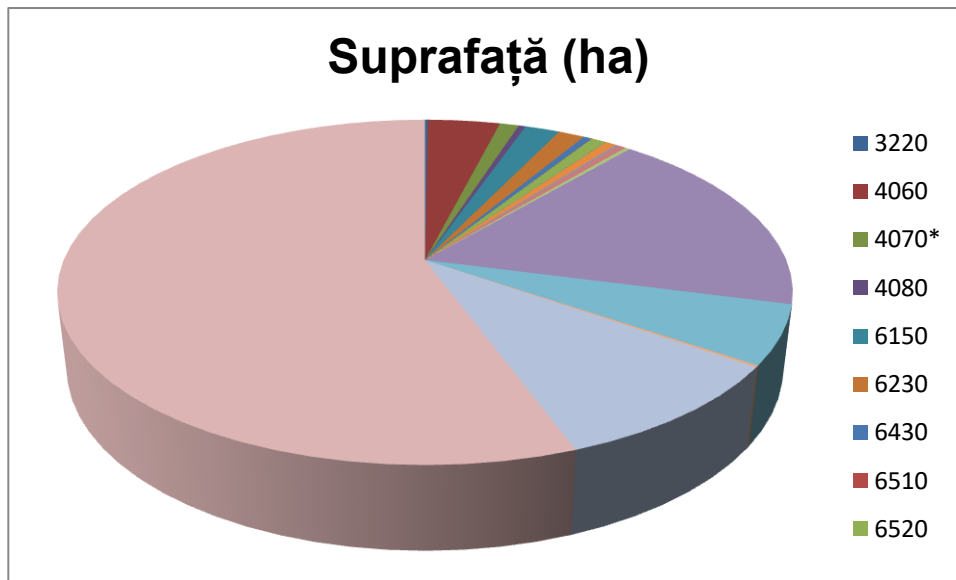


Fig. 1 Distribuția habitatelor

**Tipuri de habitate din fișa sitului ROSCI0126 Munții Țarcu, prezente în zona în care se va desfășura proiectul:**

4060 – Tufărișuri alpine și boreale:

- Tufărișuri subalpine pitice de afin. Tufărișuri pitice dominate de *Vaccinium* din etajul subalpin al munților sud-europeni, mai ales în Apeninii centrali și de nord, lanțul botanic Munții zonei Helenice, lanțul Pontic și munții Caucaz, cu *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis* și local *Empetrum nigrum*. *Vaccinium myrtillus* are rol dominant, în locul speciilor *Vaccinium uliginosum* și *Empetrum nigrum*.
- Plante: *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis – idaea*.

6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

- Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea*.
- Plante: *Aconitum lycoctonum*, *A. napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina*, *Digitalis grandiflora*, *Calamagrostis arundinacea*, *Cirsium helenoides*.

Habitate citate în literatura botanică ca fiind prezente în zona de platou subalpin pe Muntele Mic (Boșcaiu, 1971), caracterizate potrivit lucrării *Habitatele din România* (Doniță *et al.*, 2005)

**R3108 - Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*)**

Corespondențe:

**NATURA 2000:** 4060 Alpine and Boreal heaths

**EMERALD:** 31.4 Alpine and Boreal heaths

**CORINE:** 31.431 *Juniperus nana* scrub

**PAL.HAB:** 31.431 Mountain *Juniperus nana* scrub

**EUNIS:** F2.231 Mountain *Juniperus nana* scrub

**Valoare conservativă:** mare, habitatele sunt periclitare antropice și protejate prin Natura 2000.

Deși acest habitat este citat în literatura de specialitate ca fiind prezent pe Muntele Mic (Boșcaiu, 1971), în zona de desfășurare a proiectului apare doar dominantul *Juniperus sibirica*, dar cu densitate redusă, fără a realiza nici pe departe acoperirea precizată, iar dintre însoțitorii *Pinus mugo*, *Alnus viridis*, *Betula pendula*, *Pinus cembra*, *Picea abies* a fost găsit doar ultimul, însă în altă ambianță cenotică. Specia endemică citată (*Melampyrum saxosum*) nu se găsește în zona supusă studiului.

**R3111 - Tufărișuri sud-est carpatice de afin (*Vaccinium myrtillus*)**

Corespondențe:

**NATURA 2000:** 4060 Alpine and Boreal heaths

**EMERALD:** 31.4 Alpine and Boreal heaths

**CORINE:** 31.412 Alpine *Vaccinium* heaths

**PAL.HAB:** 31.4122 Carpathian dwarf *Vaccinium* wind heaths

**EUNIS:** F2.2122 Carpathian dwarf (*Vaccinium*) wind heaths

**Valoare conservativă:** redusă, habitate extinse primare și secundare.

Habitatul este prezent în zona de desfășurare a proiectului. Specia *Rhododendron myrtifolium* nu se găsește în zona în care se va desfășura proiectul. În acest habitat au fost observate exemplare sporadice ale speciei *Narcissus angustifolius*.

**R3604 - Pajiști sud-est carpatice de părușcă (*Festuca supina*) și *Potentilla ternata***

**Corespondențe:**

**NATURA 2000:** –

**EMERALD:** –

**CORINE:** 36.34 Crooked-sedge swards and related communities

**PAL.HAB 1999:** 36.34322 Eastern Carpathian *Festuca airoides* grasslands

**EUNIS:** E4.3432 Carpathian *Festuca airoides* grasslands

În aria afectată de acest proiect specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica* nu este prezentă.

**R3703 - Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum***

**Corespondențe:**

**NATURA 2000:** 6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plain and of the montane to alpine levels

**EMERALD:** –

**CORINE:** 37.8 Subalpine and alpine tall herbs communities

**PAL.HAB 1999:** 37.814 Carpathian tall herb communities

**EUNIS:** E5.514 Carpathian tall herb communities

Nu a fost identificat în zona de implementare a proiectului.

**R5410 - Mlaștini sud-est carpatice, mezotrofe cu *Carex echinata* și *Sphagnum recurvum***

**Corespondențe:**

**NATURA 2000:** –

**EMERALD:** 54.4 Acidic fens

**CORINE:** 54.4 Acidic fens

**PAL.HAB 1999:** 54.42 Black-white-star sedge fens

**EUNIS:** D2.22 *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata* fens

**În zona în care se va desfășura prezentul proiect specia *Ligularia sibirica* nu este prezentă.**

Având în vedere faptul că proiectul se desfășoară în gol alpin, de faptul că nu se afectează nici un habitat prioritar, impactul adus de proiect asupra habitatelor va fi minim.

Lista floristică, însumând un număr de 375 taxoni (19 specii Polypodiophyta, două specii Pinophyta, 354 specii Magnoliophyta), rezultată în urma semnalărilor din literatura de specialitate și a deplasărilor pe teren a fost verificată în vederea identificării unor taxoni specificați în anexele nr. 3, nr. 4 (A și B) și nr. 5A ale OUG 57/2007. Dintre speciile semnalate în zona de desfășurare a proiectului, în anexa nr. 5A apare genul *Lycopodium* (pedicuța) și *Galanthus nivalis* (ghiocelul). O altă verificare s-a făcut pentru a evidenția eventuali taxoni periclitați (conform Dihoru *et* Negrean, 2009), dar nu a fost identificat niciun asemenea taxon. Speciile citate în fișa sitului - 2327 - *Himantoglossum caprinum* (Ouăle popii) și 4116 - *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului), precum și alte specii semnificative pentru acest site Natura 2000 (*Ruscus aculeatus*, *Arnica montana*, *Artemisia insipida*, *Dianthus serotinus*) nu sunt semnalate de către Boșcaiu (Boșcaiu, 1971) și nici nu au fost identificate în deplasările de pe teren în aria de desfășurare a prezentului proiect.

#### **4116 *Tozzia carpathica* L. 1753 – iarba gâtului.**

**Statutul speciei:** specia este citată în anexa 3 a O.U.G. 57/2007 – ”specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică”; este amenințată la nivel global (IUCN Red List + Habitat Directive – Annex IIb & IVb + Bern Convention – App I); amenințată la nivel european (Habitat Directive – Annex IIb & IVb + Bern Convention – App I); statutul național (În concordanță cu Lista Roșie a României, 1994 (Oltean & colab.) : R – rară; date deficiente – IUCN red list (<http://www.iucnredlist.org/details/162210/0> - accesat 18.05.2017)

În zona de implementare a proiectului specia nu a fost regăsită.

*2327 Himantoglossum caprinum*

**Statutul speciei:** se regăsește pe anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE; este citată ca periclitată (Boșcaiu et al., 1994); rară (Dihoru et Dihoru, 1994; Oltean et al., 1994); periclitată pe Lista Roșie a speciilor amenințate din Carpați (Witkowski et al., 2003); sporadică (Ciocârlan, 2009). Nu apare în Lista Roșie IUCN, apare în anexa II al Convenției CITES (referitor la vechea denumire de *H. caprinum*).

În timpul deplasărilor în teren specia nu a fost regăsită.

*2. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar*

Situl de importanța comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu nu are desemnat administrator. Pentru aria naturală protejată ROSCI0126 Munții Țarcu nu există Plan de management aprobat prin Ordin al ministrului mediului deci nu se poate face o raportare a proiectului propus la un astfel de plan și nici stabili dacă este necesar sau nu managementului de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul este benefic pentru turiști deoarece sunt create condiții decente pentru apres ski.

*3. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor protejate și a habitatelor din aria naturală protejată*

Proiectul propus nu este de natură să aducă o creștere a impactului asupra ariei naturale protejate, față de situația existentă în zonă – stațiune montană pentru practicarea sporturilor de iarnă, cu instalații de transport pe cablu, hoteluri, pensiuni, parcare și alte obiective turistice deja construite. Pe terenul unde se va implementa proiectul nu există iazuri și deci broaștele nu trăiesc, ele pot doar tranzita teritoriul în perioadele de ploii abundente când se pot forma bălțiri. Per ansamblu putem considera că se aduce un impact minim asupra acestei specii.

Speciile de mamifere preferă zone mai înalte, sălbatice împădurite, nu gol alpin, deci impactul asupra mamiferelor este nesemnificativ.

Specia lutra lutra nu are habitat propice în apropiere, deci nu se va regăsi la locul de implementare al proiectului, deci nu se estimează impact.

Speciile floristice vor fi afectate doar în perioada de construcție și pe suprafața construcției și a organizării de șantier. În perioada de funcționare nu există impact.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Proiectul nu afectează calitatea apei și nici calitatea apelor subterane. De asemenea nu aduc modificări substanțiale asupra zonei, nu se defrișează copaci și nu se modifică relieful. Nu există poluanți ai aerului, exceptând perioada de construcție când se folosesc utilaje și acestea produc noxe – în limitele normale și fără a aduce o modificare poluării de fond. Dar această perioadă este scurtă și nu influențează calitatea aerului. Speciile pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată – Sit Natura 2000 nu sunt afectate și nu se distrug habitate.

În concluzie, dacă se respectă toate măsurile stabilite în prezentul memoriu, modificările aduse proiectului aprobat au un impact nesemnificativ asupra sitului de importanță comunitară.

Procentul ocultat din aria naturală protejată: 0,000022 %.

În zonă există alte construcții: telescaun, clădirile de la stațiile de plecare și pornire, instalația de transport pe cablu. Proiectul își propune a micșora impactul asupra mediului și sănătății umane. În stațiunea Muntele Mic există hoteluri, pensiuni și alte instalații de teleschi sau telescaun. Având în vedere că stațiunea este foarte veche, zona este antropizată, modificările aduse de proiect nu sunt de natură să crească impactul cumulat existent.

Observațiile în teren s-au realizat în perioada sfârșit august - iulie. Metode:

Pentru determinarea florei s-au executat deplasări în teren (2 deplasări a câte 1 zile fiecare). La fiecare deplasare s-a parcurs traseul pe care se va desfășura proiectul, notându-se de fiecare dată orice specie vegetală întâlnită. Pentru plantele a căror determinare nu a fost posibilă în teren a fost recoltat câte un exemplar care s-a determinat ulterior, în laborator (cu ajutorul determinatoarelor seriei *Flora R.P.R. – R.S.R.*, respectiv *Flora ilustrată a României*).

Pentru amfibieni și reptile s-au parcurs zonele ce vor fi afectate de viitoarele lucrări. Determinarea habitatelor s-a făcut în paralel cu determinările floristice, în timpul parcurgerii regiunii aferente studiului. Au fost avute în vedere diferitele tipuri de stațiuni caracteristice terenului respectiv, pe care au fost apoi alese zone de probă (pătrate cu latura de cinci până la 20 metri). În acestea s-au identificat calitativ și apoi s-au apreciat cantitativ speciile vegetale prezente, punându-se accent pe acelea care se constituie ca edificatori ai diferitelor tipuri de habitate.

Pentru mamifere s-au căutat urme.



Având în vedere faptul că majoritatea speciilor prezente în fișa sitului nu au fost găsite în teren acestea nu s-au putut fotografia

- **impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor:** proiectul propus este un apres ski, deci nivelul de zgomot va fi același cu sau fără această clădire – turiștii vor fi prezenți în zonă în aer liber sau în apres ski.

- **impactul asupra peisajului și mediului vizual:** în zona de implementare a proiectului există deja construcții, deci clădirea nu va aduce modificări peisajului.

- **impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:** nu există în zonă patrimoniu istoric și cultural.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ): impactul este pozitiv, pe termen lung.






- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): având în vedere faptul că zona este antropizată impactul asupra biodiversității este ne semnificativ.

- magnitudinea și complexitatea impactului: Având în vedere toate aspectele prezentate pe parcursul memoriului prin implementarea proiectului nu se aduce un impact asupra zonei, factorilor de mediu sau biodiversitate.

- probabilitatea impactului: impactul probabil va fi în perioada de construcție, în perioada de funcționare impactul este ne semnificativ: activitatea se desfășoară cu precădere în perioada de iarnă deci speciile de mamifere, speciile floristice, habitatele nu vor fi afectate. Factorii de mediu aer, apă și sol nu sunt influențați de implementarea proiectului și de desfășurarea activității.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: perioada construcțiilor – aproximativ 2 luni.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Pentru protejarea factorilor de mediu și respectiv a speciilor de plante și animale protejate trebuie implementate următoarele măsuri:

-  Evitarea mersului în gol a utilajelor;
-  Limitarea orarului zilnic de lucru la 10 ore;
-  Evitarea lucrului pe timp de noapte
-  Respectarea disciplinei tehnologice
-  Respectarea normelor de igienă

## **Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- ✚ Interzicerea deversării oricăror soluții provenite de la construcții în orice sursă de apă.
- ✚ Folosirea utilajelor de construcție doar atât cât este necesar, utilizând un număr minim necesar de utilaje concomitent.
- ✚ Respectarea organizării de șantier
- ✚ Nivelarea pământului pe zonele circulate de utilaje.
- ✚ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, atât pe suprafața aferentă obiectivului cât și în vecinătate. Valorificarea sau eliminarea, după caz, cu firme specializate și care sunt autorizate d.p.d.v. al mediului pentru aceste activități
- ✚ Scurgerile de produse petroliere vor fi localizate și se vor aplica produse absorbante.
- ✚ Pământul se va nivela astfel încât să nu existe bălțiri pe timpul construcției pentru a evita omorârea speciei bombina bombina
- ✚ Se va realiza monitorizarea speciilor de plante, pești și animale pe perioada construcției și pe perioada funcționării.

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă: pe perioada de construcție se vor lua măsurile necesare pentru a avea o bună organizare de șantier, nr. de utilaje utilizate concomitent să fie minim, depozitarea materialelor necesare construcției să fie depozitate ordonat, deșeurile să fie colectate selectiv și gestionate conform legislației în vigoare.

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

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

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):

Proiectul nu se încadrează în directivele prezentate mai sus.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de executie se vor desfasura numai în limitele incintei detinute de titular și nu vor afecta domeniul public. Zona destinată organizării executiei va fi împrejmuită și semnalizată corespunzător pentru a nu periclita viața oamenilor. La intrarea în incinta zonei de lucrări se va amplasa un panou de identificare a obiectivului de min. 90x60 cm. Organizarea de santier se va limita la rulote (vestiare) pentru muncitori si unelte si se va asigura in incinta, fara a bloca caile de acces.

Proiectul elaborat respectă principiile generale de prevenire în materie de securitate și sănătatea muncii, conform Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și legislației în vigoare.

Pentru minimizarea riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier, antreprenorul va întocmi planul propriu de securitate și sănătate și va descrie în proceduri/instrucțiuni activitățile generatoare de riscuri, care să prezinte succesiunea operațiilor, riscurile și măsurile de protecție ce se impun.

Evaluarea riscurilor previzibile legate de execuția lucrărilor proiectate se refera la:

- desfășurarea simultană/sucesivă a unor lucrări sau faze de lucru;
- modul de lucru;
- echipamente de muncă folosite;
- deplasarea personalului;
- materiale utilizate;
- organizarea șantierului;

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

În planul de securitate și sănătate al obiectivului se vor preciza regulile aplicabile șantierului și măsurile specifice anumitor riscuri, cum ar fi: căderea de la înălțime, apariții de noxe, electrocutarea etc, măsurile privind prevenirea și stingerea incendiilor conform Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și Normativului de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora - C 300-94, precum și măsurile de coordonare pentru prevenirea riscurilor generate de interferarea activităților din șantier.

Delimitarea incintei șantierului este conform planului de situație și se realizează cu ajutorul unei împrejurimi provizorii din panouri metalice sau de osb. Menționăm că pentru organizarea lucrărilor de șantier, nu sunt necesare spații suplimentare aflate în afara limitelor incintei din planul de situație. Accesul și aprovizionarea șantierului se asigură din drumul județean, fără obstructionarea traficului auto.

- localizarea organizării de șantier: pe terenul beneficiarului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: având în vedere că pentru realizarea proiectului este necesară o organizare de șantier pe o suprafață mică – aproximativ 50 m<sup>2</sup> impactul este nesemnificativ.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: noxe provenite de la utilajele folosite în procesul de construcție, scurgeri de produse petroliere de la utilaje. Pentru reținerea scurgerilor de produse petroliere societatea este dotată cu materiale absorbante, lopeți, gățeli, ambalaje, iar pentru minimizarea noxelor se vor folosi concomitent un număr minim de utilaje.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Pentru reținerea scurgerilor de produse petroliere societatea este dotată cu materiale absorbante, lopeți, gățeli, ambalaje, iar pentru minimizarea noxelor se vor folosi concomitent un număr minim de utilaje.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: la finalizarea investiției nu sunt necesare lucrări de refacere a mediului – proiectul se realizează la suprafața solului, iar organizarea de șantier este pe o suprafață foarte mică. La finalizarea proiectului toate materialele de construcție rămase vor fi îndepărtate și transportate în afara sitului. La fel se va proceda și cu deșeurile, acestea fiind gestionate cu firme specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

În cazul producerii unor poluări accidentale - scurgeri de produse petroliere societatea este dotată cu materiale absorbante, lopeți, gățeli, ambalaje. Deșeurile astfel rezultate vor fi gestionate cu firme specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

La închiderea activității nu sunt necesare dezafectări – nu sunt instalații. Clădirea poate fi demolată, respectându-se normele tehnice din construcții și prevederile legale d.p.d.v. al protecției mediului.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Clădirea poate fi demolată, respectându-se normele tehnice din construcții și prevederile legale d.p.d.v. al protecției mediului. Nu sunt necesare lucrări de reabilitare a zonei.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

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

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

Proiectul presupune realizarea unei clădiri în suprafață de 127 m<sup>2</sup>. Clădirea este asezată pe 21 stâlpi de beton îmbrăcați în lemn. Clădirea va fi realizată din lemn. Nu sunt necesare parcări.

Pentru proiectul propus s-a eliberat Certificat de urbanism nr. CU 15/08.07.2019, Certificat de urbanism emis conform PUG aprobat prin HCL 38/18.04.2019.

**Proiectul** „DESFIINȚARE ȘI CONSTRUCȚIE, CONSTRUCȚIE DIN LEMN PENTRU SERVICII TELESCHI BORLOVA,, nu se încadrează în Legea 292/20188 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, dar se încadrează în prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

Construcția este necesară pentru asigurarea unui punct de alimentație la baza teleschiului Borlova.

Proiectul este amplasat în Comuna Turnu Ruieni, jud. Caraș-Severin, în stațiunea Muntele Mic. Clădirea este amplasată la baza teleschiului Borlova, în partea dreaptă a drumului județean DJ 608A, Caransebeș - Muntele Mic, pe sensul de mers spre stațiune. Caracteristicile amplasamentului:

- ✓ teren categorie de folosință – teren intravilan
- ✓ suprafață – 5.153,000 mp, forma neregulată
- ✓ căi de acces public: drum
- ✓ particularități topografice: teren ocupat parțial de construcții – corp C1.
- ✓ Condiții de climă și încadrare în zonele din hărțile climatice prevăzute de STAS 6472/2-83 – temperatura de clacul pentru vară; SR 10907/1-97 – temperatura de calcul pentru iarnă, SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007 – viteza de clacul a vânturilor și SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006 încărcările date de zăpadă.
- ✓ Zona seismică de calcul în conformitate cu prevederile normativului P100-1/2013: valorile principalilor coeficienți de calcul sunt pentru zona de încadrare seismică:  $a_g=0,15$ ;  $T_c=0,7$  sec.
- ✓ Condiții de amplasare: conform PUG.
- ✓ Vecinătăți:
  - f) N – stațiunea Muntele Mic
  - g) S – drum
  - h) E – Pârția Borlova
  - i) V - parcare

Pentru realizarea construcției materialele vor fi transportate cu camion și depozitate temporar la baza teleschiului Borlova. Betonul va fi transportat cu autoutilitară specială și turnat direct în gropile aferente stâlpilor de susținere.

Proiectul ce va fi implementat este localizat pe teritoriul ariei naturale de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu

Durata de execuție 2 luni.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0126 Munții Țarcu.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: tabel nr. 5

Tabel nr. 5 Prezența, efectivele și suprafețele acoperite de specii și habitate

Specie	Prezență	Efective	Suprafețe acoperite de habitate
<b>HABITATE</b>			
3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	NU	-	78,4
4060 - Tufărișuri alpine și boreale;	DA	-	50
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	NU	-	521,4
4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> ;	NU	-	190,9
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	NU	-	948,8
6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine;	NU	-	715,5
6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase;	NU	-	225,9
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	DA	-	2
7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> );	NU	-	410,7
7230 - Mlaștini alcaline;	NU	-	2,99
8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> );	NU	-	7,73
8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	NU	-	316,9
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ;	NU	-	54
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ;	NU	-	227,75

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> ;	NU	-	133,05
9180* - Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	NU	-	9245,68
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);	NU	-	2854,54
91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion);	NU	-	73,94
91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpinion</i> );	NU	-	5011,37
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	NU	-	78,4
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> );	NU	-	1966,4
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ).	NU	-	521,4
<b>MAMIFERE</b>			
1352* - <i>Canis lupus</i> (lup);	NU	7-20 exemplare la nivelul sitului, specie neidentificată pe teren	-
1361 - <i>Lynx lynx</i> (râs)	NU	4-7 exemplare la nivelul sitului, specie neidentificată pe teren	-
1355 <i>Lutra lutra</i> (VIDRĂ)	NU	-	-
2590 - <i>Erinaceus europaeus</i> (Ariciul-european)	NU	Nespecificat în literatură, specie neidentificată pe teren	-
2644 – <i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)	NU	Nespecificat în literatură, specie neidentificată pe teren	-
1369 - <i>Rupicapra rupicapra</i>	NU	1 exemplar în zona Muntele Mic, specie neidentificată pe	-



**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

		teren	
2598 - <i>Sorex alpinus</i>	NU	-	-
<b>AMFIBIENI ȘI REPTILE</b>			
1193 - <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	NU	Nespecificat în literatură, neidentificată pe teren	-
2361 - <i>Bufo bufo</i>	NU	-	-
1251 - <i>Lacerta trilineata</i>	NU	-	-
2351 - <i>Salamandra salamandra</i>	NU	-	-
<b>PEȘTI</b>			
1138 - <i>Barbus meridionalis</i> (moioagă, câcruse);	NU	-	-
1163 - <i>Cottus gobio</i> (zglăvoc);	NU	-	-
4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar);	NU	-	-
2485 - <i>Eudontomyzon vladykovi</i>	NU	-	-
1122 - <i>Gobio uranoscopus</i> (petroc)	NU	-	-
<i>Alburnus alburnus</i> (Oblet)	NU	-	-
<i>Lota lota</i> (Mântus)	NU	-	-
1109 - <i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)	NU	-	-
<b>PLANTE</b>			
4066- <i>Asplenium adulterinum</i>	NU	-	-
2327 - <i>Himantoglossum caprinum</i> (ouăle popii);	NU	-	-
1389 – <i>Meesia longiseta</i>	NU	-	-
<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	NU	-	-
4116 - <i>Tozzia carpathica</i>	NU	Este prezentă în sit, dar nu în zona Muntele Mic.	-
1762 - <i>Arnica montana</i> (Arnică)	NU	-	-
2244 - <i>Artemisia insipida</i>	NU	-	-
2075 - <i>Dianthus serotinus</i>	NU	-	-
1849 - <i>Ruscus aculeatus</i>	NU	-	-
<b>INSECTE</b>			
4046 - <i>Cordulegaster heros</i>	NU	-	-
<b>NEVERTEBRATE</b>			

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

1091 - <i>Astacus astacus</i>	NU	-	-
1034 - <i>Hirudo medicinalis</i>	NU	-	-

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

Situl de importanța comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu nu are desemnat administrator. Pentru aria naturală protejată ROSCI0126 Munții Țarcu nu există Plan de management aprobat prin Ordin al ministrului mediului deci nu se poate face o raportare a proiectului propus la un astfel de plan și nici stabili dacă este necesar sau nu managementului de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Impactul este prezentat în tabelul nr. 6

Tabel nr.6 Impact

Specie	Prezență	Impact	Tip impact
<b>HABITATE</b>			
3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	NU	-	-
4060 - Tufărișuri alpine și boreale;	DA	DA	NESEMNIFICATIV
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	NU	-	-
4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> ;	NU	-	-
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	NU	-	-
6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine;	NU	-	-
6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase;	NU	-	-
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	DA	DA	NESEMNIFICATIV
7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> );	NU	-	-

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

7230 - Mlaștini alcaline;	NU	-	-
8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> );	NU	-	-
8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	NU	-	-
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ;	NU	-	-
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ;	NU	-	-
9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> ;	NU	-	-
9180* - Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	NU	-	-
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> );	NU	-	-
91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Aremonio-Fagion</i> );	NU	-	-
91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpinion</i> );	NU	-	-
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	NU	-	-
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> );	NU	-	-
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ).	NU	-	-
<b>MAMIFERE</b>			
1352* - <i>Canis lupus</i> (lup);	NU	DA	NESEMNIFICATIV
1361 - <i>Lynx lynx</i> (râs)	NU	DA	NESEMNIFICATIV
1355 <i>Lutra lutra</i> (VIDRĂ)	NU	-	-
2590 - <i>Erinaceus europaeus</i> (Ariciul-	NU	DA	NESEMNIFICATIV

european)			
2644 – <i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)	NU	-	-
1369 - <i>Rupicapra rupicapra</i>	NU	DA	NESEMNIFICATIV
2598 - <i>Sorex alpinus</i>	NU	-	-
<b>AMFIBIENI ȘI REPTILE</b>			
1193 - <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	NU	DA	NESEMNIFICATIV, cu condiția respectării organizării de șantier – nu se crează adenivelări pentru a nu se crează bălțiri
2361 - <i>Bufo bufo</i>	NU	-	-
1251 - <i>Lacerta trilineata</i>	NU	-	-
2351- <i>Salamandra salamandra</i>	NU	-	-
<b>PEȘTI</b>			
1138 - <i>Barbus meridionalis</i> (moioagă, câcruse);	NU	-	-
1163 - <i>Cottus gobio</i> (zglăvoc);	NU	-	-
4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar);	NU	-	-
2485 - <i>Eudontomyzon vladykovi</i>	NU	-	-
1122 - <i>Gobio uranoscopus</i> (petroc)	NU	-	-
<i>Alburnus alburnus</i> (Oblet)	NU	-	-
<i>Lota lota</i> (Mântus)	NU	-	-
1109 - <i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)	NU	-	-
<b>PLANTE</b>			
4066- <i>Asplenium adulterinum</i>	NU	-	-
2327 - <i>Himantoglossum caprinum</i> (ouăle popii);	NU	-	-
1389 – <i>Meesia longiseta</i>	NU	-	-
<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	NU	-	-
4116 - <i>Tozzia carpathica</i>	NU	-	-
1762 - <i>Arnica montana</i> (Arnică)	NU	-	-
2244 - <i>Artemisia insipida</i>	NU	-	-














2075 - Dianthus serotinus	NU	-	-
1849 - Ruscus aculeatus	NU	-	-
INSECTE			
4046 - Cordulegaster heros	NU	-	-
NEVERTEBRATE			
1091 - Astacus astacus	NU	-	-
1034 - Hirudo medicinalis	NU	-	-

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: -

XIV. Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

### **Măsuri pentru protejarea mediului înconjurător**

Pentru protejarea factorilor de mediu și respectiv a speciilor de plante și animale protejate trebuie implementate următoarele măsuri:

-  Evitarea mersului în gol a utilajelor;
-  Limitarea orarului zilnic de lucru la 10 ore;
-  Evitarea lucrului pe timp de noapte
-  Respectarea disciplinei tehnologice
-  Udarea rezervelor de pietriș și nisip dacă este cazul (temperaturi ridicate, absența ploii un timp îndelungat)
-  Întreținerea stației de epurare
-  Respectarea normelor de igienă
-  Interzicerea deversării oricăror soluții provenite de la construcții în orice sursă de apă.
-  Folosirea utilajelor de construcție doar atât cât este necesar, utilizând un număr minim necesar de utilaje concomitent.
-  Respectarea organizării de șantier
-  Nivelarea pământului pe zonele circulate de utilaje.
-  Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, atât pe suprafața aferentă obiectivului cât și în vecinătate. Valorificarea sau eliminarea, după caz, cu firme specializate și care sunt autorizate d.p.d.v. al mediului pentru aceste activități
-  Pământul rezultat din excavații se va depozita compact, iar ce nu se folosește la fixarea fundațiilor se va depozita în locuri prevăzute de beneficiar.

**Construcție din lemn pentru servicii Teleschi Borlova – S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI S.R.L.**

- ✚ Scurgerile de produse petroliere vor fi localizate și se vor aplica produse absorbante.
- ✚ Pământul se va nivela astfel încât să nu existe bălțiri pe timpul construcției pentru a evita omorârea speciei bombina bombina
- ✚ Pentru o bună urmărire a încadrării în normativele legate de protecția mediului se va urmări ca instalațiile din dotare – centrala termică - să fie în perfectă stare de funcționare.
- ✚ Se va realiza monitorizarea speciilor de plante, pești și animale pe perioada construcției și pe perioada funcționării.

Întocmit:

**S.C. IT & Mediu S.R.L**

**Registru Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului**

**Poziția 360**

str. Liege nr. 5/10, 300639, Timișoara

Tel: 0356802098, Fax: 0256426617

Mobil: 0722 533 648, 0722 877 728

E-mail: [pirleah@yahoo.com](mailto:pirleah@yahoo.com)

[office@electro-mediu.ro](mailto:office@electro-mediu.ro)

Web: [www.electro-mediu.ro](http://www.electro-mediu.ro)

S.C. MUNTELE MIC SUPERSKI SRL

BUNA HORAȚIU

ADMINISTRATOR