

REZUMAT NETEHNIC PENTRU STUDIUL  
DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU  
PLANUL URBANISTIC ZONAL MUNȚII  
HARGHITEI, JUDEȚUL HARGHITA

REZUMAT NETEHNIC PENTRU STUDIUL  
DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU  
PLANUL URBANISTIC ZONAL MUNȚII  
HARGHITEI, JUDEȚUL HARGHITA

Întocmit,

SC TOPMED PROJECT SRL

2017



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### S.C TOPMED PROJECT S.R.L

cu sediul în: Bacău, Str. Mioritei, nr.28, județul Bacău  
Telefon: 0747284333, Email: [daniel\\_ioan\\_maftei@yahoo.com](mailto:daniel_ioan_maftei@yahoo.com)  
CUI 34202861 înregistrată în Registrul Comerțului la J4/255/2015

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 685* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **03.02.2016**  
Valabil până la data de : **03.02.2021**

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU  
SECRETAR DE STAT



## Informații privind PP supus aprobării:

### Informații privind PP:

#### Denumirea:

Denumirea lucrării: Studiu de evaluare adecvată pentru Planul Urbanistic Zonal Munții Harghitei

Beneficiar: Consiliul Județean Harghita – Adresa: Miercurea Ciuc, P-ța Libertății, nr. 5

Proiectant: SC Vallum SRL – Adresa: Miercurea Ciuc, P-ța Majláth G. Károly nr. 6

Elaborator EA: SC Topmed Project SRL – Adresa: Bacău, str. Mioriței, nr. 28, telefon 0747284333, 0729017558

Data întocmirii EA: 2017

#### Descrierea:

PLAN URBANISTIC ZONAL MUNȚII HARGHITA a fost întocmit cu scopul de a organiza și dezvolta turismul activ specific în unitățile administrative teritoriale cu teritorii situate în zona montană aferentă Munților Harghitei. Aceste teritorii chiar dacă se află în raza mai multor unități administrative teritoriale și sunt reglementate din punct de vedere urbanistic prin planurile urbanistice generale ale acestor unități administrative teritoriale nu sunt elemente izolate și nu pot avea succes decât împreună.

Din aceste considerente pentru asigurarea unei dezvoltări coerente și durabile, respectiv pentru corelarea priorităților de dezvoltare și eficientizarea investițiilor în domeniul turismului a fost necesară elaborarea unei planificări urbanistice integrate pentru aceste teritorii prin Planul Urbanistic Zonal Munții Harghita.

Studiul de evaluare adecvată a Planului Urbanistic Zonal Munții Harghita are drept obiectiv analiza biodiversității pe o suprafață de 74.723,9501 ha aflată pe raza administrativă a 19 localități după cum urmează: municipiul Miercurea

Ciuc, orașul Vlăhița și comunele Tușnad, Sânsimion, Sântimbru, Sâncrăieni, Ciceu, Siculeni, Racu, Mădăraș, Dănești, Tomești, Cârța, Voșlăbeni, Suseni, Zetea, Căpâlnița, Lueta și Merești.

Amplasamentul planului include o serie de situri Natura 2000 care au un plan de management aprobat precum: situl Natura 2000 ROSCI 0090 "Harghita Mădăraș", situl Natura 2000 ROSPA 0034 "Depresiunea și Munții Ciucului", situl Natura 2000 ROSPA 0033 "Depresiunea și Munții Giurgeului", situl Natura 2000 ROSPA 0027 "Dealurile Homoroadelor" și situl Natura 2000 ROSCI 0246 "Tinovul Luci".

Situl Natura 2000 ROSPA0034 "Depresiunea și Munții Ciucului", Rezervația Naturală "Tinovul Luci", Rezervația Naturală "Mlaștina Búdös - Sântimbru", Rezervația Naturală "Rezervația geologică de la Sâncrăieni", Rezervația Naturală "Dumbrava Harghitei" și "Rezervația Naturală Poiana Narciselor" de la Vlăhița nu au un plan de management aprobat.

Planul Urbanistic Zonal Munții Harghita reglementează zone intravilane, care aparțin:

**a. la mai multe unități teritoriale administrative, precum:**

- ❖ Harghita Băi – Miercurea Ciuc și Ciceu
- ❖ Harghita Mădăraș – Zetea, Căpâlnița. Vlăhița, Mădăraș
- ❖ Băile Homorod – Căpâlnița și Vlăhița
- ❖ Sântimbru Băi – Sâncrăieni și Sântimbru

**b. la o singură unitate teritorială administrativă, cum sunt:**

- ❖ Siculeni – Zona Hógödör
- ❖ Mădăraș – Zona Nagyödör
- ❖ Miercurea Ciuc – Pasul Tolvajos, Zona Sövényes
- ❖ Lueta – Zona Kalibáskő
- ❖ Merești – la vest de localitate
- ❖ Tușnad – la sud de Tușnadu Nou
- ❖ Tomești – zona Izvorul Mureșului

**1. Municipiul Miercurea Ciuc:**

Poziție în zona administrativă: Harghita Băi, Pasul Tolvajos, Zona Sövényes;

Total zonă reglementată: Harghita Băi - 33.98 Ha.

### Pasul Tolvajos și Zona Sövényes – 24.80 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

### **2. Orașul Vlăhița:**

Poziție în zona administrativă: Valea Vargyas, Harghita Mădăraș, Băile Homorod.

Total zonă reglementată: Harghita Mădăraș + Valea Vargyas – 23.13 Ha.  
Băile Homorod – 61.51 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

### **3. Comuna Tușnad:**

Poziție în zona administrativă: la sud vest de Tușnadu Nou.

Total zonă reglementată: 0.7 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism.

### **4. Comuna Sânsimion**

Poziție în zona administrativă: -

Total zonă reglementată: -

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: -

### **5. Comuna Sântimbru**

Poziție în zona administrativă: Sântimbru Băi.

Total zonă reglementată: 50.55 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

### **6. Comuna Sâncrăieni**

Poziție în zona administrativă: Sântimbru Băi.

Total zonă reglementată: 51.83 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

### **7. Comuna Ciceu**

Poziție în zona administrativă: Harghita Băi.

Total zonă reglementată: 90.20 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

**8. Comuna Siculeni:**

Poziție în zona administrativă: Zona Hógödör.

Total zonă reglementată: Zona Hógödör – 52.40 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică), rețea de drumuri și parcări.

**9. Comuna Racu:**

Poziție în zona administrativă: -

Total zonă reglementată: -

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: -

**10. Comuna Mădăraș:**

Poziție în zona administrativă: zona 'Nagygodör' ( spre nord de Harghita Mădăraș)

Total zonă reglementată: 35.34 Ha

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, sport și agrement cu dotări tehnice aferente

**11. Comuna Dănești:**

Poziție în zona administrativă: -

Total zonă reglementată:-

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: -

**12. Comuna Tomești:**

Poziție în zona administrativă: Zona Izvorul Mureșului

Total zonă reglementată: Zona Izvorul Mureșului – 3.29 Ha

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, sport și agrement cu dotări tehnice aferente.

**13. Comuna Cârța:**

Poziție în zona administrativă: -

Total zonă reglementată: -

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: -

**14. Comuna Voșlobeni:**

Poziție în zona administrativă: -

Total zonă reglementată: -

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: -

**15. Comuna Suseni:**

Poziție în zona administrativă: -

Total zonă reglementată: -

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: -

**16. Comuna Zetea:**

Poziție în zona administrativă: Zona Izvoare și Harghita Mădăraș.

Total zonă reglementată: 6.09 Ha.

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

### **17. Comuna Căpâlnița:**

Poziție în zona administrativă: Harghita Mădăraș și Băile Homorod.

Total zonă reglementată: Harghita Mădăraș - 7.42 Ha

Băile Homorod – 18.69 Ha

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement cu dotări tehnice aferente, dotări edilitare (rețea electrică, rețea de apă și canalizare), rețea de drumuri și parcări.

### **18. Comuna Lueta:**

Poziție în zona administrativă: Zona Kalibáskő

Total zonă reglementată: 4.84 Ha

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, locuire temporară, sport și agrement.

### **19. Comuna Merești:**

Poziție în zona administrativă: lângă intravilan

Total zonă reglementată: 1.33Ha

Categoriile de funcțiuni incluse în zonă prin reglementări: turism, sport și agrement cu dotări tehnice aferente.

## **Reglementări și intervenții în cadrul PUZ Munții Harghita în zone extravilane:**

Planul Urbanistic Zonal Munții Harghita stabilește zone pentru pârtii de schi și piste pentru schi fond în zonele administrative ale următoarelor localități: Miercurea Ciuc, Vlăhița, Căpâlnița, Sântimbru, Sâncrăieni, Ciceu, Siculeni, Mădăraș, Tomești, Zetea și Lueta.

Planul Urbanistic Zonal Munții Harghita stabilește zone de păduri de protecție aferente captărilor de apă în zonele: Băile Harghita, Harghita Mădăraș, Sântimbru-Băi.

Planul Urbanistic Zonal Munții Harghita propune rețeaua căilor de comunicare:

**a. drumuri de acces** către: Harghita Mădăraș, Zona Siculeni-Hógödör, Sântimbru-Băi, Harghita-Băi, Zona Mădăraș – Nagygödör în zonele extravilane ale următoarelor unități administrative: Vlăhița, Zetea, Miercurea Ciuc, Siculeni, Sâncrăieni, Mădăraș.



**b. drumuri forestiere** în toate zonele extravilane ale unităților administrative studiate.

**c. drumuri** pentru bicicliști, animale de călărit, atelaje canine în toate zonele extravilane ale unităților administrative studiate.

**d. poteci** – pentru drumeție în toate zonele extravilane ale unităților administrative studiate.

Planul Urbanistic Zonal Munții Harghita propune dezvoltarea rețelei electrice în zonele studiate și reglementate: Zona Mădăraș – 'Nagyödör', Harghita Mădăraș, Valea Vargyas, Zona Siculeni – Hógödör, Harghita – Băi.

### **Obiectivele PP:**

Studiul de evaluare adecvată pentru PUZ Munții Harghitei are ca și obiectiv principal evaluarea efectelor negative posibile care pot apărea în urma implementării planului propus.

### **Informații privind producția care se va realiza:**

Planul propus (PP) prevede amenajarea unui domeniu schiabil format dintr-un complex de pârtii, trasee de schi pentru agrement, instalații de transport cu cablu, precum și spații de parcare. Domeniul schiabil va dezvolta cele două zone centrale existente: Harghita Mădăraș (la o altitudine de 1600 m) și Harghita Băi (la o altitudine cuprinsă între 1250-1400 m).

PUZ Munții Harghitei propune extinderea a 4 zone în ceea ce privește domeniul schiabil amenajate astfel:

✚ În zona Mădăraș s-au propus 11 pârtii noi de schi cu lungimea totală de aproximativ 16,5 km, 9 instalații de transport cu cablu (2 telegondole, 6 telescaune și 1 teleschi) și parcări auto la baza instalațiilor de transport cablu.

**Capacitatea maximă de primire estimată a domeniului schiabil existent + propus fiind de circa 4.500 schiori/zi.**

✚ În zona Harghita Băi s-au propus 13 pârtii și trasee de schi noi cu lungimea totală de circa 18 km, 6 instalații de transport cu cablu (2 telegondole, 6 telescaune fixe și 1 teleschi).

**Capacitatea maximă de primire estimată a domeniului schiabil existent + propus fiind de circa 4.600 schiori/zi. La bazele telegondolelor se propune amenajarea unor parcări auto.**

- ✚ În zona M. Harghita – Ciceu s-au propus 4 pârtii de schi cu lungimea totală de aproximativ 9,6 km și 3 instalații de transport cu cablu (2 telegondole, 1 telescaun fix).

**Capacitatea maximă de primire estimată a domeniului schiabil propus fiind de circa 2.400 schiori/zi. La bazele telegondolelor se propune amenajarea unor parcări auto.**

- ✚ În zona Colțul Teșit (Hógödör) s-au propus 6 pârtii de schi cu lungimea totală de aproximativ 15 km și 2 instalații de transport cu cablu (2 telescaun fix).

**Capacitatea maximă de primire estimată a domeniului schiabil propus fiind de circa 3.700 schiori/zi. La bazele teleschiurilor se propune amenajarea unor parcări auto.**

Se mai propune amenajarea unor pârtii de schi pentru agrement de interes local în următoarele localități:

- ✚ Comuna Sântimbru – zona Sântimbru Băi – 1 pârtie de schi cu lungimea de circa 1 km cu instalație de cablu tip teleschi;
- ✚ Comuna Sâncrăieni – zona Sântimbru Băi – 1 pârtie de schi fond cu o lungime aproximativă de 20 km și un punct turistic pentru schi fond.
- ✚ Municipiul Miercurea Ciuc – zona Sövényes și Pasul Tolvajos: pârtii de schi cu lungimea totală de circa 7,5 km cu instalație de transport cablu de tip telescaun.
- ✚ Comuna Mădăraș – zona Nagygödör - se propun pârtii de schi cu lungimea totală de circa 5 km cu instalație de cablu de tip telescaun;
- ✚ Comuna Tomești – zona Izvorul Mureșului – 1 pârtie de schi cu lungimea totală de circa 2 km prevăzută cu instalație de transport cablu de tip teleschi.
- ✚ Comuna Zetea – zona Izvoare – 1 pârtie de schi cu lungimea totală de circa 0,5 km prevăzută cu instalație de transport cablu de tip teleschi.
- ✚ Comuna Merești – 1 pârtie de schi cu lungimea totală de circa 0,5 km prevăzută cu instalație de transport cablu de tip teleschi.
- ✚ Comuna Lueta –pârtii de schi fond cu o lungime aproximativă de 20 km.

Se propune amenajarea pârtiilor destinate practicării celorlalte sporturi de iarnă: biatlon, sanie, atelaje canine, echiparea cu instalațiile și echipamentele corespunzătoare după caz ( extinderea pistei de biatlon existente la Harghita Băi, amenajarea și a pârtiilor destinate coborârii cu sănii în cadrul domeniului schiabil de fond în condițiile în care domeniul pentru schi permite aceasta, precum și a traseelor de atelaje canine).

Planul propus prevede amenajarea unui complex pentru agrement (pe mai multe amplasamente) cu capacitate totală de cca. 15.000 schiori/zi.

De asemenea, sunt prevăzute construirea și reabilitarea de drumuri de interes local după cum urmează:

- construire drum de interes local/pentru trafic auto: cca.73 km;
- reabilitarea drumurilor forestiere: cca. 264 km;
- reabilitarea traseelor pentru bicicliștii: 262 km;
- amenajarea unei parcări auto la stațiunea Harghita Băi cu S=1,11 ha.

Planul propus prevede reabilitarea traseelor turistice montane pentru drumeții (cca. 54 km);

S-a propus realizarea construcțiilor cu următoarele funcțiuni:

- ❖ instituții și servicii turistice cu rol de agrement, deservire activități sportive și turistice
- ❖ instituții și servicii turistice de cazare cu regim de înălțime mică, medie, mare
- ❖ centru olimpic
- ❖ locuințe cu regim redus de înălțime cu caracter rural
- ❖ servicii aferente zonelor de locuit (servicii de proximitate)
- ❖ case de vacanță, pensiuni
- ❖ servicii agroturistice
- ❖ construcții și instalații aferente dotării hidro-edilitare, gospodăririi comunale și a altor utilități necesare.

Pentru a se putea realiza planul propus este necesară defrișarea în scopul schimbării destinației terenurilor forestiere prin scoaterea definitivă din fondul forestier național a 395,35 ha în scopul realizării obiectivelor turistice, de agrement, astfel fragmentând fondul forestier existent.

Scoaterea definitivă a terenurilor din fondul forestier național se va realiza numai după obținerea actului de aprobare emis de autoritatea publică care răspunde de silvicultură și efectuarea operațiunii de predare-primire între părți în cadrul reglementării proiectelor care vor fi amplasate pe terenuri având destinație forestieră în prezent.

Vor fi create spații verzi/zona verzi cu rol de agrement și sport cu rol de protecție a cursurilor de apă și cu rol de coridor ecologic respectiv cu rol de protecție față de infrastructură de transport.

### **Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Planul Urbanistic Zonal – Munții Harghitei nu prezintă detalii de construire, cantitatea de materii prime, etc.

Aceste informații vor fi analizate în detaliu, în proiectul tehnic de execuție pentru fiecare segment de pârtii de schi, atunci când se cunoaște dezvoltatorul.

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în PUZ Munții Harghitei, se vor executa următoarele lucrări:

- defrișare arbori și arbuști, decopertarea stratului ierbos
- nivelare pârtii de schi propuse urmată de înierbarea terenurilor acolo unde este necesar
- excavații la fundații;
- betoane;
- confecții metalice și lemnoase;
- balast pentru parcări, nivelare și tasare teren aferent acestora;
- balast pentru drumuri/asfalt, nivelare și tasare teren aferent acestora;

piatră spartă/asfalt pentru drumuri de acces.

## Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70:

Din punct de vedere geografic PUZ - ul propus este situat în Munții Harghitei, în județul Harghita având coordonatele GPS:

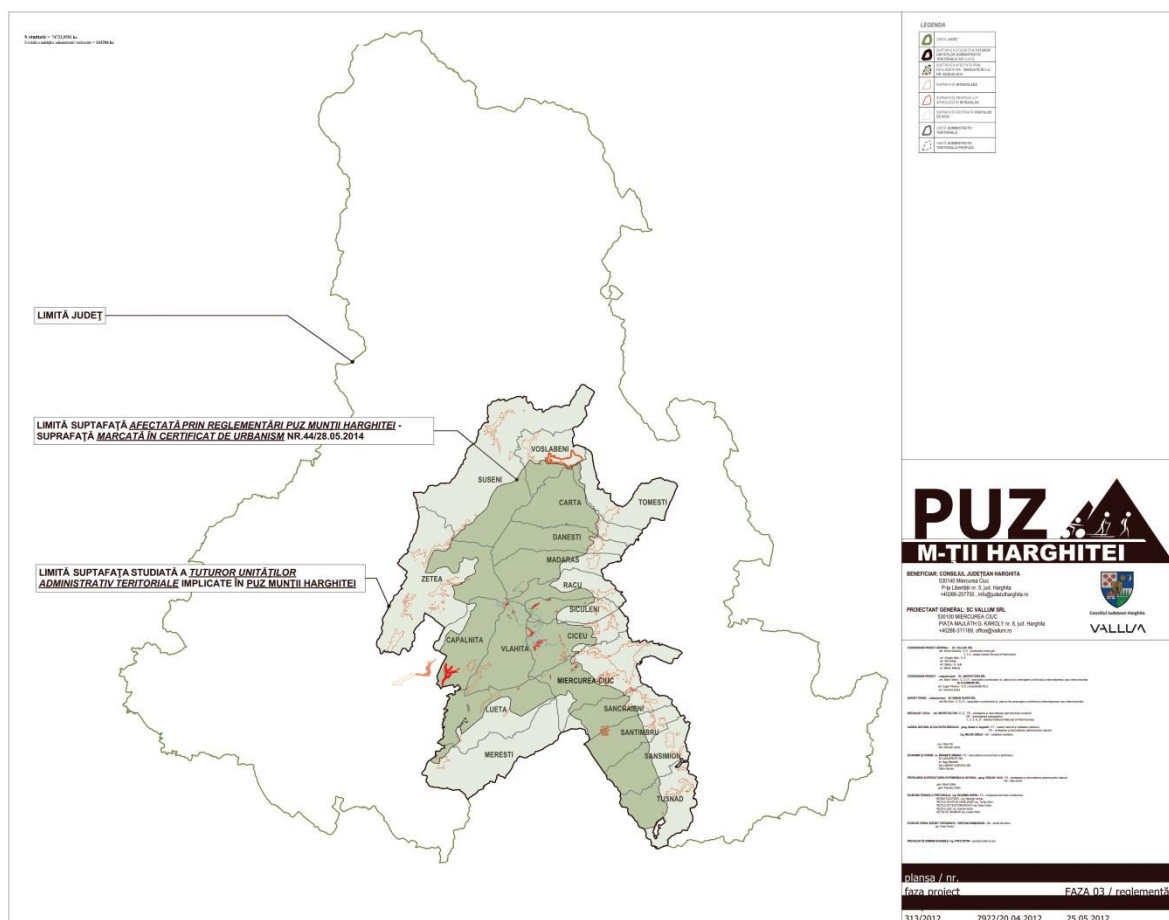
Latitudine: 46°24'3.41"N

Longitudine: 25°36'36.29"E



Localizarea geografică a PUZ Munții Harghitei la nivelul României

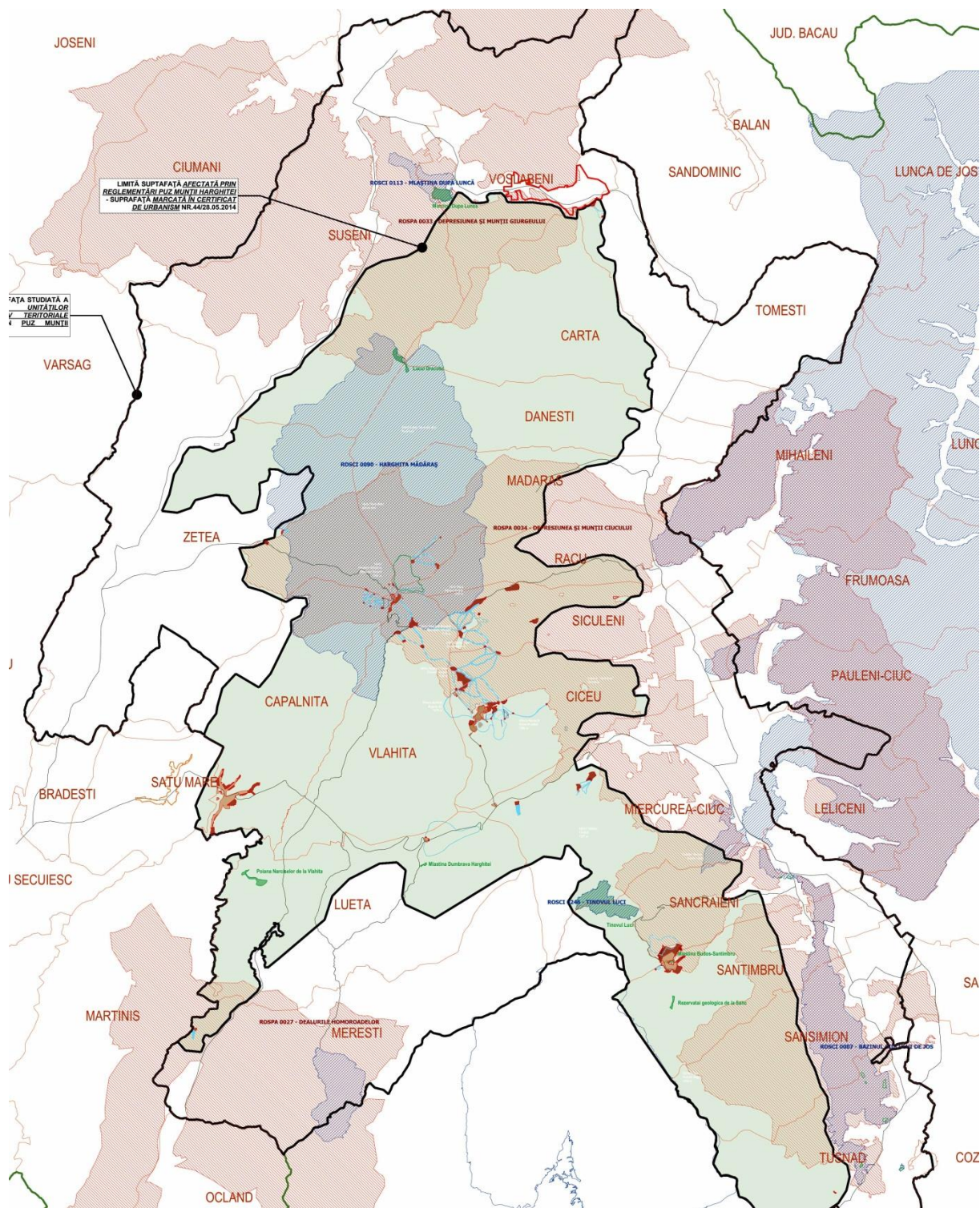
Din punct de vedere administrativ PUZ – ul propus se află pe raza administrativă a 19 localități precum: municipiul Miercurea Ciuc, orașul Vlăhița, comunele Tușnad, Sânsimion, Sântimbru, Sâncrăieni, Ciceu, Siculeni, Racu, Mădăraș, Dănești, Cârța, Tomești, Voșlăbeni, Suseni, Zetea, Căpâlnița, Lueta, Merești pe o suprafață studiată de 74723,9501 ha. Terenurile studiate se situează în intravilanul și extravilanul unităților administrativ teritoriale.



**Planul de încadrare teritorială aferentă PUZ Munții Harghita**

Zona analizată prin PUZ M-ții Harghita se suprapune / învecinează cu următoarele arii naturale protejate:

- din categoria siturilor Natura 2000 ROSCI (sit de importanță comunitară)/ ROSPA (sit de importanță avifaunistică):
  - 🚩 ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului;
  - 🚩 ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului
  - 🚩 ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor
  - 🚩 ROSCI 0090 Harghita Mădăraș
  - 🚩 ROSCI 0246 Tinovul Luci
  - 🚩 ROSCI 0007 Bazinul Ciucului de Jos



Relațiile PUZ Munții Harghitei cu siturile Natura 2000 și ariile naturale

- din categoria ariilor naturale protejate de interes național:
  - ❖ Rezervația naturală Lacul Dracului 2.493

- ❖ Rezervația naturală Tinovul Luci 2.465
- ❖ Rezervația naturală Mlaștina Būdös Sântimbru 2.475
- ❖ Rezervația naturală Rezervația geologică de la Sâncrăieni 2.459
- ❖ Rezervația naturală Mlaștina Dumbrava Harghitei 2.477
- ❖ Rezervația naturală Poiana narciselor de la Vlăhița 2.468

Dintre aceste arii naturale protejate proiectele / activitățile pentru care PUZ-ul integrator M-ții Harghita crează cadrul vor fi situate numai în următoarele arii naturale protejate din regiunea biogeografică subalpină / alpină:

- ❖ aria de protecție specială avifaunistică: ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului.
- ❖ situl de importanță comunitară: ROSCI 0090 Harghita Mădăraș - partea sudică care se suprapune cu ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului.
- ❖ ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului pe o suprafață de cca. 6233,844 ha
- ❖ aria de protecție specială avifaunistică: ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor.



## Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului (suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar / permanent de către PP, ex. drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului):

### a. Categoria de folosință a terenului:

Amplasamentul zonei studiate prin PUZ M-ții Harghita (cu S = 74723,9501 ha) în raport cu categoria de folosință a terenului și suprafețele aferente poate fi observată în următorul tabel:

ANEXA 1 MEMORIU – SUPRAFETE TERITORII ADMINISTRATIVE CF. DATE PRIMITE DE LA CONSILIUL JUDETEAN HARGHITA								
LOCALITATEA	Total Agricol	Păduri	Ape	Drumuri si căi fer.	Curți si constr.	Teren. neprod.	Teren Neagricol	Terenuri Total
MIERCUREA CIUC (M.CIUC, SECIENI, CIBA, HARGHITA BĂI, BĂILE JIGODIN)	5,476.00	5,390.00	54.00	165.00	505.00	174.00	6,288.00	11,764.00
VLĂHIȚA	3,505.00	3,584.00	47.00	103.00	137.00	70.00	3,941.00	7,446.00
COM. TUȘNAD (TUȘNADU NOU, VRABIA, TUȘNAD SAT)	3,277.00	4,004.00	74.00	73.00	129.00	107.00	4,387.00	7,664.00
BĂILE TUȘNAD	29.00	55.00	6.00	13.00	80.00	6.00	160.00	189.00
SÂNSIMION	3,900.00	2,504.00	70.00	53.00	163.00	54.00	2,844.00	6,744.00
SÂNTIMBRU	2,564.00	2,569.00	27.00	41.00	76.00	17.00	2,730.00	5,294.00
SÂNCRĂIENI	2,354.00	2,749.00	47.00	72.00	82.00	26.00	2,976.00	5,330.00
CICEU	3,344.00	3,279.00	31.00	112.00	129.00	46.00	3,597.00	6,941.00
RACU	2,554.00	2,021.00	18.00	54.00	74.00	19.00	2,186.00	4,740.00
SICULENI	2,440.00	1,307.00	16.00	55.00	96.00	25.00	1,499.00	3,939.00
MĂDĂRAȘ	3,152.00	3,270.00	16.00	58.00	76.00	28.00	3,448.00	6,600.00
CĂRȚA	5,969.00	1,905.00	24.00	107.00	87.00	23.00	2,146.00	8,115.00
DĂNEȘTI	4,461.00	1,589.00	39.00	85.00	109.00	10.00	1,832.00	6,293.00
TOMEȘTI	5,313.00	1,195.00	24.00	95.00	79.00	24.00	1,417.00	6,730.00
VOȘLOBENI (VOȘLOBENI, IZVORU MUREȘULUI)	4,772.00	909.00	30.00	98.00	118.00	24.00	1,179.00	5,951.00
SUSENI (SUSENI, LIBAN, SENETEA, CHILENI, VALEA STRĂMBĂ)	10,545.00	10,782.00	53.00	354.00	275.00	82.00	11,546.00	22,091.00
ZETEA (ZETEA, DEȘAG, IZVOARE, POIANA TÂRNAVEI, ȘICASĂU, SUBCETATE, ZONA BARAJULUI, HARGHITA MĂDĂRAȘ)	8,733.00	11,085.00	107.00	142.00	124.00	485.00	11,943.00	20,676.00
CĂPĂLNIȚA	4,638.00	2,689.00	33.00	77.00	53.00	74.00	2,926.00	7,564.00
LUETA (LUETA, BĂILE CHIRUI, SELTERS)	6,420.00	3,429.00	77.00	106.00	60.00	72.00	3,744.00	10,164.00
MEREȘTI	6,141.00	4,316.00	123.00	144.00	55.00	66.00	4,704.00	10,845.00
<b>TOTAL</b>	<b>89587.00</b>	<b>68631.00</b>	<b>916.00</b>	<b>2007.00</b>	<b>2507.00</b>	<b>1432.00</b>	<b>75493.00</b>	<b>165080.00</b>

Din bilanțul teritorial a unităților administrativ teritoriale rezultă:

- din cele 19 unități administrativ teritoriale cu teritorii studiate în cadrul PUZ-ului M-ții Harghita la 13 unități administrativ teritoriale (Miercurea Ciuc, Vlăhița, Tușnad, Sântimbru, Sâncrăieni, Ciceu, Siculeni, Mădăraș, Tomești, Zetea, Căpâlnița, Lueta, Merești) sunt prevăzute modificări ale suprafețelor de teren din intravilan față de planurilor urbanistice generale aprobate, în vigoare.
- modificările (creșterea/ reducerea) suprafețelor de teren din intravilan reprezentând 0,01- 1% din suprafața totală a fondului funciar al unităților administrativ teritoriale menționate constituie **modificări minore ale planurilor urbanistice generale ale acestor unități administrativ teritoriale.**
- terenurile agricole cu categoria de folosință pajiști din extravilanul unităților administrativ teritoriale: Miercurea Ciuc, Sâncrăieni, Ciceu, Racu, Mădăraș, Tomești, Căpâlnița, Lueta, Merești, care oferă condiții adecvate practicării schiului pentru agrement prin pârtii și trasee de schi amenajate, prevăzute prin PUZ, cu suprafață totală  $S_t = 808,81$  ha (din care suprafață prevăzută pentru schi fond  $S_f = 756,90$  ha (93,58%) și suprafața prevăzută pentru pârtii de schi alpin și trasee de schi  $S_a = 51,91$  ha – 6,42%) , își mențin categoria de folosință de pajiști (fâneată) în extravilan din următoarele considerente:
  - pe aceleași terenuri producerea de furaje, iarbă și alte plante erbacee pentru animale, recoltate prin cosire și practicarea schiului au loc în diferite perioade ale anului, fără suprapunerea acestor activități;
  - existența suprafeței înierbate este un criteriu obligatoriu de respectat, prevăzut de O. M. Turismului nr. 461 / 2001<sup>1</sup>, la amenajarea pârtiilor / traseelor de schi pentru agrement precum și menținerea integrității stratului vegetal în timpul exploatării pârtiilor și traseelor de schi pentru agrement;

<sup>1</sup> Ordinul Ministrului Turismului nr. 491/2001 pentru aprobarea Normelor privind omologarea, amenajarea, întreținerea și exploatarea pârtiilor și traseelor de schi pentru agrement, publicat în Monitorul Oficial nr. 736 din 19.11.2001

- utilizarea pentru pășunat a părților și traseelor de schi omologate este interzisă<sup>2</sup>, prin urmare nu vor fi aduse modificări prin PUZ asupra destinației și categoriei de folosință (pajiști permanente) ale acestor terenuri.
- terenurile cu destinație forestieră din extravilanul unităților administrativ teritoriale: Vlăhița, Sântimbru, Ciceu, Siculeni, Zetea, Căpâlnița, Tușnad, Sâncrăieni, propuse pentru scoatere definitivă din fond forestier prin PUZ, **cu condiția compensării acestora** și cu plata anticipată a obligațiilor bănești după caz, conform legislației în vigoare, în scopul:
  - realizării obiectivelor de agrement: părții și trasee de schi pentru agrement cu suprafața totală:  $S_t = 289,29$  ha (din care suprafața părților de schi alpin și trasee de schi:  $S_a = 244,71$  ha și suprafața părților de schi fond  $S_f = 44,58$  ha) precum și instalațiile / dotările aferente acestora cu  $S_{total} = 49,42$  ha;
  - realizării obiectivelor turistice, inclusiv structurilor de primire turistică, caselor de vacanță, locuințelor, obiectivelor sportive pe terenurile propuse pentru introducere în intravilan în acest scop cu  $S_{total} = 56,64$  ha, nu reduc suprafața fondului forestier național existent.

### 7.c. Drumurile de acces:

Zona studiată se află pe teritoriul județului Harghita și ocupă o suprafață de circa 1482 milioane metri pătrați fiind delimitat de o rețea de drumuri comunale, de exploatare, județene și naționale (europene).

De remarcat, într-o primă fază, inaccesibilitatea relativă a munților Harghita, care se întind pe o lungime de circa 50 km de la pasul Liban (1000 m alt.) și pasul Hatod (710 m alt.). Pe această întindere nord-sud, munții au cratere și conuri vulcanice de 1300 m și 1800 m înălțime în munții Harghitei de Nord, și cca. 1100 m - 1600 m înălțime în Harghita de Sud, are un singur drum național ce o traversează, DN 13 A, legând Miercurea - Ciuc de Odorheiu Secuiesc.

Bineînțeles sunt multe drumuri locale și forestiere care oferă acces auto pentru diferite locații de pe munte, dar în categoria drumurilor modernizate avem doar DN 13A. Calea ferată nu traversează muntele, și nici aeroporturi nu există într-o rază de 80-100 km de la axa munților.

<sup>2</sup> sursa: Hotărârea Guvernului nr. 263/2001 privind amenajarea, omologarea, întreținerea și exploatarea părților și traseelor de schi pentru agrement, art6, lit.e.

**Principalele drumuri care delimitează zona analizată sunt:**

- pe zona estică DJ 138 - Brădești - Liban - Suseni - Valea Strâmbă - DN 12 cu o lungime de 52,745 km;
- DJ 132 - Merești - Luetea - Vlăhița
- pe zona estică DN 12 Sâncrăieni - Miercurea Ciuc - Izvorul Mureșului - Valea Strâmbă - lungime 57,456 km;
- pe zona sudică DJ 123 D Sâncrăieni - Sântimbru Băi cu o lungime de 16,00 km;
- DJ 132 A Martinis - Merești - Peștera Merești cu o lungime de 16,095 km;
- Pe zona sudică DN 13 A străpunge masivul muntos pe sectorul Miercurea Ciuc – Vlăhița - Brădești pe o lungime de 45,275 km.

Acestea sunt și principalele căi de comunicație ce asigură transportul în zonă.

**Masivul muntos și punctele de agrement se pot atinge printr-o serie de Drumuri Județene și Forestiere precum:**

- DJ 138 A - DN 13A - Harghita Băi având lungimea de 6,600 km.
- Drumul forestier Subcetate Izvoare - vârful Mădăraș având lungimea totală de 17 km;
- Drumul Forestier Vlăhița - Vârful Mădăraș - având lungimea de 14,00 km;
- Drumul forestier Mădăraș sat - Ivo - având lungimea de 22 km;
- Drumul forestier Sicasau - Carta cu lungimea de 31 km;
- Drumul forestier DN 13 A – Potyond - Siculeni - având lungimea de 18,00 km;
- Drumul forestier Racu - Harghita - având lungimea de 19,00 km;
- Drum Comunal DC26 Lueta - Băile Chirui - DN13A - având lungimea de 13 km;

- Drum Forestier Miercurea Ciuc - Szecseny - Băile Chirui - având lungimea 26 km;
- Drum forestier Tomești - Izvorul Mureșului - având lungimea de 14 km;

Pe suprafața studiată se poate spune că există o rețea vastă de drumuri de exploatare dar starea generală a acestora este una degradată, necesitând o modernizare și îmbunătățire a acestora.

### **Situația drumurilor perimetrare:**

**DJ 138 - Brădești - Liban - Suseni - Valea Strâmbă - DN 12** lungime 52,745 km

Lățimea între proprietăți este de cca. 10 - 25 m pe drumurile județene având lățimea platformei de 5,50 m și 6 m, se pot observa sectoare cu o lățime restrânsă fiind necesară amenajarea supra-lărgirilor și asigurarea pantelor în profil transversal.

În localități se poate observa existența unor construcții la marginea platformei drumului.

Lipsa pe sectoare lungi a acostamentelor pun în pericol durata de viață a părții carosabile respectiv, pericolul apariției accidentelor datorită efectului de îngustare optică a lățimii părții carosabile.

Suprafața carosabilă este una asfaltică, se pot observa sectoare cu asfaltări tip covoare de 4 - 5 cm grosime așternute pe diferite tipuri de îmbrăcăminte. Starea tehnică a sectorului este una satisfăcătoare. Șanțurile și elementele de evacuare a apei din zona drumului se prezintă colmatate și se poate observa lipsa întreținerii și curățirii acestora. Podurile necesită o evaluare tehnică. Podețele prezintă lipsa lucrărilor de întreținere respectiv se poate observa necesitatea amenajării albiilor cursurilor de apă din amonte și aval, a șanțurilor de drenaj etc.

### **DJ 132 - Merești Luetea - Vlăhița**

Lățimea între proprietăți este de circa 10 - 30 m, este un drum județean având lățimea platformei de 6 m și este mărginit cu acostament. În localități se poate observa existența unor construcții la marginea platformei drumului.

Drumul este supus unor lucrări de modernizare și reabilitare prin programul PHARE.

**DN 12 Sâncrăieni - Miercurea Ciuc - Izvorul Mureșului - Valea Strâmbă** - lungime 57,456 km

Drumul european recent a fost reabilitat, partea carosabilă fiind amenajată la o lățime de 8,50 m cu acostamente de 2 x 75 cm. Pe traseul lui au fost realizate modernizări a podurilor și podețelor etc.

**DJ 123 D Sâncrăieni - Sântimbru Băi** - lungime 16,00 km

Lățimea între proprietăți este de cca 10 - 25 m este un drum județean având lățimea platformei de 5 m și 6 m se pot observa sectoare cu o lățime restrânsă fiind necesară amenajarea supra-lărgirilor și asigurarea pantelor în profil transversal.

În localități se poate observa existența unor construcții la marginea platformei drumului.

Lipsa pe sectoare lungi a acostamentelor pun în pericol durata de viață a părții carosabile respectiv, pericolul apariției accidentelor datorită efectului de îngustare optică a lățimii părții carosabile. Suprafața carosabilă este una asfaltică pe cca. 40 % din suprafață, pe restul sectoarelor se pot observa pietruiri tip macadam și balastări realizate în timp.

Starea tehnică a sectorului este una satisfăcătoare.

Șanțurile și elementele de evacuare a apei din zona drumului se prezintă colmatate și se poate observa lipsa întreținerii și curățirii acestora. Podurile necesită o evaluare tehnică. Podețele prezintă lipsa lucrărilor de întreținere respectiv se poate observa necesitatea amenajării albiilor cursurilor de apă din amonte și aval, a șanțurilor de drenaj etc.

**DJ 132 A Martinis - Merești - Peștera Merești** lungime 16,095 km

Lățimea între proprietăți este de cca 10 - 25 m, este un drum județean având lățimea platformei de 4,5 m și 5,5 m, se pot observa sectoare cu o lățime restrânsă fiind necesară amenajarea supra-lărgirilor și asigurarea pantelor în profil transversal.

În localități se poate observa existența unor construcții la marginea platformei drumului. Pe suprafața carosabilă se pot observa pietruiri tip macadam și balastări realizate în timp pe sectorul de la început, a doua treime a drumului conform buletinului informativ. Nu este practicabil.

Șanțurile și elementele de evacuare a apei din zona drumului se prezintă colmatate și se poate observa lipsa întreținerii și curățirii acestora. Podurile necesită o evaluare tehnică. Podețele prezintă lipsa lucrărilor de întreținere respectiv se poate observa necesitatea amenajării albiilor cursurilor de apă din amonte și aval, a șanțurilor de drenaj etc.

**DN 13 A străpunge masivul muntos pe sectorul Miercurea Ciuc – Vlăhița - Brădești** pe o lungime de 45,275 km.

Drumul Național a fost reabilitat în urmă cu circa 8 ani, partea carosabilă fiind amenajată la o lățime de 8 m cu acostamente de 2x75 cm. Pe traseul lui au fost realizate modernizări a podețelor etc.

### **Rețeaua de drumuri care străbat masivul muntos:**

**DJ 138 A - DN13 A - Harghita Băi** având lungimea de 6,600 km.

Drumul Județean asigură accesul la stațiunea de interes local Băile Harghita și se poate caracteriza cu o lățime de 7 m și acostamente pietruite, suprafața carosabilă fiind una din dale de beton. Starea acesteia prezintă degradări ale dalelor, necesită o intervenție imediată privind curățirea rosturilor de dilatație, înlocuirea dalelor dislocate sau cu degradări intense respectiv curățarea șanțurilor de beton și refacerea acestora pe sectoare scurte. Este necesară refacerea și amenajarea cursurilor de apă și a elementelor de protecție a acestora în dreptul podețelor de pe traseu. Rețeaua de străzi din Băile Harghita este una degradată, lățimea părții carosabile este de 4 - 5 m, nefiind asigurate suprafețele de parcare necesare pentru a prelua traficul auto sezonier.

Este prevăzută reabilitarea rețelei și asigurarea de parcări printr-un proiect finanțat în POR.

**Drumul forestier Subcetate Izvoare - vârful Mădăraș** având lungimea totală de 18 km.

Este un drum forestier ce asigură principalul acces spre stațiunea Harghita Mădăraș. Drumul forestier a fost inclus în Programul Operațional SAPARD pe o lungime de circa 10 km din localitatea Subcetate, în cadrul căreia primii 8 km au fost realizați pe o lățime de 4 m cu acostamente având lățimea de 2 x 0,75 m pietruite. Acest sector a fost realizat cu structură asfaltică.

Sectorul de la km 8 la km 12 a fost realizat pe o lățime de 3,5 m cu acostamente 2 x 0,75 m.

Sectorul de la km 12 la intrarea în localitate este unul greu accesibil lățimea acesteia variază de la 2,5 - 6 m a părții carosabile. Acest sector de 6 km a fost inclus în Măsura 125 B de modernizare drumuri forestiere cu finanțare externă și se va moderniza cu o parte carosabilă de 4 m asfaltată și acostamente de 2 x 1 m lățime pietruite.

Pe traseul respectiv se vor reface podețele și se vor amenaja lucrări ample de terasament.

**Drumul Forestier Vlăhița - Vârful Mădăraș** - având lungimea de 14,00 km.

Drumul forestier a fost modernizat în cadrul programului SAPARD și are o lățime a părții carosabile de 3,5 m cu acostamente de 2 x 1 m. Drumul forestier asigură accesul la stațiunea Harghita Mădăraș.

**Drumul forestier Mădăraș sat - Ivo** - având lungimea de 22 km.

Drumul forestier pe sectorul de la Ivo pe o lungime de circa 6 km este un drum cu o parte carosabilă variabilă cuprinsă între 2,5 și 4 m, având podețele pe acest traseu în stare degradată. Drumul se prezintă cu o parte carosabilă realizată din pietruiri și balastări. Unele sectoare sunt impracticabile pe timp ploios. Acest sector a fost inclus în Măsura 125 B de modernizare.

**Drum forestier Tomești Izvorul Mureșului** - având lungimea de 14 km.

Acest sector a fost inclus în Măsura 125 B de modernizare.

**Drumul forestier Sicasau Carta** având lungimea de 31 km.

Este un drum forestier cu sectoarele scurte pietruite, în general în stare degradată. Porțiunea din Carta pe o lungime de 5 km se poate considera în stare satisfăcătoare, partea carosabilă fiind realizată din pietruiri. Lățimea părții carosabile a drumului este de 2,5 - 6 m. Pe majoritatea drumului se poate considera necesară amenajarea evacuării apei și realizarea de podețe peste cursurile de apă, podețele existente sunt degradate.

**Drumul forestier DN 13 A – Potyond - Siculeni** - are lungimea de 18,00 km.

**Drumul forestier Racu - Harghita** - are lungimea de 19,00 km.

Este un drum forestier cu sectoarele scurte pietruite, în general, în stare degradată. Porțiunea din Racu pe o lungime de 7 km se prezintă într-o stare satisfăcătoare, partea carosabilă fiind realizată din pietruiri. Lățimea părții carosabile a drumului este de 2,5 - 6 m. Pe majoritatea tronsonului de drum se poate considera necesară amenajarea evacuării apei și realizarea de podețe peste cursurile de apă, podețele existente fiind degradate.

**Drum Comunal DC26 Luetea - Băile Chirui - DN13A** - are lungimea de 13 km. Drumul comunal în prezent este introdus în faza de finanțare 322 d astfel încât drumul se va moderniza în viitorul apropiat.



**Drum Forestier Miercurea Ciuc - Szecseny - Băile Chirui** - are lungimea de 26 km. Este un drum forestier caracterizat printr-o parte carosabilă variabilă cuprinsă între 2,5 și 4 m, în prezent nepracticabil pe aproape tot tronsonul.

## **Durata construcției, funcționării, dezafectării PP și eșalonarea perioadei de implementare a PP, etc.:**

Valabilitatea PUZ se stipulează în hotărârile de aprobare adoptate de către Consiliul Județean Harghita, respectiv de autoritățile deliberative ale celor 19 unități administrativ teritoriale.

Durata de construcție pentru fiecare domeniu schiabil / funcțiuni va fi prezentată în detaliu printr-un proiect tehnic atunci când se va cunoaște dezvoltatorul. Există o etapizare de construcție a planului care constă în prima etapă în reabilitarea/realizarea drumurilor de acces necesare pentru construirea obiectivelor propuse. Se vor folosi în prima etapă drumurile de acces existente și doar acolo unde este necesar se vor realiza drumuri noi.

## **Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP:**

Prezentul plan își propune dezvoltarea unor activități de agrement care se pot realiza pe întreaga perioadă a anului, nu numai iarna. Pe lângă serviciile de turism oferite de pensiuni, hoteluri sau alte unități de cazare și agrement Planul Propus dezvoltă următoarele activități:

### **Drumeții**

Munții Harghita, prezintă un potențial turistic considerabil pentru atragerea turismului pedestru, oferind trasee de dificultăți medii și ușoare, acestea putând fi parcurse de toate categoriile de turiști, de toate vârstele. Parcurgerea acestor trasee în afara bocancilor și a unei îmbrăcăminti adecvate sezonului, nu necesită nici un fel de echipament special. Toate traseele pot fi parcurse de entuziaștii turelor de iarnă, atât cu piciorul, rachetele pentru zăpadă sau cu schiurile de tură.

Arealul dispune de aproximativ 270 km de poteci turistice, din care 80 km numai marcajul principal de creastă completat de potecile prin văile care asigură accesul din localitățile ce delimitează lanțul muntos Harghita. Din cei 270 de km de potecă marcată, 45% sunt omologate sau în curs de omologare de către autoritate turistică centrală, 30 % prezintă un interes turistic destul de ridicat și

este indicată omologarea acestora, iar restul de 25 % sunt poteci fără o destinație deosebită, însă și majoritatea acestora prezintă posibilități de drumeție și potențial peisagistic.

În concordanță cu conceptul de bază al rutelor pedestre pentru turiști, stațiunile montane care oferă cazare și refugiile turistice oferă posibilitatea parcurgerii programate a întregii creste fără cort sau alte aranjamente speciale de cazare.

### **Ciclism montan**

Majoritatea traseelor de acces din localitățile care înconjoară Munții Harghita sunt continuări ale unor drumuri forestiere astfel majoritatea acestora pot fi parcurse cu biciclete MTB, de către toate vârstele și nivelurile de pregătire fizică, porțiunile mai înalte și cele de creastă fiind însă rezervate entuziaștilor ciclismului montan cu o pregătire mai ridicată.

Beneficiind de o rețea considerabilă de drumuri de macadam sunt indicate ciclismului, fără nici o amenajare deosebită peste 480 km de traseu, din care numai aproximativ 90 km de potecă sunt rezervate cicliștilor montani în căutare de adrenalină sau de trasee mai dificile. Deși există inițiative, majoritatea traseelor adecvate pentru ciclism nu sunt marcate și promovate suficient, ofertele de turism pentru ciclismul montan materializându-se doar în tendințe izolate ale unor operatori de turism.

Deși unele zone împădurite constrâng potecile în galerii de vegetație, toate traseele pot fi recomandate turismului, căile de acces auto putând asigura amenajarea de puncte de realimentare și odihnă pentru turiști.

Având în vedere situația generală din prezent și tendințele actuale de dezvoltare ale turismului din județul Harghita, este indicată omologarea și reamenajarea tuturor traseelor turistice existente, amenajarea câtorva trasee noi dar și conservarea și întreținerea drumurilor de macadam care asigură accesul până în apropierea zonelor mai abrupte ale versanților sau chiar traversează creasta muntoasă.

### **Patinaj**

În munții Harghitei există un singur patinoar amenajat, dar fără instalație pentru gheață. El se află la Harghita Băi, în zona centrală.

La Băile Homorod pista de minifotbal de obicei se amenajează iarna pentru patinaj.

### **Biatlon**

Există o singură pistă de biatlon la Harghita Băi. Ea are o lungime de 1,0 km. Traseul este asfaltat și are poziții de tragere pentru circa 15 sportivi. Pista are instalat tun de apă. Pentru a ajunge la o pistă omologată pentru concursuri internaționale este necesară o extindere pentru a se putea crea tururi de 2,0 km,

2,5 km și 3,3 km. Acest lucru s-ar putea realiza în direcția vestică și nord-vestică. De asemenea, pozițiile de tragere ar trebui extinse la 30. Nu există nici o clădire dotată, care să deservească pista.

### **Schi fond**

În momentul de față pentru concursuri de copii se folosește pista de biatlon din Harghita Băi. În același localitate a existat până nu demult o pistă la baza pârtiei de schi Miklós. Ea se extinde pe o multitudine de trasee încrucișate, parțial înguste din cauza copacilor care cresc în zonă. Ea are o lungime suficientă și poate fi extinsă către sud-vest. Nu există nici o clădire dotată, care să deservească pista.

La Sântimbru Băi se organizează anual concursul de schi fond "Fut a Búdös". El se desfășoară în zona nordică și estică a localității, cu pornire din centrul ei. Câteodată traseul se stabilește astfel încât să înconjoare localitatea. Nu există nici o clădire dotată, care să deservească pista.

### **Orientare pe schiuri și orientare turistică**

Cele două sporturi folosesc aproape aceleași trasee, zone. Ele sunt terenuri nu foarte dense din punct de vedere al vegetației. Se preferă zonele cu tufișuri, arbuști și arbori, unde sunt create anumite rețele de zone libere. Unele trasee intră și în zonele cu construcții.

Sunt mai multe porțiuni ale munților Harghitei unde se practică acest sport, sau s-au practicat mai demult. Hărțile sunt baza acestor activități. Însă cu schimbarea naturii, ele trebuiesc actualizate. Pistele, traseele pentru orientare s-au catalogat în funcție de calitatea actuală a terenului și al actualității hărților aferente.

a. Pista din Băile Tușnad. Include ambele maluri ale râului Olt, orașul în sine și zonele estice și vestice adiacente acestuia.

b. Sântimbru Băi. Traseul se întinde pe întregul teritoriu al localității, cât și pe zonele imediat învecinate.

c. Tinovul Luci. Se întinde la est de tinov.

d. Pasul Tolvajos. Pe aceste terenuri s-a desfășurat campionatul mondial de orientare pe schiuri din 2010. Se întinde pe zone vaste, pe ambele laturi ale drumului național.

e. Kalibáskő. Se află la nord de drumul național, cu două zone din punct de vedere calitativ: 100%, 50%.

f. Băile Chirui. Zona cu trasee se află la est de localitate.

g. Ștrand termal Vlăhița. Traseul se întinde la nord-est de ștrand.

h. Băile Homorod. Traseul se află la est de localitate.

i. Harghita Băi. Zona folosită pentru concursuri cuprinde pista de biatlon, iazul de decantare, terenuri aferente pârtiilor de schi, pista veche de schi fond și

extinderile acestora către sud. De asemenea este locul de desfășurare al campionatului mondial de orientare pe schiuri.

j. Madicsa. Se află la poalele muntelui, pe teritoriul administrativ al comunelor Cârța și Dănești.

k. Izvorul Mureșului. Partea de traseu de calitate 100% se află în intravilanul localității, în mare parte se întinde pe zone cu construcții. Acesta se extinde cu o zonă vastă către nord-est, 50%. De asemenea sunt terenuri ample către vest, 25%. Nu există nici o clădire dotată, care să deservească piste, traseele.

### **Atelaj canin**

Traseele pentru acest sport de multe ori se confundă cu cel al pistelor de orientare sau de schi fond.

În funcție de numărul câinilor (2, 4, 6, 8) pentru concursuri se folosesc trasee între 4,0 și 18,0 km. În momentul de față sunt două zone unde se organizează etape din campionatul național.

a. Kalibáskő

b. Băile Tușnad.

Nu există nici o clădire dotată, care să deservească piste, traseele.

De asemenea se organizează ture de mai multe zile care străbat aproape toate zonele munților Harghitei, chiar se trece de limitele acestuia. Necesită locuri de cazare și de alimentare. Traseele se confundă parțial cu potecile turistice, trasee de ciclism montan și drumurile forestiere.

### **Cățărare**

În momentul de față există o singură stâncă unde sunt trasee asigurate. Ea se află la nord-vest de Csiba și la est de Piricske.

### **Călărie și plimbare cu trăsura**

În momentul de față în imediata vecinătate a munților Harghitei se află o singură herghelie mai importantă, de unde se practică acest sport. Ea se află la Băile Homorod, la ieșirea către Odorheiu Secuiesc. Tot acolo găsim și una de o capacitate mai mică.

La Băile Homorod s-a amenajat un teren propice pentru concursuri și demonstrații de călărie și de trăsuri.

Pornind din această locație se organizează drumeții, ture de o zi sau de mai multe zile. Pentru aceste activități se folosesc zone vaste care se întind până la barajul Zetea, Ivo, Harghita Mădăraș, Vârful Harghita, Kalibáskő, Kiruly. De asemenea, se dorește ca aceste trasee să se extindă și pe versanții estici ai muntelui acolo unde este posibil.

Traseele se confundă parțial cu potecile turistice, trasee de ciclism montan și drumurile forestiere. Necesită locuri de cazare și de alimentare.

### Parcuri de agrement montan

În momentul de față există o singură locație de acest gen, Balu Park din Harghita Băi.

### Motocross

Este o activitate care se desfășoară aproape pe întregul teritoriu studiat. Se folosesc traseele turistice, piste de ciclism montan și drumurile forestiere. Aceste activități creează și conflict cu alte sporturi, disconfort pentru turiști și nu sunt compatibile pe terenurile naturale protejate.

La Harghita Băi se organizează un concurs internațional care se desfășoară pe un traseu de cca. 25-30 km aflat în jurul localității.

### ATV, raliuri de mașini etc.

În mare parte au aceleași caracteristici ca și cele de motocross.

Se dorește o reglementare strictă ale acestor activități cu motor, limitarea zonelor unde se pot desfășura pentru a preveni conflictele!

### Schi

Se intenționează extinderea celor două zone existente Harghita Mădăraș și Harghita Băi prin realizarea unor pârtii de schi pentru începători, nivel mediu și avansat.

---

## Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP:

---

Planul Propus se suprapune cu următoarele situri Natura 2000:

- ❖ ROSCI 0090 Harghita Mădăraș
- ❖ ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor
- ❖ ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
- ❖ ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului

### a) Situl Natura 2000 ROSCI 0090 Harghita Mădăraș

Tipurile de habitate prezentate în Formularului Standard Natura 2000 ROSCI 0090 Harghita Mădăraș sunt redate în tabelul următor:

Cod	Denumire habitat
4060	Tufărișuri aline și boreale
9410	Păduri acidofile de <i>Picea albies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
7110 *	Turbării active
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
91D0 *	Turbării cu vegetație forestieră

### Specii de plante prezentate în formularul standard Natura 2000 ROSCI 0090:

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie
4070	<i>Campanula serrata</i>
1758	<i>Ligularia sibirica</i>
1389	<i>Meesia longiseta</i>

### Specii de animale prezentate în formularul standard Natura 2000 ROSCI 0090

#### Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie
4036	<i>Leptidea mosei</i>

#### Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie
1193	<i>Bombina variegata</i>
2001	<i>Triturus montandoni</i>

#### Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie
1352	<i>Canis lupus</i>
1354	<i>Ursus arctos</i>
1361	<i>Lynx lynx</i>

#### Alte specii importante de floră și faună:

Cat.	Specia
A	<i>Salamandra salamandra</i>
F	<i>Barbus peloponnesius</i>
F	<i>Salmo trutta fario</i>
P	<i>Abies alba</i>
P	<i>Allium ursinum</i>
P	<i>Alnus glutinosa</i>
P	<i>Cardamine opizii</i>
P	<i>Carex echinata</i>

P	<i>Carex rostrata</i>
P	<i>Dactylorhiza maculata</i>
P	<i>Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum</i>
P	<i>Epilobium nutans</i>
P	<i>Fagus sylvatica</i>
P	<i>Gentiana asclepiadea</i>
P	<i>Huperzia selago</i>
P	<i>Juniperus communis ssp. alpina</i>
P	<i>Leucanthemum waldsteinii</i>
P	<i>Phleum alpinum ssp. alpinum</i>
P	<i>Picea abies</i>
P	<i>Potentilla aurea</i>
P	<i>Ranunculus platanifolius</i>
P	<i>Rubus idaeus</i>
P	<i>Soldanella hungarica ssp. major</i>
P	<i>Telekia speciosa</i>
P	<i>Vaccinium myrtillus</i>
P	<i>Veronica fruticans</i>
R	<i>Elaphe longissima</i>
A	<i>Triturus alpestris</i>
F	<i>Phoxinus phoxinus</i>
F	<i>Thymallus thymallus</i>
P	<i>Agrostis canina</i>
P	<i>Allium victorialis</i>
P	<i>Campanula patula ssp. abietina</i>
P	<i>Carex curta</i>
P	<i>Carex pauciflora</i>
P	<i>Crocus vernus ssp. vernus</i>
P	<i>Daphne mezereum</i>
P	<i>Empetrum nigrum ssp. nigrum</i>
P	<i>Eriophorum vaginatum</i>
P	<i>Festuca airoides</i>
P	<i>Gentiana verna</i>
P	<i>Juniperus communis</i>
P	<i>Larix decidua</i>
P	<i>Menyanthes trifoliata</i>
P	<i>Phyteuma vagneri</i>
P	<i>Pinus mugo</i>
P	<i>Ranunculus carpaticus</i>
P	<i>Rubus fruticosus</i>
P	<i>Silene pusilla</i>
P	<i>Sorbus aucuparia</i>
P	<i>Vaccinium macrocarpon</i>
P	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>

P	<i>Viola biflora</i>
R	<i>Vipera berus</i>

**b) Situl Natura 2000 ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor**  
**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>
A120	<i>Porzana parva</i>
A229	<i>Alcedo atthis</i>
A089	<i>Aquila pomarina</i>
A090	<i>Aquila clanga</i>
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>
A103	<i>Falco peregrinus</i>
A104	<i>Bonasa bonasia</i>
A215	<i>Bubo bubo</i>
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A030	<i>Ciconia nigra</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>
A122	<i>Crex crex</i>
A238	<i>Dendrocopos medius</i>
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
A072	<i>Pernis apivorus</i>
A234	<i>Picus canus</i>
A220	<i>Strix uralensis</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A339	<i>Lanius minor</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
A021	<i>Botaurus stellaris</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A027	<i>Egretta alba</i>
A024	<i>Ardeola ralloides</i>
A034	<i>Platalea leucorodia</i>
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>
A151	<i>Philomachus pugnax</i>
A166	<i>Tringa glareola</i>
A404	<i>Aquila heliaca</i>



**c) Situl Natura 2000 ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului**  
**Specii de animale prezentate în formularul standard Natura 2000 ROSPA 0033**

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A072	<i>Pernis apivorus</i>
A122	<i>Crex crex</i>
A089	<i>Aquila pomarina</i>
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>
A223	<i>Aegolius funereus</i>
A241	<i>Picoides tridactylus</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A246	<i>Lullula arborea</i>
A080	<i>Circaetus gallicus</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>
A104	<i>Bonasa bonasia</i>
A215	<i>Bubo bubo</i>
A222	<i>Asio flammeus</i>
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>
A321	<i>Ficedula albicollis</i>
A320	<i>Ficedula parva</i>
A103	<i>Falco peregrinus</i>
A108	<i>Tetrao urogallus</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
A220	<i>Strix uralensis</i>

**d) Situl Natura 2000 ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului**  
**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod	Specie
A030	<i>Ciconia nigra</i>
A072	<i>Pernis apivorus</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>
A089	<i>Aquila pomarina</i>
A104	<i>Bonasa bonasia</i>
A122	<i>Crex crex</i>
A223	<i>Aegolius funereus</i>
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
A220	<i>Strix uralensis</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>

A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
A241	<i>Picoides tridactylus</i>
A234	<i>Picus canus</i>
A320	<i>Ficedula parva</i>
A321	<i>Ficedula albicollis</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A108	<i>Tetrao urogallus</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A080	<i>Circaetus gallicus</i>
A119	<i>Porzana porzana</i>
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>

## Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

### ROSCI 0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de habitat	Statut de conservare conform PM Harghita Mădăraș
1	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio Piceetea</i>	"FV" – favorabilă
2	91V0	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	"U1"-nefavorabilă-
3	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	"FV" – favorabilă
4	7110*	Turbării active	"FV" – favorabilă
5	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	"FV" – favorabilă
6	6520	Fânețe montane	"FV" – favorabilă
7	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	"FV" – favorabilă
8	4060	Tufărișuri alpine și boreale	"FV" – favorabilă

Din punct de vedere a legislației din vigoare aceste habitate (Directivei Consiliului 92/43/CEE) sunt prioritare și sunt enumerate în Directiva Habitate în anexa nr. 1: Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea zonelor speciale de conservare;

În OUG 57/2007 M + C aceste habitate sunt enumerate în anexa nr. 2 și reprezintă tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare.

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Statut de conservare conform PM Harghita Mădăraș
4070	<i>Campanula serrata</i>	”U1” – nefavorabilă – inadecvată datorită efectivului relativ redus al speciei
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Necunoscută – specie neidentificată în sit
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Necunoscută – specie neidentificată în sit

### Specii de animale prezentate în formularul standard Natura 2000 ROSCI 0090

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Statut de conservare conform PM Harghita Mădăraș
4036	<i>Leptidea mosei</i>	Necunoscută – specie neidentificată în sit

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Statut de conservare conform PM Harghita Mădăraș
1193	<i>Bombina variegata</i>	”FV” – favorabilă
2001	<i>Triturus montandoni</i>	”FV” – favorabilă

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Statut de conservare conform PM Harghita Mădăraș
1352	<i>Canis lupus</i>	”FV” – favorabilă
1354	<i>Ursus arctos</i>	”FV” – favorabilă

## ROSPA 0034 DEPRESIUNEA ȘI MUNȚII CIUCULUI

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Statut de conservare conform Formularului Standard
A030	<i>Ciconia nigra</i>	"FV" – favorabilă
A072	<i>Pernis apivorus</i>	"FV" – favorabilă
A082	<i>Circus cyaneus</i>	"FV" – favorabilă
A089	<i>Aquila pomarina</i>	"FV" – favorabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	"FV" – favorabilă
A122	<i>Crex crex</i>	"FV" – favorabilă
A223	<i>Aegolius funereus</i>	"FV" – favorabilă
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	"FV" – favorabilă
A220	<i>Strix uralensis</i>	"FV" – favorabilă
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	"FV" – favorabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	"FV" – favorabilă
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscută
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	necunoscută
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	"FV" – favorabilă
A234	<i>Picus canus</i>	necunoscută
A320	<i>Ficedula parva</i>	necunoscută
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	"FV" – favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	"FV" – favorabilă
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	"FV" – favorabilă
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	"FV" – favorabilă
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	"FV" – favorabilă
A119	<i>Porzana porzana</i>	"FV" – favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	"FV" – favorabilă
A084	<i>Circus pygargus</i>	necunoscută

## ROSPA 0027 DEALURILE HOMOROADELOR:

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și anexa 3 OUG 57/2007 actualizată:

Cod	Specie	Statut de conservare conform Formularului Standard și a PM a sitului
A120	<i>Porzana parva</i>	"FV" – favorabilă - nefavorabilă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	"FV" – favorabilă / necunoscută
A089	<i>Aquila pomarina</i>	"FV" – favorabilă / necunoscută
A090	<i>Aquila clanga</i>	Vulnerabilă în creștere

Cod	Specie	Statut de conservare conform Formularului Standard și a PM a sitului
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A103	<i>Falco peregrinus</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A215	<i>Bubo bubo</i>	"FV" – favorabilă - nefavorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A030	<i>Ciconia nigra</i>	"FV" – favorabilă / necunoscută
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	"FV" – favorabilă
A082	<i>Circus cyaneus</i>	necunoscută
A122	<i>Crex crex</i>	"FV" – favorabilă - nefavorabilă
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	"FV" – favorabilă - descreștere
A072	<i>Pernis apivorus</i>	"FV" – favorabilă - descreștere
A234	<i>Picus canus</i>	"FV" – favorabilă - descreștere
A220	<i>Strix uralensis</i>	"FV" – favorabilă - descreștere
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	"FV" – favorabilă - nefavorabilă
A339	<i>Lanius minor</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	"FV" – necunoscută
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A027	<i>Egretta alba</i>	"FV" – favorabilă - stabilă
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	"FV" – necunoscută
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	necunoscută
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	"FV" – necunoscută
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	"FV" – necunoscută
A166	<i>Tringa glareola</i>	"FV" – necunoscută
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Vulnerabilă/ în descreștere

### ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Cod	Specie	Statut de conservare conform Formularului Standard
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	"FV" – necunoscută
A072	<i>Pernis apivorus</i>	"FV" – necunoscută
A122	<i>Crex crex</i>	"FV" – necunoscută
A089	<i>Aquila pomarina</i>	"FV" – necunoscută
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	"FV" – necunoscută
A223	<i>Aegolius funereus</i>	"FV" – favorabilă - nefavorabilă
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	"FV" – favorabilă - nefavorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	"FV" – necunoscută

A246	<i>Lullula arborea</i>	”FV” – necunoscută
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	”FV” – necunoscută
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	”FV” – necunoscută
A082	<i>Circus cyaneus</i>	”FV” – necunoscută
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	”FV” – necunoscută
A215	<i>Bubo bubo</i>	”FV” – necunoscută
A222	<i>Asio flammeus</i>	”FV” – necunoscută
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	”FV” – necunoscută
A236	<i>Dryocopus martius</i>	”FV” – necunoscută
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	”FV” – necunoscută
A320	<i>Ficedula parva</i>	”FV” – necunoscută
A103	<i>Falco peregrinus</i>	”FV” – necunoscută
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	”FV” – necunoscută
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	”FV” – necunoscută
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	”FV” – necunoscută
A220	<i>Strix uralensis</i>	”FV” – necunoscută

Am prezentat statutul de conservare a speciilor și habitatelor care se suprapun peste Planul Propus PUZ Munții Harghitei. O parte dintre acestea nu se află nici măcar accidental pe perimetrele pârtiilor de schi propuse (vorbim de păsările de baltă), altele poposesc pentru odihnă și hrană, iar altele au condiții de habitat favorabile pentru hrănire, adăpost și reproducere.

## **Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Conform Formulelor Standard Natura 2000 ale siturilor aferente planului propus PUZ Munții Harghitei și a Planurilor de Management (PM) aprobate situația se prezintă astfel:

În cazul sitului de importanță comunitară **ROSCI 0090 Harghita Mădăraș**:

### Habitate:

Nr. crt.	Cod	Tipul de habitat	Suprafață ocupată în ROSCI 0090 în ha
1	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	5992,6 ha
2	91V0	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	6201,4 ha
3	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	27,46 ha
4	7110*	Turbării active	9,55 ha
5	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	34,8 ha
6	6520	Fânețe montane	289,8 ha
7	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1,1 ha
8	4060	Tufărișuri alpine și boreale	171,4 ha

Suprafața totală ocupată de habitate prioritare la nivel comunitar este de 644,89 ha, conform Planului de Management aprobat al sitului. Suprafața fiecărui habitat care se suprapune cu PP PUZ Munții Harghitei este redată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Cod	Tipul de habitat	Suprafață ocupată de PUZ Munții Harghitei în ROSCI 0090 în ha
1	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	49,59 ha
2	91V0	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	3,16 ha
3	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	0 ha
4	7110*	Turbării active	0 ha
5	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0,17 ha
6	6520	Fânețe montane	4,12 ha
7	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	0 ha
8	4060	Tufărișuri alpine și boreale	16,4 ha

Rezultă un total de 38,4 ha care se suprapun cu PUZ Munții Harghitei ceea ce reprezintă 5,95% din suprafața acestor habitate. Suprafața habitatelor neafectate de PP PUZ munții Harghitei este suficient de mare (peste 90% luând

în calcul și o zonă tampon) pentru a asigura menținerea habitatelor și speciilor componente pe termen lung.

În ceea ce privește speciile de interes comunitar situația se prezintă astfel:  
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Mărimea populației speciei în ROSCI 0090 Harghita Mădăraș conform PM
4070	<i>Campanula serrata</i>	100 – 500 indivizi
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Necunoscută – specie neidentificată în sit
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Necunoscută – specie neidentificată în sit

*Campanula serrata* nu va fi afectată semnificativ de implementarea Planului Propus prin PUZ Munții Harghitei.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Mărimea populației speciei în ROSCI 0090 Harghita Mădăraș conform PM
4036	<i>Leptidea mosei</i>	Necunoscută – specie neidentificată în sit

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

Cod	Specie	Mărimea populației speciei în ROSCI 0090 Harghita Mădăraș conform PM
1193	<i>Bombina variegata</i>	1170 - 4435
2001	<i>Triturus montandoni</i>	1027 - 1567

Cele două specii de amfibieni sunt legate de orice ochi de apă care apare în sit. În general, în România statutul de conservare a buhaiului cu burta galbenă și a tritonului carpatic sunt foarte bune. Planul Propus prin PUZ Munții Harghitei nu va afecta semnificativ statutul de conservare a celor două specii. PP nu produce diminuarea populațiilor de amfibieni din sit.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :



Cod	Specie	Mărimea populației speciei în ROSCI 0090 Harghita Mădăraș conform PM
1352	<i>Canis lupus</i>	0-10 indivizi
1354	<i>Ursus arctos</i>	10-50 indivizi

Prin suprapunerea suprafețelor PP prin PUZ munții Harghitei rezultă un procentaj de 0,22% care se intersectează cu zonele favorabile de bârloage pentru urs și lup. Etapizarea PP prin PUZ Munții Harghitei și studierea efectelor 2-3 ani în faza de funcționare reprezintă o măsură de reducere a impactului pentru aceste specii astfel încât efectivele de carnivore mari să nu fie afectate semnificativ.

### ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor

Cod	Specie	Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A120	<i>Porzana parva</i>		20-25 p			C	B	C	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>		8-10 p			D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		37-42 p			C	B	C	B
A090	<i>Aquila clanga</i>				1-3 i	D			
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	0-1 p				D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	0-1 p				D			
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	40-45 p				D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	1-2 p				C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-60 p			C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>		5-7 p		80-100 i	B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-3 p			C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			30-50 i		D			
A122	<i>Crex crex</i>		160-180 p			C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	280-320 p				C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	20-30 p				D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	45-50 p				C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		20-25 p		100-150 i	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		70-90 p			B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	110-130 p				C	B	C	B

Cod	Specie	Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv	Izolare	Global
A220	<i>Strix uralensis</i>	38-42 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		140-160 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		80-100 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		6500-7500 p			C	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				2-5 i	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		1-2 p		10-20 i	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				300-400 i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>			2-5 i	60-80 i	D			
A024	<i>Ardeola ralloides</i>				2-5 i	D			
A034	<i>Platalea leucorodia</i>				5-20 i	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				80-100 i	D			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				2000-3000 i	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>				1000-1200 i	D			
A404	<i>Aquila heliaca</i>				1-2 i	D			

În ceea ce privește speciile de păsări observăm că 9 sunt rezidente și pot fi întâlnite pe suprafața sitului în toată perioada anului, 13 specii sunt cuibăritoare, dar nu toate au habitatul în zona PUZ-ului analizat, 2 specii iernează la noi și 13 specii se află în pasaj. Ne așteptăm ca dinamica populațională să fie similară dat fiind faptul că PP PUZ Munții Harghitei se suprapune cu situl ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor pe o suprafață de numai 7,6 ha reprezentând 0,02 % din suprafața totală a sitului.

### ROSPA 0034 DEPRESIUNEA ȘI MUNȚII CIUCULUI

Conform Formularului Standard Natura 2000 structura populațiilor de specii de păsări se prezintă astfel:

Cod	Specie	Populație rezidentă	Cuib.	Pasaj	Sit. Pop	Conserv.	Izolare	Global
A030	<i>Ciconia nigra</i>		1-2 p		C	B	C	B
A072	<i>Pernis</i>		35-40	100-	C	B	C	B

	<i>apivorus</i>		p	200 i				
A082	<i>Circus cyaneus</i>		18-20 p	20- 30 i	C	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>				C	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	70-100 p			C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		150- 200 p		C	B	C	C
A223	<i>Aegolius funereus</i>	20-30 p			C	B	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	10-15 p			C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	18-23 p			C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		20-35 p		C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	35-40 p			C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	10-20 p			D			
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	13-17 p			D			
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	20-40 p			C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	12-15 p			D			
A320	<i>Ficedula parva</i>		120- 160 p		D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		900- 1100 p		C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		3000- 3500 p		C	B	C	B
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	70-90 i			C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-5p	50- 70i	C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		2-5 p		C	B	C	B
A119	<i>Porzana porzana</i>		10-30 p		C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		110- 130p		B	B	C	B
A084	<i>Circus pygargus</i>			20- 40i	D			

În ceea ce privește speciile de păsări observăm că 10 sunt rezidente și pot fi întâlnite pe suprafața sitului în toată perioada anului, 12 specii sunt cuibăritoare, nu ierneză la noi nici o specie și un număr de 4 specii se află în pasaj. Ne așteptăm ca dinamica populațională să fie asemănătoare dat fiind faptul că PP PUZ Munții Harghitei se suprapune cu situl ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului pe o suprafață de 335,89 ha reprezentând 0,65 % din suprafața totală a sitului.

### ROSPA 0033 DEPRESIUNEA ȘI MUNȚII GIURGEULUI

Conform Formularului Standard Natura 2000 structura populațiilor de specii de păsări se prezintă astfel:

Cod	Specie	Populație rezidentă	Cuibă rit	Ierna t	Pasaj	Sit. Pop	Conserv .	Izolar e	Globa l
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		50-60 p			C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		40-55 p			B	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		180-250 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		35-45 p			C	B	C	B
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	1-2 p				C	B	C	B
A223	<i>Aegolius funereus</i>	200-220 p				B	C	C	C
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	140-170 p				C	C	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>		6000-7000 p			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		500-700 p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		2-3 p			C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		0-1 p		60-100 i	D			
A082	<i>Circus cyaneus</i>			40-50 i		B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	250-280 p				B	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	1 p				C	B	C	B
A222	<i>Asio flammeus</i>		0-1 p			C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos</i>	60-80 p				C	B	C	B

	<i>s leucotos</i>								
A236	<i>Dryocopus martius</i>	70-90 p				C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		4500-5500 p			C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		500-600 p			C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	1-2 p				B	B	C	B
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	150-190 i				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		250-320 p			B	C	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	80-110p				B	C	C	C
A220	<i>Strix uralensis</i>	60-70p				C	B	C	B

În ceea ce privește speciile de păsări observăm că 11 sunt rezidente și pot fi întâlnite pe suprafața sitului în toată perioada anului, 12 specii sunt cuibăritoare, ierneză la noi o specie și o specie se află în pasaj. Ne așteptăm ca dinamica populațională să fie asemănătoare și după implementarea PP prin PUZ munții Harghitei dat fiind faptul că PP PUZ Munții Harghitei se suprapune cu situl ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului pe o suprafață de 7,6 ha reprezentând 0,0086 % din suprafața totală a sitului.

## **Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Cele 4 situri Natura 2000 care se suprapun cu PP PUZ Munții Harghitei reprezintă un procent foarte mic sub 1% din suprafața fiecărui sit după cum este redat în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea sitului NATURA 2000	Suprafața sitului, ha	Suprafața ocupată / utilizată prin proiecte propuse, ha	% din suprafața sitului NATURA 2000		
				Total	din care	
					pentru extindere intravilan	pt. domeniul de schi, extravilan
1.	ROSPA0034 DEPRESIUNEA ȘI MUNȚII CIUCULUI	51784 *	335,89	<b>0,65</b>	0,21	0,44
2	ROSCI 0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ – partea sudică suprapusă cu ROSPA 0034	13377,2**	97,83	<b>0,73</b>	0,22	0,51
3.	ROSPA 0027 DEALURILE HOMOROADELOR	37093***	7,6	<b>0,02</b>	0,004	0,017
4.	ROSPA 0033 DEPRESIUNEA ȘI MUNȚII GIURGEULUI	87892****	7,6	<b>0,0087</b>	0,003	0,004

\* sursa: FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru aria de protecție specială ROSPA 0034 din 02.2016

\*\* sursa: PLAN DE MANAGEMENT AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-www.mmediu.ro/transparenta/proiecte de acte normative la 15.01.2016. ( suprafața cu limitele propuse ale sitului)

\*\*\* sursa: Plan de management integrat al siturilor de importanță comunitară ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor ROSCI0036 Cheile Vârghișului și al ariilor naturale protejate de interes național peste care se suprapun: 2.485. Cheile Vârghișului și peșterile din chei, B.1. Complexul Geologic Racoșul de Jos, 2.245. Locul fosilifer Carhaga, 2.239. Coloanele de bazalt de la Racoș, 2.489. Popasul păsărilor de la Sânpaul- apmhr.anpm.ro/reglementări/Documentații SEA și EA

\*\*\*\* sursa: FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru aria de protecție specială ROSPA 0033

În ceea ce privește habitatele de importanță comunitară care se suprapun peste PP PUZ Munții Harghitei situația se prezintă conform tabelului următor:

Denumire habitat	Suprafața totală a habitatului în sit	Suprafața totală afectată de PP	Procentaj %
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio - Piceetea</i>	5992,6 ha	49,59 ha	0,82
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto - Fagion</i>	6201,4 ha	3,16 ha	0,05
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	27,46 ha	0 ha	0
7110* Turbării active	9,55 ha	0 ha	0
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	34,8 ha	0,17 ha	0,49
6520 Fânețe montane	289,8 ha	4,12 ha	1,42
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1,1 ha	0 ha	0
4060 Tufărișuri alpine și boreale	171,4 ha	16,4 ha	9,57
Tipuri de habitate fără cod Natura 2000 în sit	644,89 ha	38,4	5,95

În afara habitatului 4060 – Tufărișuri alpine și boreale, procentajul pentru fiecare tip de habitat de interes comunitar descris este unul nesemnificativ înregistrând sub 1 % din suprafața totală afectată. Habitatul 6520 Fânețe montane nu-și schimbă funcțiunea, el poate fi folosit drept fâneță în timpul verii și iarna domeniu schiabil. În ce privește habitatul 4060 – Tufărișuri alpine și boreale, recomandăm păstrarea covorului de *Vaccinium* sp. defrișând doar molidul care a invadat habitatul și tufele de ienupăr. În felul acesta, habitatul și-ar păstra proporția inițială, transformându-se doar subtipul habitatului 4060.

Menținerea covorului de *Vaccinium* sp va permite reducerea semnificativă a impactului asupra habitatului 4060, dar și asupra păsărilor frugivore prezente în acest habitat.

La nivelul acestor habitate speciile descrise anterior găsesc condiții de hrană, cuibărire și odihnă.

În concluzie, cu respectarea recomandărilor, integritatea acestor situri Natura 2000 nu vor fi afectate semnificativ la nivel de regiune biogeografică de activitatea PP PUZ Harghita deoarece:

1. nu reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar fiind în mare parte sub 1%;
2. fragmentarea habitatelor de interes comunitar se realizează sub 1 % din suprafețele totale ale speciilor și habitatelor de interes comunitar
3. nu are impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

## **Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

### **a. Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI 0090 Harghita Mădăraș**

a.1. Tipurile de habitate naturale de interes comunitar existente în sit sunt prezentate în tabelul următor:

**Tipurile de habitate naturale de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ<sup>3</sup>**

Nr. crt.	Cod "Natura 2000"	Denumirea tipului de habitat	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată, ha	Suprafață estimată care va fi ocupată din suprafața habitatului prin proiecte propuse de PUZ M-ții Harghita, ha					Starea globală de conservare a habitatului la nivelul sitului în prezent	Raport dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor
				Total		din care				
				ha	%	proiecte pentru funcțiuni turistice	proiecte pentru instalații/dotări pt. pârtii de schi, alte utilități publice	suprafețe pt. pârtii de schi		
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
1.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio Piceetea</i>	5992,6	49,59	0,82	9,09	5,6	34,9	"FV" – favorabilă	1,00
2.	91V0	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	6201,4	3,16	0,05	-	-	3,16	"U1"-nefavorabilă-inadecvată (întrucât gradul de conservare a structurii și a funcțiilor este nefavorabil-neadecvat)	
3.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	27,46	0	0	0	0	0	"FV" – favorabilă	
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

<sup>3</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-  
www.mmediu.ro/transparenta/proiecte de acte normative la 15.01.2016.



4.	7110*	Turbării active	9,55	0	0	0	0	0	”FV” – favorabilă	
5.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	34,8	0,17	0,49	0	0	0,17	”FV” – favorabilă	1,00
6.	6520	Fânețe montane	289,8	4,12 <sup>4</sup>	1,42	0	0	4,12	”FV” – favorabilă	1,00
7.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1,1	0	0	0	0	0	”FV” – favorabilă	
8.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	171,4	16,4	9,57	0	1,6	14,8	”FV” – favorabilă	1,1
9.	Tipuri de habitate fără cod Natura 2000 în sit		644,89 <sup>5</sup>	38,4	5,95	23,55	0,9	13,95		

#### Concluzii:

- ✓ proiectele propuse prin PUZ Munții Harghita vor ocupa sub 1% din suprafețele ocupate de **habitate prioritare** prezente în sit, excepție făcând habitatul 4060;
- ✓ tipul de habitat 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio-Piceetea* va menține starea de conservare favorabilă în urma realizării proiectelor propuse prin PUZ Munții Harghitei întrucât diminuarea suprafeței habitatului este neconsiderabilă (< 1% pe an), cu posibilități de extindere a suprafeței habitatului în cadrul sitului, în concordanță cu prevederile Codului silvic, pe suprafețele fără cod NATURA 2000.
- ✓ în cazul tipului de habitat 91VO Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* diminuarea suprafeței habitatului este neconsiderabilă (< 1% pe an), cu posibilități de extindere în cadrul sitului, în concordanță cu prevederile Codului silvic, pe suprafețele fără cod NATURA 2000.

<sup>4</sup> folosită numai în perioada de iarnă nu modifică raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor

<sup>5</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-  
www.mmediu.ro/transparenta/proiecte de acte normative la 15.01.2016.- suprafața cu limitele actuale ale sitului (S= 13373 ha)

- ✓ tipul de habitat 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare constituie zone limitrofe habitatelor prioritare din sit își va menține starea de conservare favorabilă în urma realizării proiectelor propuse prin PUZ Munții Harghitei **doar dacă nu se vor face captări de apă din zona izvoarelor sau canale de drenaj**. Orice scădere a nivelului apei din aceste mlaștini duce la înlocuirea rapidă, în bloc a fitocenozelor existente cu altele noi fără importanță științifică.
- ✓ tipul de habitat 6520 Fânețe montane va menține starea de conservare favorabilă întrucât suprafețele aferente acestui tip de habitat vor fi folosite numai în perioada de iarnă pentru practicarea schiului. Întrucât menținerea stratului vegetal la părțile și traseele de schi este o cerință obligatorie, precum și interzicerea pășunatului, acestea vor contribui la menținerea stării favorabile a habitatului. Se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat.<sup>6</sup> Totodată prin conversia utilizării unei suprafețe de 38,06 ha la părții de schi de la habitatele forestiere neprioritare (Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio Piceetea* și Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*), înierbate cu speciile caracteristice ale tipului de habitat 6520 Fânețe montane (*Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Nardus stricta*), va crește suprafața acestui tip de habitat în cadrul sitului.
- ✓ tipul de habitat 4060 Tufărișuri alpine și boreale, regăsite în sit sub formă de tufărișuri de *Juniperus sibirica* și *Vaccinium myrtillus* la altitudini peste 1600 m și sub formă de tufărișuri de *Vaccinium*: *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *V. uliginosum* la altitudini între 1400 – 1600 m, distribuite pe versanți cu expoziție parțial însorită, va putea avea suprafața diminuată totală de la 9,57% din suprafața existentă a habitatului în cadrul sitului prin proiectele propuse de PUZ dacă se mențin tufărișurile de afin și merișor acolo unde este posibil, în diferite zone în interiorul sitului: zona Harghita Mădăraș și zona Hógödör, proiecte care vor fi realizate etapizat. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este aproximativ egal, acest raport va fi menținut și în cazul suprafeței habitatului în viitor (1,1), diminuarea suprafeței fiind mai mică decât 10% față de suprafața de

---

<sup>6</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparenta/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparenta/proiecte) de acte normative la 15.01.2016., pag.163

---

referință favorabilă. Prin urmare starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate în viitor va fi tot favorabilă.<sup>7</sup>

- ✓ Majoritatea proiectelor cu funcțiuni turistice (structuri de primire turistice) pentru care PUZ M-ții Harghita crează cadrul vor fi situate în habitate fără cod NATURA 2000 ( 23,55 ha - 72% din 32,64 ha)

---

<sup>7</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparența/proiecte-de-acte-normative](http://www.mmediu.ro/transparența/proiecte-de-acte-normative) la 15.01.2016., Tabel nr.7, pag.126.

**a. 2. Tipurile de specii de interes comunitar existente în sit sunt prezentate în tabelul următor**

Nr, crt.	Numele speciei	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Suprafața habitatului speciei existent în aria naturală protejată, ha	Suprafața habitatului speciei în viitor datorată PUZ M-tii Harghita, ha	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei în prezent
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)	rezidentă	10-50 indivizi	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	Întreg situl, 13.373	13343,75	”≈” – aproximativ egal	”FV” – favorabilă
2.	* <i>Canis lupus</i> (Lup)	rezidentă	0-10 indivizi	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	13.373	13343,75	”≈” – aproximativ egal	”FV” – favorabilă
3.	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	permanentă, sedentară/ rezidentă	1.170 - 4.435 indivizi.	9,9- 15 %, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	total 860-2550, din care 5,48- 16,24 pt. reproducere, dezvoltare și majoritar de hrănire ( habitat acvatic)	va fi mai redusă față de cea existentă <sup>8</sup>	”>” – mai mare	”FV” – favorabilă, datorită unei distribuții largi la nivelul sitului, a continuității habitatelor favorabile, a posibilităților bune de dispersie și de susținere a unor structuri meta-populaționale
4.	<i>Triturus</i>	permanentă,	1.027- 1.567	5-15%,	5.570 - 8.500	va fi mai	Nu există	”FV” – favorabilă

<sup>8</sup> sursa: Harta privind distribuția speciei *Bombina variegata* în situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș în raport cu proiectele propuse prin PUZ în interiorul și la limita sitului

	<i>montandoni</i> (Triton carpatic)	sedentară/ rezidentă	indivizi.	corespunzător clasei "B" din formularul standard Natura 2000		redușă față de cea existentă <sup>9</sup>	date privind suprafața adekvată a habitatului speciei	
5.	* <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)	permanentă, sedentară/ rezidentă	100-500 exemplare	< 1 % corespunzător clasei "D" din formularul standard Natura 2000	250-500	250-500	"<" – mai mic, suprafața adekvată este mai mică decât cea actuală/ viitoare	"U1" – nefavorabilă – inadekvată datorită efectivului relativ redus al speciei, și existența riscului de diminuare a suprafeței și calității habitatului în lipsa unor măsuri adecvate de management.

Notă: Speciile *Leptidea morsei*, *Ligularia sibirica*, *Meesia longiseta* nu au fost identificate în cadrul sitului în perioada studiilor de elaborare a Planului de management pentru situl de importanță comunitară ROSCI 0090 Harghita Mădăraș și rezervația naturală 2.493 Lacul Dracului

<sup>9</sup> sursa: Harta privind distribuția speciei *Triturus montandoni* în situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș în raport cu proiectele propuse prin PUZ în interiorul și la limita sitului

## 1. În ceea ce privește specia *Ursus arctos*

- dintre proiecte de amenajare a pârtiilor de schi pentru care PUZ crează cadrul proiectul prevăzut în zona Ivo din comuna Zetea se situează în zona favorabilă potențială de bârloguri (zonă cheie pentru urși);
- prin proiecte propuse de PUZ Munții Harghita suprafața habitatului speciei va fi redusă cumulat cu 0,22% față de suprafața habitatului în prezent, ceea ce este o diminuare neconsiderabilă.
- Ca măsuri de management cu caracter specific pentru reducerea presiunilor și amenințărilor identificate în cazul speciei *Ursus arctos* în Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ și REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI sunt propuse următoarele măsuri la nivelul proiectelor prevăzute de PUZ M-ții Harghitei:
  - Interzicerea parcurgerii traseelor turistice pe timpul nopții.
  - Realizarea amenajamentelor silvice cu luarea în considerare a acelor zone cheie pentru urs, zone cu bârloguri, zone de trecere etc, și respectarea rolului funcțional al pădurilor
  - Reglementarea activităților de exploatare forestieră cu luarea în considerare a necesității protejării zonelor cheie pentru urs și alte specii.
  - Limitarea accesului în zonele cu favorabilitate ridicată pentru urs.<sup>10</sup>

## 2. În ceea ce privește specia *Canis lupus*

- prin proiecte propuse de PUZ Munții Harghita suprafața habitatului speciei va fi redusă cumulat cu 0,22% față de suprafața habitatului în prezent, ceea ce reprezintă o diminuare neconsiderabilă;
- proiectele prevăzute prin PUZ nu se situează în zone favorabile pentru vizuini și rendezvous identificate prin Planul de management al sitului
- dintre proiectele propuse pârtia de schi din zona Ivo de la comuna Zetea se situează în zona habitatelor favorabile pentru hrănire a speciei
- Ca măsuri de management cu caracter specific pentru reducerea presiunilor și amenințărilor identificate în cazul speciei *Canis lupus* în Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ

---

<sup>10</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparenta/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparenta/proiecte) de acte normative la 15.01.2016, pag.256 și Tabel nr.69

și REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI sunt propuse următoarele măsuri la nivelul proiectelor prevăzute de PUZ M-ții Harghitei:

- Interzicerea parcurgerii traseelor turistice pe timpul nopții.

### **3. În ceea ce privește specia *Bombina variegata* - Buhaiul de baltă cu burta galbenă**

- prin proiectele propuse de PUZ Munții Harghita pot fi afectate suprafețele de habitate existente ale speciei *Bombina variegata* în zonele valea pârâului Vârghiș și Ivo influențând distribuția acesteia în cadrul sitului. Curățarea pârâiilor, nivelarea acestora poate afecta habitatele temporare de care depinde izvorășul cu burta galbenă. Dacă însă lucrările se vor face etapizat și se vor lua măsuri în prealabil, impactul poate fi minim. Amenințarea este apreciată ca având o intensitate scăzută, date fiind:

1. suprafața foarte mică a amenințării, față de suprafața habitatului favorabil al speciei;
2. plasticitatea mare a speciei;
3. capacitatea deosebită de dispersie a speciei<sup>11</sup>

- proiectele de tip *reabilitarea drumurilor forestiere* pot duce la distrugerea habitatelor acvatic temporare și reducerea posibilităților de dispersie numai dacă prin aceste proiecte vor fi prevăzute betonarea șanțurilor de drenare a apei pluviale și camerele de liniștire din dreptul podețelor.

Ca măsuri de management cu caracter specific pentru reducerea presiunilor și amenințărilor identificate în cazul speciei *Bombina variegata* în Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ și REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI sunt propuse următoarele măsuri la nivelul proiectelor prevăzute de PUZ M-ții Harghitei:

- realizarea unei acțiuni de translocare a exemplarelor de *B.variegata* din cele două zone, dacă se va considera necesar, înaintea începerii lucrărilor la pârâiile de schi respective. Translocarea se va face numai de către specialiști herpetologi;
- considerarea unor soluții alternative, în cadrul procedurii de evaluare adecvată, dacă pe traseul proiectat al pârâiilor sau construcțiilor aferente se

<sup>11</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparenta/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparenta/proiecte) de acte normative la 15.01.2016., pag.119

dovedesc a fi prezente habitate acvatice importante pentru reproducerea speciei (la nivelul proiectelor)

□ pentru reamenajarea de drumuri forestiere din sit, lucrările să nu se suprapună peste sezonul de reproducere a speciei, aprilie-august. Propunerile tehnice vor avea în vedere în special modul de amenajare a șanțurilor de drenare, care reprezintă în prezent căi de migrare / distribuție a speciei, astfel încât acestea să păstreze un aspect cât mai natural, posibilități de colonizare cu vegetație palustră, posibilități de băltire, să nu aibă bariere mecanice, care să împiedice libera migrație a speciei, camerele de liniștire să aibe pereți înclinați, să permită băltirea apei sau cel puțin viteza de scurgere să fie redusă.<sup>12</sup>

#### 4. În ceea ce privește specia *Triturus montandoni* - Tritonul carpatic

- *Triturus montandoni*, specie de amfibieni cu cerințe mai stricte de habitat, fiind mai stenotop decât *Bombina variegata*, prin faptul că preferă apele limpezi, reci, cu pH ușor acid, a fost identificat cu o prevalență mai mare în jumătatea de nord a sitului.

- Prin proiectele propuse de PUZ Munții Harghita pot fi afectate suprafețele de habitate existente ale speciei în zonele valea pâ râului Vârghiș și Ivo influențând distribuția acesteia în cadrul sitului.

Proiectele de tip "amenajarea pâ rtiilor de schi" prin tăierea arborilor, curățarea pâ rtiilor, nivelarea acestora poate afecta habitatele acvatice de care depinde tritonul carpatic pentru reproducere și dezvoltare. Dacă însă lucrările se vor face etapizat și se vor lua măsuri în prealabil, impactul poate fi minim. Amenințarea este apreciată ca având o intensitate scăzută, date fiind:

1. suprafața foarte mică a amenințării, față de suprafața habitatului favorabil al speciei,
2. plasticitatea relativ bună a speciei,
3. faptul că lucrările pot avea loc în afara sezonului de reproducere, în afara perioadei aprilie - iulie.<sup>13</sup>

Proiectele de tip "reabilitarea drumurilor forestiere" pot duce la distrugerea habitatelor acvatice temporare și reducerea posibilităților de dispersie în special prin betonarea a șanțurilor de drenare a apei pluviale și camerele de liniștire din dreptul podețelor.

<sup>12</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparența/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparența/proiecte) de acte normative la 15.01.2016., Tabel nr. 71

<sup>13</sup> sursa: : Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparența/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparența/proiecte) de acte normative la 15.01.2016., pag.120



Ca măsuri de management cu caracter specific pentru reducerea presiunilor și amenințărilor identificate în cazul speciei *Triturus montadoni* în Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI sunt propuse următoarele măsuri la nivelul proiectelor prevăzute de PUZ M-ții Harghitei:

- programarea efectuării lucrărilor silvice în afara perioadei de reproducere a speciei, în afara perioadei aprilie - august;
- pentru reamenajarea de drumuri forestiere din sit, lucrările să nu se suprapună peste sezonul de reproducere a speciei: aprilie - august. Propunerile tehnice vor avea în vedere în special modul de amenajare a șanțurilor de drenare, care reprezintă în prezent căi de migrare / distribuție a speciei, astfel încât acestea să păstreze un aspect cât mai natural, posibilități de colonizare cu vegetație palustră, posibilități de băltire, să nu aibă bariere mecanice, care să împiedice libera migrație a speciei: camerele de liniștire să aibe pereți înclinați, să permită băltirea apei sau cel puțin viteza de scurgere să fie redusă.
- realizarea unei acțiuni de translocare a exemplarelor de *T.montadoni* din cele zonele unde se consideră necesar, înaintea începerii lucrărilor la complexul de schi. Translocarea se va face numai de către specialiști herpetologi;
- considerarea unor soluții alternative, în cadrul procedurii de evaluare adecvată, dacă pe traseul proiectat al pârtiilor sau construcțiilor aferente se dovedesc a fi prezente habitate acvatice importante pentru reproducerea speciei<sup>14</sup>

## 5. În ceea ce privește specia *Campanula serrata* - Clopoțelul

- prin proiectele propuse de PUZ M-ții Harghita va fi menținută și întreținută suprafața tipului de habitat 6520 Fânețe montane, care reprezintă habitatul speciei și este condiția de bază pentru conservarea speciei.<sup>15</sup>
- prin cerința menținerii stratului vegetal pe pârtiile/ traseele de schi amenajate previne pierderea prin succesiunea vegetației a habitatului specific speciei.
- prin interzicerea pășunatului pe pârtiile de schi omologate suprafețele nepășunate vor crește în cadrul sitului, iar prin cosire s-ar menține nuclee de

<sup>14</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparenta/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparenta/proiecte) de acte normative la 15.01.2016, Tabel nr.72.

<sup>15</sup> sursa: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0090 HARGHITA MĂDĂRAȘ ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ 2.493 LACUL DRACULUI-[www.mmediu.ro/transparenta/proiecte](http://www.mmediu.ro/transparenta/proiecte) de acte normative la 15.01.2016, pag.115

conservare a diversității speciilor și habitatelor, contribuind astfel la refacerea stării favorabile a acestei specii.

### **b. Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor**

Conform hărților de distribuție a speciilor de păsări pentru care a fost desemnată această aria de protecție specială avifaunistică – anexele nr. 11- 20 la Planul de management al siturilor ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSCI0036 Cheile Vârghișului și al ariilor naturale protejate de interes național: Cheile Vârghișului și peșterile din chei 2.485, Locul fosilifer Carhaga 2.245, Coloanele de bazalt de la Racoș 2.239, Popasul păsărilor de la Sânpaul 2.489<sup>16</sup>- în zona aferentă PUZ-ului Munții Harghita, care se referă la pârtia de schi alpin de la Merești în acest caz, sunt prezente speciile cuprinse în tabelul următor.

Nr. crt.	Numele speciei	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Starea globală de conservare a speciei în prezent
1.	Cristelul de câmp A122 <i>Crex crex</i>	migratoare/ situl este areal de reproducere/ creștere	54 – 180 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000;	satisfăcătoare
2.	Acvila țipătoare mică A089 <i>Aquila pomarina</i>	migratoare/ situl este areal de reproducere/ creștere	37 – 42 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000;	satisfăcătoare
3.	Sfrâncioc roșiatic A338 <i>Lanius collurio</i>	migratoare/ situl este areal de reproducere/ creștere	3500 – 4000 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000;	satisfăcătoare

S – stare de conservare satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate realiza cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice<sup>17</sup>

<sup>16</sup> sursa: apmhr.anpm.ro/Reglementări/Avizul de mediu/Documentații procedura SEA și EA/Ocol Silvic Privat Baraolt/20.05.2015

<sup>17</sup> sursa: Planul de management al siturilor ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSCI0036 Cheile Vârghișului și al ariilor naturale protejate de interes național: Cheile Vârghișului și peșterile din chei 2.485, Locul fosilifer Carhaga 2.245, Coloanele de bazalt de la Racoș 2.239, Popasul păsărilor de la Sânpaul 2.489-varianta avizat de APM Harghita

Conform hărților de distribuție celelalte specii de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor: *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Porzana parva*, *Circus aeruginosus*, *Botaurus stellaris*, *Lanius minor*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Ixobrychus minutus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Dendrocopos syriacus*, nu au habitate specifice în zona pârtiei de schi de la Merești pentru care PUZ-ul crează cadrul.

Din harta de distribuție a speciei *Crex crex* reiese că:

- arealul de reproducere/creștere al acesteia în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică va fi redusă cu o suprafață de 1,33 ha - suprafața construită a instalațiilor aferente pârtiei de schi - cea ce reprezintă o diminuare nesemnificativă;
- suprafața pârtiei de schi  $S = 6,27$  ha cu categoria de folosință fâneață își menține arealul de reproducere/creștere și de hrănire a speciei prin aplicarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management (ajustarea calendarului agricol cu biologia speciei prin respectarea perioadelor și mijloacelor de cosit agreate <sup>18</sup>)
- întrucât sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie<sup>19</sup> biologia speciei în arie nu se suprapune cu activitatea de agrement din domeniul schiabil.

Din harta de distribuție a speciei *Aquila pomarina* reiese că:

- habitatul de hrănire va fi redus cu o suprafață de 1,33 ha - suprafața construită a instalațiilor aferente pârtiei de schi - cea ce reprezintă o diminuare nesemnificativă;
- suprafața pârtiei de schi  $S = 6,27$  ha cu categoria de folosință fâneață își menține arealul de hrănire a speciei prin aplicarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management (asigurarea procentului minim de

<sup>18</sup> sursa: Planul de management al siturilor ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSCI0036 Cheile Vârghișului și al ariilor naturale protejate de interes național: Cheile Vârghișului și peșterile din chei 2.485, Locul fosilifer Carhaga 2.245, Coloanele de bazalt de la Racoș 2.239, Popasul păsărilor de la Sânpaul 2.489-varianta avizat de APM Harghita, pag.119

<sup>19</sup> sursa: ATLAS al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – direcția Biodiversitate, 2015

fânețe din categoria de pajiști prin care se va menține diversitatea speciilor-hrană).

- Întrucât sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie<sup>20</sup> biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil.

Din harta de distribuție a speciei *Lanius collurio* reiese că:

- numai suprafața părții de schi este cuprins în arealul de hrănire care își menține categoria de folosință de fâneță asigurând diversitatea speciilor – hrană;
- Întrucât sosește din cartierele de iernare în aprilie<sup>21</sup> biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil.

### **c. Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului**

Întrucât pentru această arie de protecție specială avifaunistică nu a fost elaborat planul de management în perioada întocmirii documentației de mediu nu sunt informații disponibile cu privire la modul de amplasare a habitatelor specifice ale speciilor de păsări de interes comunitar pentru care aria de protecție naturală a fost desemnată față de zonele proiectelor aferente PUZ M-ții Harghita,.

Din acest motiv a considerat că proiectele pentru care PUZ-ul crează cadrul și sunt situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0034 poate constitui o amenințare pentru habitatele importante pentru reproducerea, hrănirea, odihna sau iernarea **speciilor de păsări cu populație rezidentă/sedentară în sit**, specificate în Formularul standard NATURA 2000 al sitului. Semnificația impactului va fi evaluată la nivelul fiecărui proiect situat în arie pentru care PUZ crează cadrul, iar după elaborarea și aprobarea planului de management pentru această arie de protecție naturală de interes comunitar PUZ Munții Harghita va fi armonizat cu prevederile planului de management.

<sup>20</sup> sursa: ATLAS al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – direcția Biodiversitate, 2015

<sup>21</sup> sursa: ATLAS al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – direcția Biodiversitate, 2015

Nr. crt.	Numele speciei	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată <sup>34</sup>	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale <sup>34</sup>	Gradul de conservare a trăsăturilor habitatului specific speciei <sup>34</sup>	Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei <sup>22</sup>
1.	Ieruncă A104 <i>Bonasa bonasia</i>	70-100 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000
2.	Minuniță A223 <i>Aegolius funereus</i>	20-30 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000
3.	Ciuvică A517 <i>Glaucidium passerinum</i>	10-15 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000
4.	Huhurez mare A220 <i>Strix uralensis</i>	18-23 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000
5.	Ciocănitorea neagră A236 <i>Dryocopus martius</i>	35-40 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000
6.	Ciocănitorea de grădini A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	10-20 p.	nesemnificativ, corespunzător clasei „D” din formularul standard Natura 2000	-	-
7.	Ciocănitorea cu spate alb A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	13-17 p.	nesemnificativ, corespunzător clasei „D” din	-	-

<sup>22</sup> sursa: FORMULAR STANDARD NATURA 2000, anul 2016, Depresiunea și Munții Ciucului

			formularul standard Natura 2000		
8.	Ciocănițoarea de munte A241 <i>Picoides tridactylus</i>	20-40 p.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000
9.	Ghionoaie sură A234 <i>Picus canus</i>	12-15 p.	nesemnificativ, % corespunzător clasei „D” din formularul standard Natura 2000	-	-
10.	Cocoș de munte A108 <i>Tetrao urogallus</i>	70- 90 i.	0-2 %, corespunzător clasei „C” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000	bună, corespunzător clasei „B” din formularul standard Natura 2000

**Speciile de păsări migratoare cu areal de reproducere/creștere în această arie de protecție specială avifaunistică conform Formularului Standard NATURA 2000 al sitului din anul 2016 sunt următoarele:** *Ciconia nigra* (Barza neagră), *Pernis apivorus* (Viespar), *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), *Crex crex* (Cristelul de câmp), *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg - european), *Ficedula parva* (Muscar mic), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșiatic), *Circus aeruginosus* (Eretele de stof), *Circaetus gallicus* (Șerpar), *Porzana porzana* (Crestet ă pestril), *Ciconia ciconia* (Barza albă).

Nr. crt.	Denumirea speciei	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată <sup>23</sup>	Perioada de folosire a ariei de protecție avifaunistică <sup>24</sup>	Tipul speciei în funcție de nivelul de amplasare a cuibului pe verticală <sup>25</sup>	Perioada de cuibărire <sup>36</sup>	Comentarii
1.	<i>Ciconia nigra</i>	1-2 p.clocitoare	a doua jumătate a lunii martie-august	arboricolă	sfârșitul lui aprilie, începutul lui mai-sfârșitul lui mai, începutul lui iunie	-dacă cuiburile existente sunt situate pe arbori în păduri propuse pentru defrișări în scopul realizării obiectivelor de agrement și de turism atunci proiectele respective vor constitui amenințări pentru această specie prin pierderea habitatului; - semnificația impactului asupra speciei va fi stabilită la nivelul proiectelor în cadrul procedurii de evaluare adecvată identificând dacă pădurile propuse pentru defrișare sunt păduri importante pentru specie - biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil
2.	<i>Pernis apivorus</i>	35-40 p.	începutul lunii mai-septembrie	arboricolă	sfârșitul lui mai, începutul lui iunie-sfârșitul lui iunie, începutul lui iulie	- proiectele pentru care PUZ-1 stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi situate în habitatele de păduri importante pentru specie ( păduri de foioase cu poieni) - biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil
3.	<i>Aquila pomarina</i>	18-20 p.	sfârșit de martie, început de aprilie – septembrie <sup>26</sup>	arboricolă (se întoarce la același cuib mai	sfârșit de aprilie, început de mai – sfârșit de iulie, început de	- proiectele pentru care PUZ-1 stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi

<sup>23</sup> sursa: FORMULAR STANDARD NATURA 2000, anul 2016, Depresiunea și Munții Ciucului

<sup>24</sup> sursa: ATLAS al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – direcția Biodiversitate, 2015

<sup>25</sup> sursa: ATLAS al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – direcția Biodiversitate, 2015 și Legány, A. (1977): A fészkelő madárközösségek szerepe a Felső-Tisza árterének biotópjaiban. Kandidátusi értekezés tézisei. Tiszavasvári. 14 pp.

				mulți ani la rând)	august	situate în habitatele de păduri importante pentru reproducerea speciei, identificate ca zone de reproducere actuale și potențiale pentru specie; -biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil
4.	<i>Crex crex</i>	150-200 p.	a doua parte a lunii aprilie-septembrie, până la sfârșitul octombrie (exemplare izolate)	terricolă (Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în vegetația mai înaltă)	sfârșitul lunii mai – sfârșitul lunii iulie	-arealul de reproducere/creștere al speciei va fi redus dacă suprafețele construite ale instalațiilor aferente pârtiilor/traseelor de schi, obiectivelor turistice vor fi amplasate în zonele de reproducere și de hrănire a speciei; -suprafața pârtiilor/traseelor de schi cu categoria de folosință fâneată își mențin arealul de reproducere/creștere și de hrănire a speciei prin aplicarea măsurilor de conservare corespunzătoare (ajustarea calendarului agricol cu biologia speciei prin respectarea perioadelor și mijloacelor de cosit agreate) -biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil.
5.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-35 p.	aprilie-septembrie sau început de octombrie	terricolă	iunie- august	-proiectele pentru care PUZ-ul stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi situate în habitatele de păduri importante pentru reproducerea/hrănirea/odihna speciei, identificate ca zone de reproducere/hrănire/odihnă actuale și potențiale pentru specie; -semnificația impactului asupra speciei va fi stabilită la nivelul proiectelor în cadrul procedurii de evaluare adecvată identificând în cadrul procedurii de reglementare dacă pădurile propuse

<sup>26</sup> sursa: Ghid pentru managementul corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mici în România, Proiectul LIFE 08/NAT/RO 000501



						<p>pentru defrișare în scopul realizării obiectivelor de agrement și turistice sunt păduri (fond forestier) importante pentru specie</p> <p>-biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil</p>
6.	<i>Ficedula parva</i>	120-160 p.	aprilie-septembrie	dendricolă (cuibul este situat în scorbura unui arbor)	sfârșit de mai, început de iunie – sfârșit de iunie, început de iulie	<p>- proiectele pentru care PUZ-l stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi situate în habitatele de păduri importante pentru reproducerea/hrănirea speciei, identificate ca zone de reproducere/hrănire actuale și potențiale pentru specie ( păduri de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede);</p> <p>-semnificația impactului asupra speciei va fi stabilită la nivelul proiectelor în cadrul procedurii de evaluare adecvată identificând în cadrul procedurii de reglementare dacă pădurile propuse pentru defrișare în scopul realizării obiectivelor de agrement și turistice sunt păduri (fond forestier) importante pentru specie</p> <p>-biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil</p>
7.	<i>Ficedula albicollis</i>	900-110 p.	aprilie-septembrie	dendricolă ( cuibul este situat în scorbura unui arbor) + în cuiburi artificiale	mai - iunie	<p>- proiectele pentru care PUZ-l stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi situate în habitatele de păduri importante pentru reproducerea/hrănirea speciei, identificate ca zone de reproducere/hrănire actuale și potențiale pentru specie ( păduri de foioase);</p> <p>-semnificația impactului asupra speciei va fi stabilită la nivelul proiectelor în cadrul procedurii de evaluare adecvată identificând în cadrul procedurii de reglementare dacă pădurile propuse</p>

						<p>pentru defrișare în scopul realizării obiectivelor de agrement și turistice sunt păduri (fond forestier) importante pentru specie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil</li> </ul>
8.	<i>Lanius collurio</i>	3000-3500 p.	aprilie – octombrie	fruticicolă (Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici)	sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie – sfârșit de iunie, început de iulie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- proiectele pentru care PUZ-ul stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi situate în habitatele de pajiști cu multe tufișuri și mărăcinișuri, importante pentru reproducerea speciei, identificate ca zone de reproducere actuale și potențiale pentru specie;</li> <li>- biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil</li> <li>-semnificația impactului asupra speciei va fi stabilită la nivelul proiectelor în cadrul procedurii de evaluare adecvată</li> </ul>
9.	<i>Circus aeruginosus</i>	2-5 p.	martie-octombrie	terricolă (Cuibul este amplasat de obicei în stufărișuri dense și extinse)	a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întrucât în zonele proiectelor prevăzute prin PUZ, situate în acest sit, nu sunt habitate specifice speciei (zonele umede cu stufărișuri extinse), PUZ-ul nu va avea efecte asupra acestei specii;</li> <li>- biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil;</li> </ul>
10.	<i>Circaetus gallicus</i>	2-5 p.	aprilie – octombrie	arboricolă (cuibul este plasat în arbori înalți din liziere sau rariști de pădure)	aprilie - iulie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- proiectele pentru care PUZ-ul stabilește cadrul vor constitui amenințări pentru specie dacă vor fi situate în habitatele de păduri importante pentru reproducerea speciei, identificate ca zone de reproducere actuale și potențiale pentru specie ;</li> <li>-semnificația impactului asupra speciei va fi</li> </ul>

						<p>stabilită la nivelul proiectelor în cadrul procedurii de evaluare adecvată identificând în cadrul procedurii de reglementare dacă lizierele de păduri propuse pentru defrișare în scopul realizării obiectivelor de agrement și turistice sunt importante pentru specie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil;</li> <li>- zona de hrănire a speciei nu va fi afectate în cazul pârtiilor/traseelor de schi propuse, în acest caz terenul va menține categoria de folosință de fâneață</li> </ul>
11.	<i>Porzana porzana</i>	10-30 p.	începutul lunii aprilie – septembrie	terricolă (cuibul este construit în vegetația deasă, la nivelul apei sau deasupra acesteia)	a doua jumătate a lunii mai -iulie	<p>întrucât în zonele proiectelor prevăzute prin PUZ, situate în acest sit, nu sunt habitate specifice speciei (zone umede, mlăștinoase, care au multă vegetație), PUZ-ul nu va avea efecte asupra acestei specii;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-biologia speciei nu se suprapune în arie cu activitatea de agrement din domeniul schiabil;</li> </ul>
12.	<i>Ciconia ciconia</i>	110-130 p.	martie – început de septembrie	Cuibul este amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, pe acoperișurile caselor	aprilie-iunie	<p>întrucât în zonele proiectelor prevăzute prin PUZ, situate în acest sit, nu sunt habitate specifice speciei (pășuni umede și zone mlăștinoase), PUZ-ul nu va avea efecte asupra acestei specii;</p>

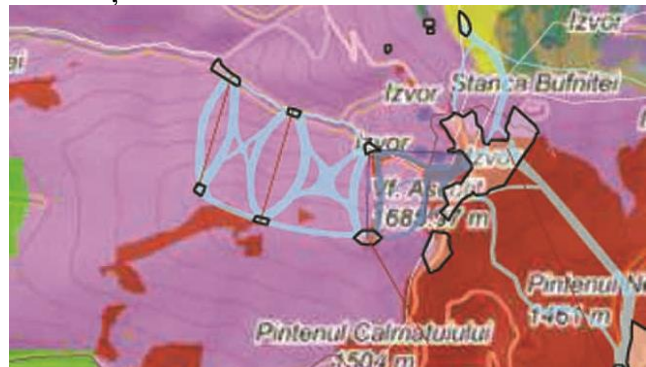
## **Amplasamentul zonei studiate prin PUZ M-ții Harghita (cu S = 74723,9501 ha) în raport cu terenurile agricole cu valoare naturală ridicată (HNV)**

Terenurile agricole cu categoria de folosință pajiști permanente din extravilanul unităților administrativ teritoriale: Miercurea Ciuc, Sâncrăieni, Ciceu, Racu, Mădăraș, Tomești, Căpâlnița, Lueta, Merești, care oferă condiții adecvate practicării schiului pentru agrement prin pârtii și trasee de schi amenajate, prevăzute prin PUZ, cu suprafață totală  $S_t = 808,81$  ha sunt pajiști cu înaltă valoare naturală și își mențin această categorie de folosință și după realizarea proiectelor din domeniul de schi.

## **Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

În mare parte starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 care se suprapun cu PP prin PUZ munții Harghita este una favorabilă așa cum reiese și din Planurile de Management ale siturilor (cele care au), din Formularele Standard Natura 2000 și din observațiile din teren.

Habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio – Piceetea*. Suprafața habitatului: 5992,6; suprafață afectată de PP 49,59 ha. În general, habitatul prezintă un statut de conservare favorabil. În zona limitrofă pârtiilor de schi existente și în zonele unde se propun noi pârtii habitatul tinde spre nefavorabil. Exceptând această suprafață habitatul se va menține la un statut de conservare favorabil și în viitor.



Habitat 9410 (foto original) din zona Harghita Mădăraș – pârtii și instalații de cablu propuse

În zona încercuită sunt propuse pârtii noi și instalații de cablu.

Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion* a fost identificat în zona pârtiei de la Ivo. Suprafața totală a habitatului este de 6201,4 ha, iar suprafața totală afectată este de 3,16 ha. Habitatul din această zonă are statut de conservare nefavorabil, este amplasat la marginea drumului, iar în apropiere există case de vacanță, deși zona este considerată favorabilă pentru bârloage de urs și habitat favorabil de hrănire pentru lup.



Habitat 91V0 (foto original) din zona Ivo și amplasarea pârtiei de schi propusă prin PP

Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion* își va menține statutul de conservare evaluat nefavorabil și în viitor, exceptând suprafața de 3,16 ha prevăzută prin PP.

Habitatul 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră cu o suprafață de 27,46 ha are un statut de conservare favorabil și se va menține și pe viitor deoarece PP nu se intersectează cu acest habitat.



Habitat 91D0\* (foto original) statut de conservare favorabil

Habitatul 7110\* Turbării active își va menține statutul de conservare favorabil și pe viitor atâta timp cât nu se intervine asupra lui prin lucrări de captare de apă sau canale de drenaj. PP nu se intersectează cu acest habitat.



Habitat 7110 (foto original) cu *Drosera rotundifolia* și *Sphagnum* sp

Habitatul 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare cu o suprafață totală de 34,8 ha și o suprafață afectată de 0,17 ha își va menține **statutul de conservare favorabil numai dacă nu se vor face captări de apă sau canale/șanțuri de drenaj.**



Habitat 7140 (foto original) cu *Carex rostrata* și *Sphagnum* sp.

Habitatul 6520 Fânețe montane este afectat de PP prin PUZ Harghita pe o suprafață de 4,12 ha reprezentând 1,42% din suprafața totală. Statul de conservare se poate menține la starea actuală cu aplicarea măsurilor de management propuse pentru acest tip de habitat.

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin își va menține statutul de conservare și în viitor deoarece nu se suprapune peste suprafețele PP prin PUZ munții Harghitei.

Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale este cel mai afectat dintre habitatele de interes comunitar afectând o suprafață de 16,4 ha din care 14,80 ha sunt alocate pentru construcția de pârtii noi și instalațiile de cablu. Suprafața de 1,60 ha este alocată pentru suprafețe intravilane cu funcțiuni de utilitate publică.

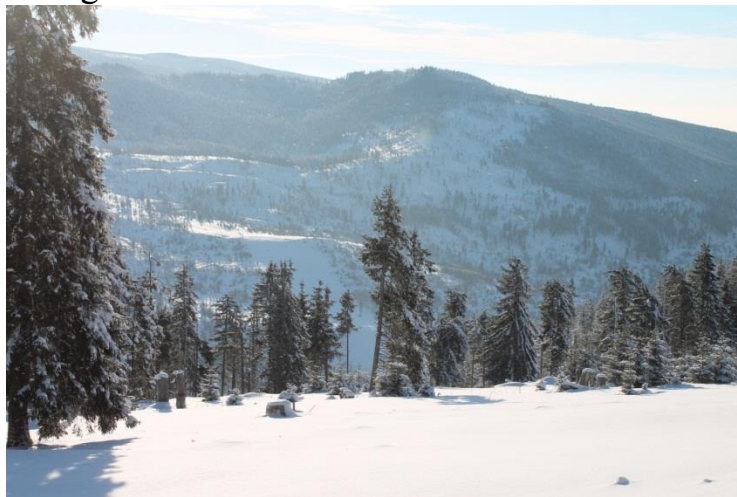
Habitatul își va menține statutul de conservare și în viitor exceptând o suprafață de 9,57 % care se suprapune peste PP.

Habitatele fără cod Natura 2000 își vor păstra statutul de conservare în zonele în care nu se suprapun cu PP prin PUZ munții Harghitei. O parte din suprafețele care vor fi scoase din fond forestier sunt bine conservate și recomandăm ca și cele care vor fi primite în compensare să nu fie degradate. Există însă și zone, care se suprapun cu PP și prezintă habitate degradate. Astfel, în zona Harghita Mădăraș plecând de la părțile existente spre refugiul turistic, pe toată partea dreaptă habitatul este afectat de doborâturile de vânt și de tăieri. Sunt habitate fără cod Natura 2000.



Imagini cu habitate degradate de la ultima vizită în teren efectuată în data de 11.01.2017

Zona care este propusă să unească cele două stațiuni existente prezintă și ea suprafețe de teren degradate.



Harghita Băi: în zona releelor și a stației meteo există presiune antropică exercitată prin folosirea ATV-urilor și snowmobilelor care urcă și coboară de la stația meteo. De asemenea, de la hotel Ozun se poate urca ușor pe jos până sus pe platou.

Avansând pe culme, spre refugiul turistic, habitatele se mențin într-o stare de conservare bună. Coborând de pe vârf, din zona releelor spre stațiune, unde se preconizează realizarea unei telegondole cu o parcare la bază, starea de conservare favorabilă a habitatelor fără cod Natura 2000 alternează cu zone mai puțin favorabile.



Habitat cu statut de conservare favorabil fără cod Natura 2000



Zonă prin care vor trece telegondolele spre vârf la Harghita Băi

În ceea ce privește speciile de interes comunitar, atâta timp cât starea de conservare a habitatelor nu va fi afectată semnificativ și speciile componente își vor menține statutul de conservare favorabil, mai ales că animalele sunt mobile și pot să-și modifice oricând locul atunci când condițiile devin nefavorabile.

---

## Identificarea și evaluarea impactului

---

**Conform Ordinului 19/2010 ”semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.”**

În România există 5 regiuni biogeografice: panonică, continentală, alpină, stepică și pontică.

PP prin PUZ munții Harghitei se suprapune peste regiunea biogeografică alpină și se suprapune cu patru situri Natura 2000: ROSCI 0090 Harghita Mădăraș pe o suprafață de 97,83 ha reprezentând 0,73% din suprafața totală a sitului; ROSPA 0034 Depresiunea și munții Ciucului pe o suprafață 335,89 ha reprezentând 0,65% din suprafața totală a sitului; ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor pe o suprafață de 7,6 ha reprezentând 0,02 % din suprafața totală a sitului; ROSPA 0033 Depresiunea și munții Giurgeului cu o suprafață de 7,6 ha reprezentând 0,0087% din suprafața totală a sitului.





Regiunile biogeografice ale României  
conform cu Anexa nr. 2 la O.M. nr. 2387/2011

În cadrul studiului vor fi identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect
2. pe termen scurt sau lung
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare
4. rezidual
5. cumulativ

## Impactul direct și indirect

Impactul direct și indirect se va produce în prima etapă, cea de construcție pe toată suprafața PP prin PUZ munții Harghita adică pe o suprafață de 448,92 ha reprezentând 1,4087 % din suprafața totală a celor 4 situri Natura 2000 afectate și va cuprinde modernizarea și reabilitarea drumurilor existente, realizarea de drumuri noi, realizarea și modernizarea rețelelor tehnico-edilitare, suprafețe destinate pentru unitățile de primire - cazare a turiștilor, un centru olimpic pentru sportivii de performanță, suprafețe pentru realizarea noilor pârtii și a instalațiilor de cablu precum și suprafețe prevăzute pentru parcări auto situate în special, la baza instalațiilor de cablu.

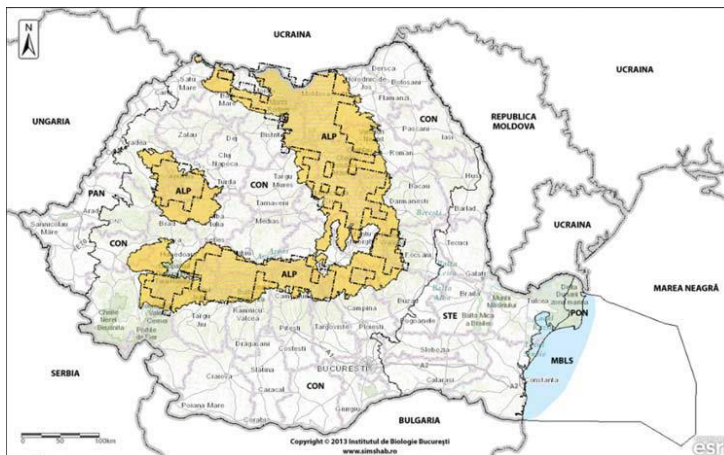
Vor fi afectate cu impact direct toate habitatele unde se vor realiza lucrări prevăzute de PP prin PUZ munții Harghitei pe o suprafață de 1,40% din

suprafața totală a siturilor care se suprapun cu PP și impact indirect asupra speciilor de animale componente acelor habitate luând în calcul și o suprafață tampon de 1,4% rezultă o suprafață afectată de 2,8%.

În ceea ce privește speciile și habitatele de interes comunitar situația se prezintă astfel:

**Habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio – Piceetea*.** Suprafața habitatului totală în sit: 5992,6; suprafață afectată de PP 49,59 ha reprezentând 0,82 % din suprafața totală va fi afectată prin impact direct și indirect în faza de construcție.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea habitatului se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața acestui habitat la nivelul regiunii biogeografice este de 35000 km<sup>2</sup>.

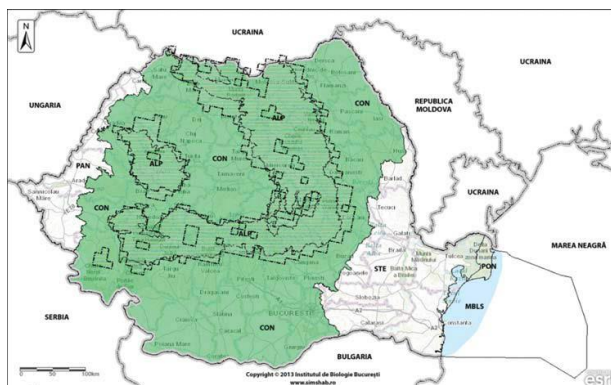
<b>Semnificația impactului pentru habitatul 9410</b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	0,82 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,82 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	0,82 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Permanentă pe suprafața de 0,82% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție iar apoi în faza de funcționare doar iarna pe suprafața de 0,82 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	Se va produce defrișarea habitatului pe o suprafață de 0,82 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș afectând doar speciile de plante	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Permanentă pe suprafața de 0,82% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi nesemnificativ.

**Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion*** a fost identificat în zona părții de la Ivo. Suprafața totală a habitatului este de 6201,4 ha, iar suprafața totală afectată este de 3,16 ha reprezentând 0,05% din suprafața totală.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea habitatului se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața acestui habitat la nivelul regiunii biogeografice este de 65684 km<sup>2</sup>.

<b>Semnificația impactului pentru habitatul 91V0</b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	0,05 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,05 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	0,05 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Permanentă pe suprafața de 0,05% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție iar apoi în faza de funcționare doar iarna pe suprafața de 0,05 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	Se va produce defrișarea habitatului pe o suprafață de 0,05 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș afectând doar speciile de plante	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de	Permanentă pe suprafața de 0,05% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

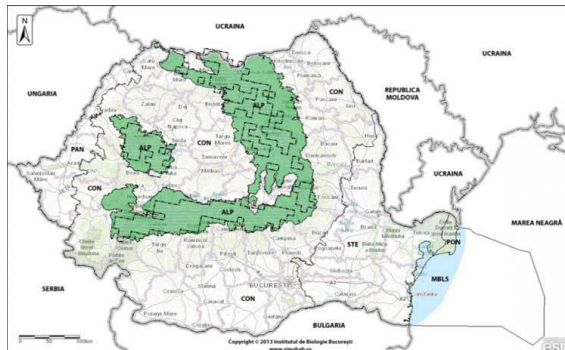
implementarea PP	0090 Harghita Mădăraș	
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi nesemnificativ.

### Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale:

Suprafața totală a habitatului este de 171,4 ha, iar suprafața totală afectată este de 16,4 ha reprezentând 9,57% din suprafața totală.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea habitatului se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața acestui habitat la nivelul regiunii biogeografice este de 26790 km<sup>2</sup>.

Semnificația impactului pentru habitatul 4060		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	9,57% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	9,57% din suprafața totală a habitatului din ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de	9,57% din suprafața totală a	Impact nesemnificativ la

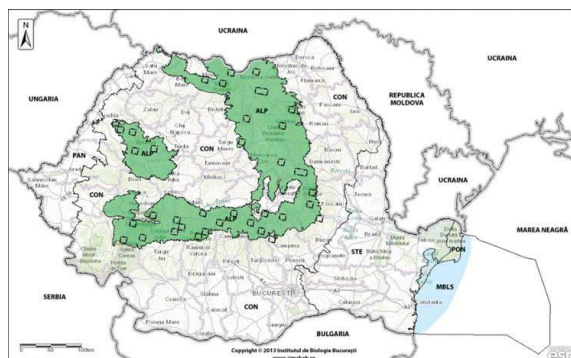
interes comunitar (exprimată în procente)	habitatului din ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Permanentă pe suprafața de 9,57% din suprafața totală a habitatului din ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție iar apoi în faza de funcționare doar iarna pe suprafața de 9,57% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	Se va produce defrișarea habitatului pe o suprafață de 9,57% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș afectând doar speciile de plante	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Permanentă pe suprafața de 9,57% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea semnificativă a funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul bioregiunii și a sitului acestui habitat va fi nesemnificativ.

### **Habitatul 6520 Fânețe montane:**

Suprafața totală a habitatului este de 289,8 ha, iar suprafața totală afectată este de 4,12 ha reprezentând 1,42 % din suprafața totală.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea habitatului se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața acestui habitat la nivelul regiunii biogeografice este de 3800 km<sup>2</sup>.

<b>Semnificația impactului pentru habitatul 6520</b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	1,42 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1,42 % din suprafața totală a sitului ROSCI 0090 Harghita Mădăraș. Fiind vorba de fânețe montane acestea pot fi cosite în perioada caldă după ce plantele prezintă semne, permițând regenerarea naturală.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	1,42 % din suprafața totală a sitului ROSCI 0090 Harghita Mădăraș. Tindem să credem că habitatul se va menține și după implementarea PP.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Permanentă pe suprafața de 1,42 % din suprafața totală a sitului ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție iar apoi în faza de funcționare doar iarna pe suprafața de 1,42% din suprafața totală a sitului ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	Teoretic nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor, dar vom lua în calcul procentajul de 1,42 % din suprafața totală a habitatului care va fi afectată de PP.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

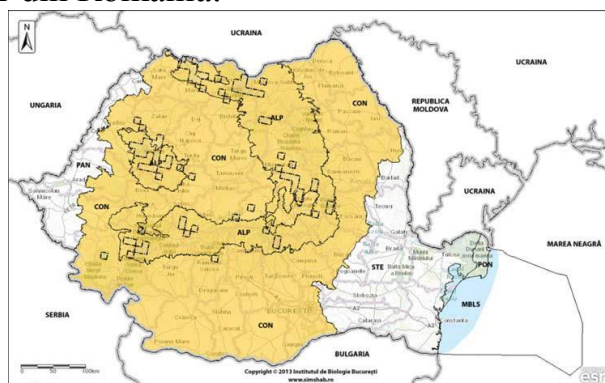
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Permanentă pe suprafața de 1,42% din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi nesemnificativ.

### Habitatul 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare:

Suprafața totală a habitatului în situl Natura 2000 ROSCI 0090 este de 34,8 ha, iar suprafața totală afectată este de 0,17 ha reprezentând 0,49 % din suprafața totală.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea habitatului se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața acestui habitat la nivelul regiunii biogeografice este de 7599 km<sup>2</sup> în zona alpină și 3300 km<sup>2</sup> în zona continentală.

Semnificația impactului pentru habitatul 7140		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	0,49 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din	Atâta timp cât nu se vor face	Impact nesemnificativ la



suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	captări de apă sau canale de drenaj sau șanțuri, habitatul se va menține în procentaj de 100% neafectând habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	0,49 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Permanentă pe suprafața de 0,49 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În cazul în care nu se vor face captări de apă habitatul se va menține favorabil și nu va afecta speciile de interes comunitar.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	Teoretic nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor, dar vom lua în calcul procentajul de 0,49 % din suprafața totală a habitatului care va fi afectată de PP.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu vor fi înlocuite specii / habitate la acest nivel atâta timp cât nu se captează apa	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi nesemnificativ.

### Habitatele forestiere fără cod Natura 2000:

Suprafața totală a habitatelor fără cod Natura 2000 în ROSCI 0090 este de 644,89 ha, iar suprafața totală afectată este de 38,4 ha reprezentând 5,95 % din suprafața totală.

<b>Semnificația impactului pentru habitatele forestiere fără cod Natura 2000</b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	5,95 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	5,95 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	5,95 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Permanentă pe suprafața de 5,95 % din suprafața totală a habitatului din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Permanentă pe suprafața de 5,95 % din suprafața totală a acestor habitate.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	Teoretic nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor, dar vom lua în calcul procentajul de 5,95 % din suprafața totală a habitatului care va fi afectată de PP.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Zonele defrișate în vederea implementării PP vor fi permanente pe suprafața de 5,95% din suprafața totală a habitatului	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	
--	--	--

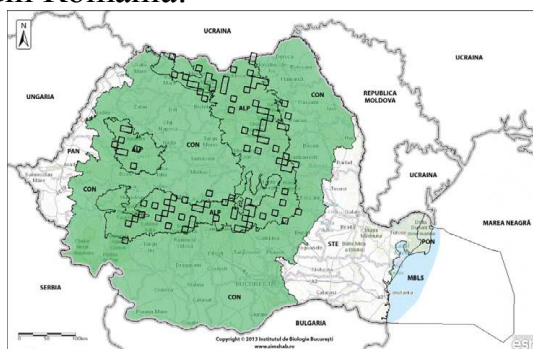
Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi ne semnificativ.

Habitatele 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră, 7110 Turbării active și 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin nu se suprapun cu PP prin PUZ munții Harghitei considerând un impact 0.

### ***Campanula serrata***

Populația de *Campanula serrata* în situl Natura 2000 ROSCI 0090 este estimată până la 500 de indivizi. Conform hărților de distribuție a speciei PP prin PUZ munții Harghitei nu se suprapune cu zonele favorabile speciei.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea habitatului se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața acestui habitat la nivelul regiunii biogeografice este de 6600 km<sup>2</sup> în zona alpină și 4000 km<sup>2</sup> în zona continentală.

<b>Semnificația impactului pentru <i>Campanula serrata</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	1,42% din suprafața totală a habitatului favorabil speciei din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes	1,42% din suprafața totală a habitatului favorabil speciei din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

comunitar		
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	1,42% din suprafața totală a habitatului favorabil speciei din situl ROSCI 0090 Harghita Mădăraș	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Temporară	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	Teoretic nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor, dar vom lua în calcul procentajul de 1,42 % din suprafața totală favorabilă a habitatului speciei care va fi afectată de PP.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu vor fi înlocuită specia	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

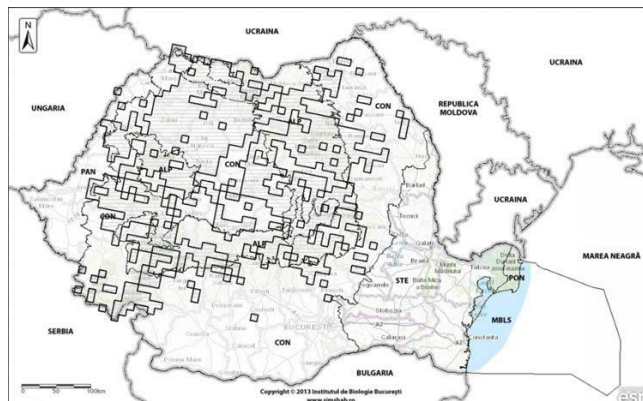
Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul arealului speciei va fi nesemnificativ.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

### ***Bombina variegata***

Populația de *Bombina variegata* în situl Natura 2000 ROSCI 0090 este estimată între 1170 - 4435 de indivizi.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața arealului speciei la nivelul regiunii biogeografice este de 25000 km<sup>2</sup> în zona alpină, 70000 km<sup>2</sup> în zona continentală și 800 km<sup>2</sup> în regiunea panonică.

<b>Semnificația impactului pentru <i>Bombina variegata</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în orice baltă din cele 4 situri care se suprapun PP. După implementarea PP specia nu va pierde suprafețe de habitat.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Specia se poate dezvolta în orice habitat atâta timp cât are condiții prielnice. Habitatele 6430 din zona pâraielor sunt favorabile speciei dar nu se suprapun cu PP	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu va exista o fragmentare a habitatului.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Cel mult în faza de construcție, anumite bălți ar putea fi afectate de lucrări de nivelare, tasare și reconfigurare a terenului	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție, în faza de funcționare PP nu se suprapune cu perioadele de reproducere și hrănire a speciei	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

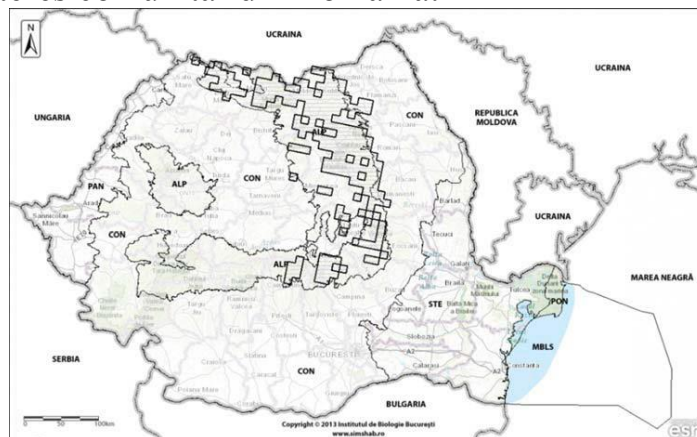
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu vor fi înlocuită specia	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul arealului speciei va fi nesemnificativ.

### ***Triturus montandoni***

Populația de *Triturus montandoni* în situl Natura 2000 ROSCI 0090 este estimată între 1027 – 1567 de indivizi.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața arealului speciei la nivelul regiunii biogeografice este de 20000 km<sup>2</sup> în zona alpină și 1500 km<sup>2</sup> în zona continentală.

<b>Semnificația impactului pentru <i>Triturus montandoni</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în cele 4 situri care se suprapun	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice

	PP. După implementarea PP specia nu va pierde suprafețe de habitat.	și a sitului ROSCI 0090
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Specia se poate dezvolta în orice habitat atâta timp cât are condiții prielnice. Habitatele 6430 din zona pâraielor sunt favorabile speciei dar nu se suprapun cu PP	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu va exista o fragmentare a habitatului.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	Cel mult în faza de construcție, anumite bălți ar putea fi afectate de lucrări de nivelare, tasare și reconfigurare a terenului	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție, în faza de funcționare PP nu se suprapune cu perioadele de reproducere și hrănire a speciei	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu vor fi înlocuită specia	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

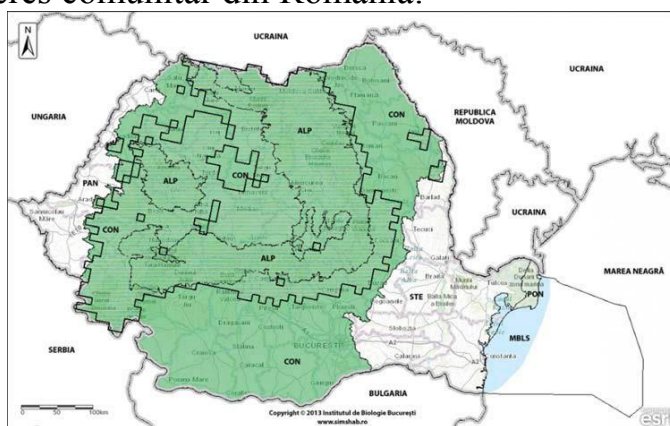
Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul arealului speciei va fi nesemnificativ.

## Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa 3 a OUG 57/2007 actualizată :

### *Canis lupus*

Populația de *Canis lupus* în situl Natura 2000 ROSCI 0090 este estimată până la 10 indivizi.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața arealului speciei la nivelul regiunii biogeografice este de 67300 km<sup>2</sup> în zona alpină și 87200 km<sup>2</sup> în zona continentală.

Semnificația impactului pentru <i>Canis lupus</i>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în cele 4 situri care se suprapun PP. După implementarea PP specia nu va pierde suprafețe de habitat. În situl Natura 2000 pârția de la Ivo este considerată a fi în zona favorabilă pentru hrănire ocupând o suprafață de 3,16 ha reprezentând 0,05% din suprafața totală a habitatului favorabil.	Raportat atât la nivel local cât și la nivel de bioregiune se constată că impactul este nesemnificativ. Pârția propusă este la marginea drumului, iar în apropierea ei există deja construite case de vacanță, zona fiind deja antropizată.
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	o suprafață suprapusă cu PP de 3,16 ha reprezentând 0,05% din suprafața totală a habitatului favorabil al sitului ROSCI0090.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată	-0,05% din zona considerată favorabilă pentru hrănire.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice



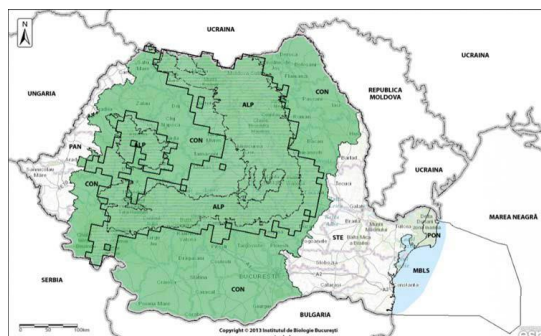
în procente)		și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	În faza de construcție Pe perioada de iarnă în timpul funcționării părții	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție Pe perioada de iarnă în timpul funcționării părții	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu va fi înlocuită specia	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul arealului speciei va fi nesemnificativ.

### *Ursus arctos*

Populația de *Ursus arctos* în situl Natura 2000 ROSCI 0090 este estimată între 10-50 indivizi.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România:



Suprafața arealului speciei la nivelul regiunii biogeografice este de 66800 km<sup>2</sup> în zona alpină și 64100 km<sup>2</sup> în zona continentală.

<b>Semnificația impactului pentru <i>Ursus arctos</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în cele 4 situri care se suprapun PP. După implementarea PP specia nu va pierde suprafețe semnificative de habitat. În situl Natura 2000 pârția de la Ivo este considerată a fi în zona favorabilă pentru hrănire ocupând o suprafață de 3,16 ha reprezentând 0,05% din suprafața totală a habitatului favorabil.	Raportat atât la nivel local cât și la nivel de bioregiune se constată că impactul este mic. Pârția propusă este la marginea drumului, iar în apropierea ei există deja construite case de vacanță, zona fiind deja antropizată.
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	O suprafață suprapusă cu PP de 3,16 ha reprezentând 0,05% zonă favorabilă de bârloage din suprafața totală a habitatului favorabil al sitului ROSCI0090.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090.
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	-0,05% din zona considerată favorabilă pentru hrănire și bârloage.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența fragmentării	În faza de construcție Pe perioada de iarnă în timpul funcționării pârției	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție Pe perioada de iarnă în timpul funcționării pârției	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

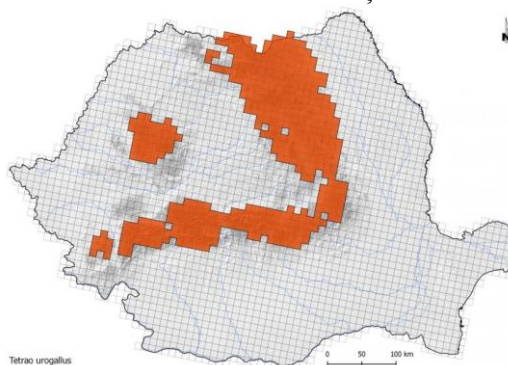
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu va fi înlocuită specia. Habitatul va fi înlocuit permanent pe o suprafață de 3,16 ha reprezentând 0,05%.	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a sitului ROSCI 0090

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi ne semnificativ.

### ***Tetrao urogallus***

Populația de *Tetrao urogallus* în cele patru situri care se suprapun cu PP este estimată între 220-280 indivizi conform Formulelor Standard.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform SOR și BIRD LIFE INTERNAȚIONAL:



Populația estimată la nivelul regiunii biogeografice este cuprinsă între 4500 – 5200 de perechi.

<b>Semnificația impactului pentru <i>Tetrao urogallus</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în cele 4 situri care se suprapun PP. Suprafața afectată de PUZ este de 1,4087 % din suprafața totală a celor 4 situri.	Raportat atât la nivel local cât și la nivel de bioregiune se constată că suprafața afectată este mică astfel încât să producă un impact semnificativ.
Procentul ce va fi pierdut din	1,4087 %. Acest procent	Impact ne semnificativ la

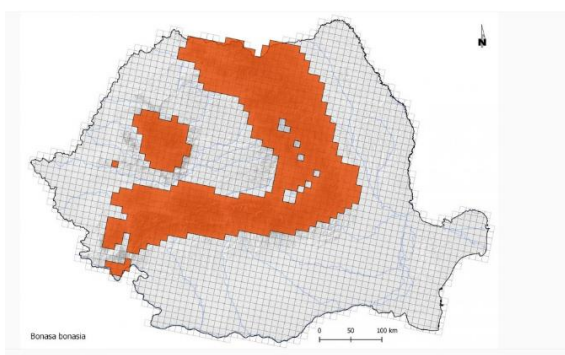
suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	reprezintă întreaga suprafață afectată de PP prin PUZ în cele 4 situri. În zonele bazale specia nu este întâlnită fiind prezentă doar în zonele înalte. Chiar și așa, luând în calcul suprafața totală afectată reprezintă un procent foarte mic astfel încât să producă impact semnificativ	nivelul regiunii biogeografice și a celor 4 situri afectate
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	1,4087 %.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Durata sau persistența fragmentării	În faza de construcție pe termen scurt în perioada caldă după ce puii au devenit independenți de părinți Permanent în perioada de iarnă în timpul funcționării părții	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție pe termen scurt în perioada caldă după ce puii au devenit independenți de părinți Permanent în perioada de iarnă în timpul funcționării părții	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu va fi înlocuită specia. Habitatul nou create vor fi permanente pe o suprafață de 1,4% din suprafața totală a siturilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi nesemnificativ.

### ***Bonasa bonasia***

Populația de *Bonasa bonasia* în cele patru situri care se suprapun cu PP este estimată între 360-425 perechi conform Formulelor Standard.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform SOR și BIRD LIFE INTERNAȚIONAL:



Populația estimată la nivelul regiunii biogeografice nu este evaluată. La nivel european sunt estimate până la 2.500.000 - 3.100.000 de perechi cuibăritoare

<b>Semnificația impactului pentru <i>Bonasa bonasia</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în cele 4 situri care se suprapun PP. Suprafața afectată de PUZ este de 1,4087 % din suprafața totală a celor 4 situri.	Raportat atât la nivel local cât și la nivel de bioregiune se constată că suprafața afectată este mică astfel încât să producă un impact semnificativ.
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1,4087 %. Acest procent reprezintă întreaga suprafață afectată de PP prin PUZ în cele 4 situri. În zonele bazale specia nu este întâlnită fiind prezentă doar în zonele înalte. Chiar și așa, luând în calcul suprafața totală afectată reprezintă un procent foarte mic astfel încât să producă impact semnificativ	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a celor 4 situri afectate

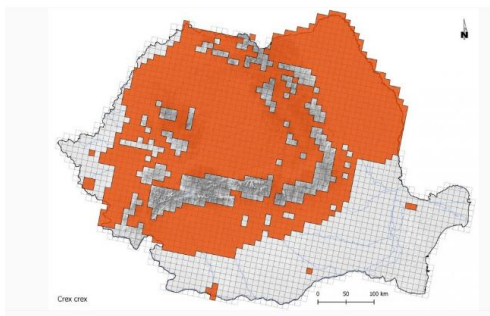
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	1,4087 %.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Durata sau persistența fragmentării	În faza de construcție pe termen scurt în perioada caldă după ce puii au devenit independenți de părinți Permanent în perioada de iarnă în timpul funcționării pârtiei	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție pe termen scurt în perioada caldă după ce puii au devenit independenți de părinți Permanent în perioada de iarnă în timpul funcționării pârtiei	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu va fi înlocuită specia. Habitatul nou create vor fi permanente pe o suprafață de 1,4% din suprafața totală a siturilor.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi nesemnificativ.

### ***Crex crex***

Populația de *Crex crex* în cele patru situri care se suprapun cu PP este estimată între 490-630 perechi conform Formulelor Standard.

La nivelul regiunii biogeografice răspândirea arealului speciei se prezintă astfel, conform SOR și BIRD LIFE INTERNAȚIONAL:



Populația estimată la nivelul regiunii biogeografice este evaluată la 44000-60000 de perechi. La nivel european sunt estimate între 1300000-2000000 de perechi.

<b>Semnificația impactului pentru <i>Bonasa bonasia</i></b>		
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Specia poate fi întâlnită în cele 4 situri care se suprapun PP. Suprafața afectată de PUZ este de 1,4087 % din suprafața totală a celor 4 situri.	Raportat atât la nivel local cât și la nivel de bioregiune se constată că suprafața afectată este mică astfel încât să producă un impact semnificativ.
Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1,4087 %. Acest procent reprezintă întreaga suprafață afectată de PP prin PUZ în cele 4 situri. În zonele bazale specia nu este întâlnită fiind prezentă doar în zonele înalte. Chiar și așa, luând în calcul suprafața totală afectată reprezintă un procent foarte mic astfel încât să producă impact semnificativ	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a celor 4 situri afectate
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	1,4087 %.	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Durata sau persistența fragmentării	În faza de construcție pe termen scurt în perioada caldă după ce puii au devenit independenți de părinți Permanent în perioada de iarnă în timpul funcționării părții	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	În faza de construcție pe termen scurt în perioada caldă după ce puii au devenit independenți de părinți. Permanent în perioada de iarnă în timpul funcționării	Impact nesemnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP

	pârției	
Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).	PP nu va produce schimbări în densitatea populațiilor.	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea PP	Nu va fi înlocuită specia.	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP
Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	PP nu prevede folosirea unor indicatori chimici care să determine modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Impact ne semnificativ la nivelul regiunii biogeografice și a siturilor afectate de PP

Conform acestor indicatori considerăm că impactul direct, indirect, pe termen lung sau scurt, din faza de construcție, funcționare și dezafectare, precum și în cazul impactului rezidual și cumulat pentru PP prin PUZ munții Harghitei la nivelul acestui habitat va fi ne semnificativ.

## **Impactul pe termen scurt sau lung**

Impactul pe termen scurt va fi reprezentat de lucrările de construire a PP prin PUZ munții Harghitei fiind afectată o suprafață cumulată plus o zonă tampon de 2,8% din totalul celor 4 situri Natura 2000, iar impactul pe termen lung va fi determinat de perioada de funcționare cu toate lucrările de mentenanță aplicate la nivelul PP. Vor fi afectate pe termen scurt și lung toate habitatele unde se vor realiza lucrări prevăzute de PP prin PUZ munții Harghitei pe o suprafață de 1,40% din suprafața totală a siturilor care se suprapun cu PP și cu o suprafață afectată de 2,8% pentru speciile de animale pe termen scurt. Pe termen lung suprafața cumulată cu zona tampon de 2,8 % va fi afectată doar iarna, speciile nerezidente nefiind afectate.

## **Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare**

În faza de construcție a PP prin PUZ munții Harghitei va produce cel mai mare impact însă va fi de scurtă durată pe o suprafață de 2,8% din suprafața totală a celor patru situri afectate de PP. Realizat etapizat, impactul din faza de construcție se va reduce semnificativ.

În faza de operare speciile și habitatele suprapuse cu PP vor suferi doar în perioada rece. Majoritatea speciilor nu sunt prezente iarna pe teritoriul



României, impactul reducându-se doar la speciile sedentare. Raportându-ne la suprafața afectată în raport cu regiune biogeografică a speciilor considerăm un impact nesemnificativ.

**În faza de dezafectare** ne așteptăm la un impact nesemnificativ întrucât se va realiza etapizat și doar acolo unde se consideră că PP nu este funcțional.

## **Impactul rezidual**

După implementarea PP prin PUZ munții Harghitei, etapizat, ne așteptăm la o îmbunătățire a condițiilor de mediu prin rezolvarea unor probleme de mediu prevăzute în proiect, modernizarea drumurilor de acces și promovarea și dezvoltarea turismului din zonă. În ceea ce privește biodiversitatea, în perioada rece a anului va mai exista o presiune antropică la nivelul pârtiilor prin producerea de zgomote și vibrații de la utilajele de zăpadă și de la turiștii aflați în zona pârtiilor. Estimăm un impact rezidual negativ nesemnificativ.

## **Impactul cumulativ**

Impactul cumulativ a fost prezentat la capitolul 1.12 și nu-l vom mai repeta aici. Cert este că impactul cumulat la nivel de bioregiune nu afectează semnificativ arealul de dezvoltare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume plan urbanistic zonal, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru PUZ M-ții Harghita următoarele factori/aspecte de mediu: aerul, clima, apa, solul și folosirea terenurilor, biodiversitatea (ecosisteme, flora și fauna sălbatică), populația și sănătatea umană, peisajul, valorile materiale.

Conform cerințelor HGR nr. 1076/2004 potențialele efecte semnificative asupra aspectelor de mediu ale planului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

Pentru aprecierea efectelor s-a considerat o scară valorică de la - 3 la + 3 reprezentând:

+ 3 - efect pozitiv major (semnificativ) - efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra aspectelor de mediu

- 3 – efect negativ major (semnificativ) - efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra aspectelor de mediu

±2 efect pozitiv sau negativ mediu (potențial semnificativ) - efecte de scurtă durată sau reversibile

±1 efect pozitiv sau negativ minor ( nesemnificativ)

0 efect neutru

La evaluarea semnificației efectului au fost analizate următoarele întrebări/criterii:

- această versiune a PUZ-ului M-ții Harghita va conduce la apariția de emisii adiționale care ar determina încălcarea standardelor de mediu sau depășirea capacității de suportabilitate a mediului în zonă?
- Poate să conducă PUZ-ul la neîndeplinirea obiectivelor sau a țintelor de mediu?
- Ar putea afecta PUZ-ul patrimoniul natural și/sau resursele naturale?
- Efectele se produc continuu sau frecvent, sunt reversibile sau ireversibile, sunt sinergice sau nu, implică riscuri pentru sănătatea oamenilor sau pentru mediu?
- Sunt efecte grave sau răspândite pe teritorii mari, sunt cu expunerea ridicată a populației și/sau a speciilor și a habitatelor protejate?

Ținând cont de scara de valori specificată și de întrebările/criteriile precizate mai sus s-a realizat estimarea efectelor posibile (probabile) ale PUZ-lui. La estimare s-a ținut cont de faptul că producerea efectelor să fie probabilă.

Conform prevederilor *Ghidului privind evaluare de mediu pentru planuri de amenajare a teritoriului și urbanism* efecte "probabile" sunt cele care pot apărea cu o probabilitate rezonabilă. Dacă se poate reduce posibilitatea producerii efectului prin aplicarea cerințelor/ măsurilor impuse de actele normative la nivelul proiectelor pentru care PUZ-ul crează cadrul până când acesta devine improbabil, atunci efectul nu este considerat ca efect probabil.

Pentru PUZ Munții Harghita s-a evaluat efectul cumulativ al proiectelor cu potențial impact semnificativ asupra mediului pentru care planul crează cadrul, chiar dacă aceste proiecte vor fi implementate succesiv în diferite subzone în perioada de valabilitate a PUZ-lui.

Efectele potențiale ale planului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar în care vor fi amplasate proiectele pentru care PUZ-ul crează cadrul, s-a evaluat pentru fiecare arie naturală protejată separat în raport cu obiectivele de conservare ale acesteia.

Rezultatele estimării efectelor probabile ale PUZ-ului sunt cuprinse în "matricea de evaluare", prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Aspecte de mediu	Criterii/întrebări relevante	Efectul estimat pe			Probabilitatea efectului	Comentarii/explicații privind efectele probabile asupra mediului
			termen scurt	termen mediu	termen lung		
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Aer/clima	Proiectele/activitățile aferente pentru care planul crează cadrul vor conduce la depășirea valorilor limită/valorilor țintă a poluanților de PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, benzen, ozonul troposferic în aerul înconjurător al zonei ?	-1	0	0	redușă	-prin asigurarea unei eficiențe energetice ridicate și prin utilizarea surselor de energie regenerabile, după caz, la construcții cu funcțiuni de turism cu caracter intraurban și la construcțiile de locuințe, emisiile acestor poluanți vor fi reduse. - prin modernizarea infrastructurii de transport existente și prin realizarea unei plantații cu rol de protecție față de infrastructura de transport (drumuri de interes local) pentru PUZ nu rezultă efect probabil semnificativ
		Ar determina planul modificări ale emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în zonă ?	0	0	0	redușă	- prin asigurarea unei eficiențe energetice ridicate și prin utilizarea surselor de energie regenerabilă, după caz, la obiective turistice - prin împădurirea terenurilor degradate și împădurirea terenurilor agricole, preluate în compensare pentru terenurile scoase definitiv din fond forestier conform legislației în vigoare, cu specii de arbori corespunzătoare condițiilor locale, preferând speciile foioase față de coniferele care reduc capacitatea de reflexie a solului - prin promovarea sechestrării carbonului în agricultură la terenurile care au fost scoase

							din fond forestier și convertite în pajiști pe o suprafață totală S = 289,29 ha, utilizate în perioada de iarnă ca pârtii/trasee de schi. PUZ-ul nu va conduce la apariția de emisii adiționale de GES
		Planul va contribui la adaptarea turismului la efectele schimbărilor climatice, atât prezente, cât și viitoare?	-1	0	0	redușă	- prin utilizarea la proiectele obiectivelor de agrement propuse, realizate în diferite etape, a Sistemului de Clasificare a Riscurilor și Oportunităților rezultate din schimbările climatice, respectiv criteriile pentru stațiuni/ destinații montane verzi, după dezvoltarea acestora - prin prezentarea până la dezvoltarea Sistemului de Clasificare a Riscurilor și Oportunităților în studiile de fezabilitate a obiectivelor de agrement o evaluare/ analiză a riscurilor și oportunităților rezultate din schimbările climatice - prin dotarea pârtiilor/traseelor de schi cu instalații de producere a zăpezii artificiale pentru a ajuta la extinderea și suplimentarea suprafețelor acoperite cu zăpadă naturală

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- prin diversificarea formelor de turism care pot fi practicate în stațiunile montane (de ex. turism de afaceri) pentru a se putea adresa segmente de piață, PUZ-ul va contribui la contrabalansarea efectelor schimbărilor climatice.</li> </ul>
2.	Apa de suprafață și subterană	Planul va deteriora stărea corpurilor de apă de suprafață și subterană din zonă?	-1	0	0	redușă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prin crearea cadrului pentru proiecte de sisteme noi centralizate de alimentare cu apă și canalizare menajeră în zonele în care nu există</li> <li>- prin întreținerea corespunzătoare a instalațiilor pentru alimentarea cu apă potabilă și canalizare menajeră precum și epurarea apelor uzate menajere existente va fi eliminată evacuarea apelor uzate neepurate, contribuind astfel la menținerea stării bune a corpurilor de apă</li> <li>- prin asigurarea debitelor de apă necesare din surse de ape de suprafață sau prin colectare de ape pluviale pentru producerea zăpezii artificiale nu va fi deteriorată stărea corpurilor de apă din zonă</li> </ul>
3.	Sol și folosirea terenurilor	Schimbarea categoriei de folosință a terenurilor va afecta resursa agricolă a unităților administrativ teritoriale care	-2	-1	0	redușă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prin extinderea suprafeței terenurilor din intravilan cu <math>S_t=230,17</math> ha, reprezentând 3,07%</li> </ul>

		<p>au teritorii aferente PUZ-lui sau fondul forestier național?</p>				<p>față de suprafața totală a intravilanelor existente ale celor 19 unități administrativ teritoriale care au teritorii aferente studiate prin PUZ, cea ce înseamnă o creștere a terenurilor din intravilan cu 0,14 % în fondul funciar al acestor unități administrativ teritoriale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin schimbarea destinației de folosință agricolă numai la 170,86 ha de teren, adică la 0,18 % din suprafața totală a terenului agricol situat la 19 unități administrativ teritoriale în terenuri cu construcții</li> <li>- prin scoatere definitivă din fond forestier național, etapizat, a terenurilor cu destinație forestieră având <math>S_{total} = 395,35</math> ha - cea ce reprezintă 0,65% din suprafața totală cu destinație forestieră a celor 19 UAT-uri aferente PUZ-lui -, cu condiția compensării acestora conform legislației în vigoare, în scopul conversării în teren cu construcții a suprafeței cu <math>S = 106,06</math> ha, respectiv în pajiști (fânează) a suprafeței cu <math>S = 289,29</math> ha, cu utilizare în perioada de iarnă ca pârtii/trasee de schi</li> <li>- prin menținerea categoriei de folosință de pajiști a unei suprafețe de teren <math>S_t = 808,81</math> ha,</li> </ul>
--	--	---	--	--	--	---

						<p>utilizate în perioada de iarnă ca pârtii și trasee de schi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin aplicarea de măsuri de întreținere a acestor pajiști pe perioada verii</li> </ul> <p>PUZ-ul nu va afecta resursa agricolă sau fondul forestier național pe termen lung.</p>
		Starea de calitate a solului va fi afectată prin PUZ?	-1	0	0	<p>redușă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin permiterea regenerării naturale a suprafeței pârtiilor /traseelor de schi amenajate și menținerea integrității stratului vegetal în extrasezon – criterii obligatorii</li> </ul> <p>conform Normelor privind omologarea, amenajarea, întreținerea și exploatarea pârtiilor și traseelor de schi pentru agrement, aprobate prin O.M. nr. 491/2001,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin aplicarea managementului corespunzător al deșeurilor (extinderea serviciului public de salubritate al unităților administrativ teritoriale cu teritorii aferente planului)</li> </ul> <p>PUZ-ul nu va afecta starea de calitate a solului.</p>

4.	Biodiversitatea	Planul va afecta habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară: ROSCI 0090 <i>Harghita Mădăraș</i> ?	-1 <sup>27</sup>	-1 <sup>28</sup>	-1 <sup>29</sup>	redușă	<p>- din suprafața sitului 0,73% va fi ocupată/utilizată de proiecte propuse prin plan, din care 0,22% pentru extindere intravilan ( lucrări cu construcții) și 0,51% pentru domeniul de schi în extravilan, cu menținerea categoriei de folosință fâneată.</p> <p>-conform suprafețelor habitatelor de interes comunitar care se suprapun cu PP PUZ Munții Harghitei gradul de afectare este sub 1% pentru majoritatea habitatelor, excepție făcând habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale care are o pondere de sub 10 %, suprafață care poate fi diminuată lăsând stratul arbustiv mic de <i>Vaccinium</i> sp. (afin, merișor). La nivel de bioregiune starea de conservare a acestui habitat rămâne favorabilă</p> <p>- în ceea ce privește carnivorele mari (urs, lup, râs) dintre proiectele propuse prin plan, proiectul de pârtie de schi din zona Ivó va fi situat în zona favorabilă potențială de bârloguri pentru ursul</p>
----	-----------------	---	------------------	------------------	------------------	--------	--

<sup>27</sup> fără pârtia de schi de la Ivo

<sup>28</sup> fără pârtia de schi de la Ivo

<sup>29</sup> fără pârtia de schi de la Ivo



						<p>brun, respectiv în zona habitatelor favorabile pentru hrănire a lupului, prin urmare se propune consultarea custodelui pentru găsirea unei soluții sau renunțarea la această pârtie deoarece poate să afecteze habitatele specifice ale acestor specii prioritare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- starea de conservare favorabilă a speciilor</li> </ul> <p><i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus montandoni</i>, cu respectarea măsurilor prevăzute în planul de management al ariei naturale protejate, nu va fi influențată</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planul contribuie la refacerea stării favorabile a speciei prioritare <i>Campanula serrata</i></li> </ul> <p>PUZ-ul nu va avea efecte negative semnificative asupra ROSCI 0090</p>
		Planul va afecta speciile de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor?	-1	-1	-1	<p>redușă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- din suprafața sitului 0,021% va fi ocupată/utilizată de proiecte propuse prin plan, din care 0,004 % pentru extindere intravilan (lucrări cu construcții) și 0,017% pentru domeniul de schi în extravilan, cu menținerea categoriei de folosință fâneată.</li> <li>-starea de conservare favorabilă a speciilor de păsări migratoare de interes comunitar <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i> și <i>Lanius collurio</i> care au</li> </ul>

						<p>habitatul specific în zona proiectului părții de schi de la Merești, cu respectarea măsurilor prevăzute în planul de management al ariei naturale protejate, nu va fi afectată de plan.</p> <p>PUZ-ul nu va avea efecte negative semnificative asupra ROSPA 0027.</p>
	Planul va afecta speciile de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0034 <i>Depresiunea și Munții Ciucului?</i>	-2	-1	-1	redușă	<p>- din suprafața sitului 0,65% va fi ocupată/utilizată de proiecte propuse prin plan, din care 0,21 % pentru extindere intravilan ( lucrări cu construcții) și 0,44% pentru domeniul de schi în extravilan, cu menținerea categoriei de folosință fâneață</p> <p>- PUZ-ul poate afecta speciile de păsări de interes comunitar cu populație rezidentă/ sedentară în sit,</p> <p>- speciile de păsări migratoare cu areal de reproducere/creștere în sit pot fi afectate dacă proiectele prevăzute de PUZ vor fi situate în habitatele specifice identificate ca zone importante actuale și potențiale pentru specia respectivă</p> <p>Amenințarea este apreciată la nivelul PUZ-lui ca având o intensitate scăzută, date fiind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ suprafața foarte mică a amenințării,</li> </ul> <p>față de suprafața habitatului favorabil al</p>

						speciilor, <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plasticitatea relativ bună a speciilor,</li> <li>▪ faptul că proiectele vor fi implementate în afara sezonului de reproducere a speciilor</li> </ul>
	Planul va afecta speciile de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică <i>ROSPA 0033 Depresiunea și munții Giurgeului?</i>	-1	0	0	redușă	Suprafața de 7,6 ha care se suprapune cu situl reprezintă 0,0086% din suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSPA 0033. La nivel de bioregiune Această suprafață nu afectează semnificativ speciile de păsări pentru care a fost declarat situl.
	PUZ-ul va asigura integrității fondului forestier și a permanenței pădurii (obiectiv de mediu pentru utilizarea durabilă a componentelor biodiversității)	-2	-1	0	redușă	- prin scoatere definitivă din fond forestier național, etapizat, a unei suprafețe totală $S_{total} = 395,35$ ha de terenuri cu destinație forestieră necesare realizării sau extinderii obiectivelor turistice, de agrement, caselor de vacanță, surselor și rețelelor de apă și canalizare, rețelelor de energie, drumurilor de interes local, doar cu condiția compensării acestora conform legislației în vigoare prin împădurirea în maximum două sezoane de vegetație a terenurilor cu care se realizează compensarea PUZ-ul va asigura integritatea fondului forestier
	PUZ-ul va conduce la menținerea dezvoltarea practicilor agricole extensive și a metodelor tradiționale de utilizare a	-1	0	0	redușă	- prin menținerea categoriei de folosință fâneață la terenurile agricole cu categoria de folosință pajiști din extravilanul unităților

		terenurilor ce asigură conservarea habitatelor semi-naturale: ( obiectiv de mediu pentru utilizarea durabilă a componentelor biodiversității)					administrativ teritoriale: Miercurea Ciuc, Sâncrăieni, Ciceu, Racu, Mădăraș, Tomești, Căpâlnița, Lueta, Merești, care oferă condiții adecvate practicării schiului pentru agrement prin pârtii și trasee de schi amenajate <sup>30</sup> ,cu suprafață totală S <sub>t</sub> = 808,81 ha, respectiv prin ajustarea calendarului agricol cu biologia speciei protejate de interes comunitar în cazul proiectelor care vor fi situate în ariile naturale protejate de interes comunitar PUZ-ul va conduce la menținerea practicilor agricole extensive
5.	Peisajul	PUZ-ul afectează peisajul teritoriului aferent?	0	+1	+1	redușă	- prin măsurile impuse în RLU aferent PUZ pentru condiții de amplasare, echipare și configurare a clădirilor în diferite zone, subzone funcționale constituite prin plan (regimul de înălțime maxim admis, aspectul exterior al clădirilor corespunzător studiului "Imaginea satului Harghitean",interzicerea dispunerii aeriană a cablurilor electrice, telefonice, CATV, procentul minim de spații verzi, impremuiri care permit deplasarea liberă a animalelor mici: arici, șoareci,etc, managementul corespunzător al deșeurilor ) va crește valoarea estetică a spațiului urban

<sup>30</sup> sursa: O.M.Turismului nr. 461/2001 pentru aprobarea Normelor privind omologarea, amenajarea, întreținerea și exploatarea pârtiilor și traseelor de schi pentru agrement

							- prin contribuirea la refacerea habitatului forestier în zona Valea Vârghișului PUZ-ul are impact pozitiv asupra peisajului pe termen lung
6.	Sănătatea umană	PUZ-ul afectează sănătatea umană a comunităților prin creșterea nivelului de zgomot și/sau prin crearea de disconfort?	+1	+2	+3	ridicată	Intrucât PUZ-ul promovează proiecte din domeniul turismului activ contribuie în mare măsură la menținerea stării de sănătate umană în zilele noastre când tehnologia este avansată și sedentarismul proliferază. -în timpul realizării proiectelor în zonele construite existente va crește nivelul de zgomot, iar după punerea în funcțiune ale acestor proiecte nivelul de zgomot va fi redus. Prin realizarea proiectelor de reabilitare a căilor de transport rutier, de crearea a perdelelor verzi de protecție de-a lungul arterelor de circulație PUZ-ul va contribui la reducerea nivelului de zgomot.
7.	Valorile materiale, patrimoniul cultural	PUZ-ul va afecta zona construită protejată cu valoarea culturală deosebită din teritoriul aferent?	+2	+3	+3	ridicată	- prin măsurile impuse în RLU aferent PUZ pentru UTR alcătuită din teritoriul ocupat de clădirile de odihnă ale fostei armate ungare, construite în perioada 1940- 1943, din stațiunea turistică de interes local Harghita Băi PUZ Munții Harghita va avea un impact pozitiv asupra acestor valori materiale.

## Măsurile de reducere a impactului

Pe lângă măsurile de reducere a impactului generale, fiecare sit Natura 2000, prin planul de management (cele care au plan) are prevăzute o serie de măsuri care asigură un statut de conservare favorabilă pe o perioadă îndelungată de timp.

În ceea ce privește măsurile de reducere a impactului generale:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 C+M, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;

- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Se interzice deranjarea viețuitoarelor prin deplasări cu autovehicule și zgomote de orice natură.

## **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.**

**Realizarea directă fără o etapizare a PP, fără a se ține cont de măsurile de reducere a impactului, de nici o perioadă de reproducere/cuibărire/creștere a puilor ar avea cu siguranță un impact mult mai mare comparativ cu o etapizare a lucrărilor realizată în timp și cu respectarea perioadelor de reproducere și creștere a puilor. Oricât de mic ar fi un impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, dacă se poate reduce, atunci trebuie ținut cont de aceste măsuri.**

Pentru reducerea impactului direct, indirect și pe termen scurt din faza de construcție s-a propus o **etapizare a realizării PP prin PUZ munții Harghitei** astfel:

Pentru extinderea domeniului schiabil din zona **Harghita Mădăraș** se propun 11 pârtii și trasee de schi cu grade de dificultate medii și ușoare unde se va produce un impact direct și indirect, de scurtă durată, în faza de construcție asupra habitatelor asupra speciilor. Lungimea totală a noilor pârtii propuse este de circa 16,18 km.

<b>Pârția/ etapa de realizare</b>	<b>Lungimea pârtiei (m)</b>	<b>Tipul de impact</b>	<b>Măsura de reducere a impactului</b>
11 – etapa I	1350	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Pe lângă realizarea etapizată (care reprezintă și ea o măsură de reducere a impactului) recomandăm ca lucrările de construcție să înceapă după luna iulie când majoritatea speciilor de plante au fructificat și prezintă deja semnițe, iar animalele au puii mari
12 – etapa I	400	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

13- etapa I	1900	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	<p>și au devenit independenți de părinți.</p> <p>Modernizarea drumurilor și potecilor existente și doar în cazul în care sunt absolut necesare formarea unor drumuri noi.</p> <p>Poluarea aerului și zgomotului: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile solide cea mai bună soluție este aceea de a informa turiștii să-și adune resturile în pungi menajere și de a le transporta la cel mai apropiat coș de gunoi.</p> <p>În perspectiva evitării aglomerărilor de gunoaie și deșeuri rămase în urma turiștilor recomandăm inițierea strategiei „Garbage-Free”, aplicată cu succes în parcurile și rezervațiile din Vestul Europei și America de Nord prin care turiștii sunt informați că nu există locuri de depozitare al gunoaielor în situri iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase.</p>
14 – etapa II	960	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
15 – etapa II	2970	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
16- etapa III	1600	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
17 – etapa III	2100	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
18 - etapa IV	2160	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
30 - etapa I	650	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
31 - etapa I	570	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
32 – etapa II	1520	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
Total	16180	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

**Amenajarea pârtiilor din zona Harghita Mădăraș s-a propus ca să se realizeze în patru etape de dezvoltare. Etapizarea lor s-a făcut pornind din centrul stațiunii existente către periferie.**



În tabelul următor sunt prezentate instalațiile de transport propuse pentru extinderea domeniului schiabil din stațiunea Harghita Mădăraș unde se va produce impact direct și indirect, de scurtă durată în faza de construcție.

Instalația de cablu/ etapa de realizare	Lungimea pârției (m)	Tipul de impact	Măsura de reducere a impactului
telegondolă – etapa I	1270	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Pe lângă realizarea etapizată (care reprezintă și ea o măsură de reducere a impactului) recomandăm ca lucrările de construcție să înceapă după luna iulie când majoritatea speciilor de plante au fructificat și prezintă deja semnițe, iar animalele au puii mari și independenți de părinți. Păstrarea drumurilor și potecilor existente și doar în cazul în care sunt absolut necesare formării unor drumuri noi. Poluarea aerului și zgomotelor: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf. În ceea ce privește deșeurile solide cea mai bună soluție este aceea de a informa turiștii să-și adune resturile în pungi menajere și de a le transporta la cel mai apropiat coș de gunoi. În perspectiva evitării aglomerărilor de gunoaie și deșeurilor rămase în urma turiștilor recomandăm inițierea strategiei „Garbage-Free”, aplicată cu succes în parcurile și rezervațiile din Vestul Europei și America de Nord prin care turiștii sunt informați că nu există locuri de depozitare al gunoaielor în situri iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase.
telegondolă – etapa I	1430	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa II	820	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa II	2400	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa III	1370	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa IV	2000	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa I	560	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
teleschi - etapa I	520	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun - etapa II	1225	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
Total	11595	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

Pentru deservirea celor 11 pârtii de schi se propun 9 instalații de transport cu cablu, dintre care 2 telegondole, 6 telescaune (3 debraiabile și 3 fixe) și 1 teleschi. Capacitatea de transport totală a instalațiilor este de 9.400 persoane pe oră. Realizarea instalațiilor de transport este propusă conform etapizării pârtiilor de schi pe care le deservesc.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil existent + propus, în funcție de densitatea schiorilor pe pârtie, este de circa 4500 schiori pe zi.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil existent + propus, în funcție de capacitatea totală de transport a telefericelor, este de circa 4300 schiori pe zi.

Pentru ușurarea accesului turiștilor de toate categoriile (schiori și neschiori) în stațiune, s-au prevăzut două instalații de transport cu cablu de tip telegondolă. Ambele vor putea funcționa în regim permanent (iarna/vara) oferind turiștilor posibilitatea să admire peisajele frumoase de la înălțime. La baza lor se propune amenajarea de parcări auto în așa fel încât în stațiunea Harghita Mădăraș să urce cât mai puține mașini. De asemenea, s-a propus amenajarea de pârtii și trasee de schi până la stațiile inferioare ale celor două instalații, în așa fel încât, dacă stratul de zăpadă va permite, la sfârșitul unei bine meritate zile de schi, turiștii să se poate retrage spre mașini pe schiuri.

Zona Harghita Mădăraș se va lega în mod direct cu două zone noi propuse în studiul de față, respectiv cu zona Racul și cu zona Muntele Harghita în etapele ulterioare.

### **Zona Harghita Băi**

În prezent există trei instalații de transport cu cablu dintre care două teleschiuri și un mini-teleschi, cu o capacitate totală de transport estimată la 1.500 persoane pe oră. Instalațiile deservesc cinci pârtii de schi medii și ușoare și mai multe trasee de schi de legătură. Lungimea estimată a acestora este de 3,1 km.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil existent, în funcție de densitatea schiorilor pe pârtie, este de circa 750 schiori pe zi.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil existent, în funcție de capacitatea totală de transport a telefericelor, este de circa 530 schiori pe zi.

Față de cele prezentate anterior, se consideră că două dintre teleschiurile existente au nevoie de o mărire a capacității de transport fie prin modernizare fie prin înlocuirea lor cu instalații performante.

Pentru extinderea domeniului schiabil din zona Harghita Băi se propun 13 pârtii și trasee de schi cu grade de dificultate medii și ușoare. Lungimea totală a noilor pârtii propuse este de circa 18,1 km.

Amenajarea pârtiilor din zona Harghita Mădăraș s-a propus să se realizeze în două etape de dezvoltare. Etapizarea lor s-a făcut pornind din centrul stațiunii existente către periferie. Facem mențiunea că în tabelul cu extinderile au fost

trecute și unele trasee de schi existente. Motivul pentru care au fost trecute la extinderi este că pentru a se încadra la standardele de omologare, acestea necesită executarea unor lucrări de amenajare mai ample sau mai reduse în funcție de amplasament.

Pârția nr./ etapa de realizare	Lungimea pârției (m)	Tipul de impact	Măsura de reducere a impactului
39 – etapa II	1160	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	<p>Pe lângă realizarea etapizată (care reprezintă și ea o măsură de reducere a impactului) recomandăm ca lucrările de construcție să înceapă după luna iulie când majoritatea speciilor de plante au fructificat și prezintă deja semnițe, iar animalele au puii mari și independenți de părinți.</p> <p>Păstrarea drumurilor și potecilor existente și doar în cazul în care sunt absolut necesare formării unor drumuri noi.</p> <p>Poluarea aerului și zgomotelor: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile solide cea mai bună soluție este aceea de a informa turiștii să-și adune resturile în pungi menajere și de a le transporta la cel mai apropiat coș de gunoi.</p> <p>În perspectiva evitării aglomerărilor de gunoaie și deșeuri rămase în urma turiștilor recomandăm inițierea strategiei „Garbage-Free”, aplicată cu succes în parcurile și rezervațiile din Vestul Europei și America de Nord prin care turiștii sunt informați că nu există locuri de depozitare al gunoaielor în situri iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și</p>
40 – etapa II	2225	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
41 – etapa II	2505	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
42 – etapa II	1450	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
43 – etapa II	2980	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
44 – etapa I	915	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
45 – etapa I	800	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
46 - etapa I	1125	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
47 - etapa I	325	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
48 - etapa I	960	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
49– etapa II	2185	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
50 - etapa I	770	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
51 - etapa I	720	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

<b>Total</b>	<b>18120</b>		ambalajele rămase.
--------------	--------------	--	--------------------

Pentru deservirea celor 13 pârtii de schi se propun 6 instalații de transport cu cablu, dintre care 2 telegondole, 3 telescaune fixe și 1 teleschi. Capacitatea de transport totală a instalațiilor este de 6.700 persoane pe oră. Realizarea instalațiilor de transport este propusă conform etapizării pârtiilor de schi pe care le deservesc.

Instalația de cablu/ etapa de realizare	Lungimea pârtiei (m)	Tipul de impact	Măsura de reducere a impactului
telescaun – etapa II	1035	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Aceleași măsuri ca și în cazul construirii pârtiilor.
telegondolă – etapa II	2235	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa I	845	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
teleschi – etapa I	745	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa I	985	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telegondolă – etapa II	1855	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
<b>Total</b>	<b>7700</b>		

Capacitatea de primire a domeniului schiabil existent + propus, în funcție de densitatea schiorilor pe pârtie, este de circa 4600 schiori pe zi.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil existent + propus, în funcție de capacitatea totală de transport a telefericelor, este de circa 3300 schiori pe zi.

Pentru accesul turiștilor în stațiune dinspre municipiul Miercurea Ciuc, se propune realizarea unei instalații de tip telegondolă, instalație care în același timp să deservească și o pârtie de schi. Similar situației prezentate în cazul stațiunii Harghita Mădăraș, la baza instalației se propune amenajarea unei parcări auto, parcare cu rolul și de a desconggestiona traficul auto spre stațiune.

Zona Harghita Băi se va lega cu zonele Muntele Harghita (și prin acesta cu Harghita Mădăraș) și respectiv cu zona Colțul Teșit în etapele următoare.

### Zona Muntele Harghita

În această zonă s-au propus 4 pârtii de schi cu grade de dificultate medie și ușoară. Lungimea totală a pârtiilor propuse este de 9,6 km.

Deoarece această zonă face tranziția pe latura vestică între Harghita Mădăraș și Harghita Băi, amenajarea pârtiilor s-a propus să se realizeze în etapa a IV-a, corespunzătoare ultimei etape de extindere propusă în stațiunea Harghita Mădăraș.

Pentru deservirea celor 4 pârtii de schi se propun 3 instalații de transport cu cablu, dintre care 2 telegondole și 1 telescaun fix. Capacitatea de transport totală a instalațiilor este de 3.800 persoane pe oră. Realizarea instalațiilor de transport este programată conform etapizării pârtiilor de schi pe care le deservește.

<b>Pârția nr./ etapa de realizare</b>	<b>Lungimea pârtiei (m)</b>	<b>Tipul de impact</b>	<b>Măsura de reducere a impactului</b>
33 – etapa IV	1160	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Aceleași măsuri care vor fi aplicate și la pârtiile și instalațiile de cablu din celelalte zone de mai sus.
36 – etapa IV	2225	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
37 – etapa IV	2505	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
38 – etapa IV	1450	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
Total	9635	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
<b>Instalația de cablu/ etapa de realizare</b>	<b>Lungimea pârtiei (m)</b>	<b>Tipul de impact</b>	
telegondolă – etapa IV	3250	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telegondolă – etapa IV	2430	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa IV	1150	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
Total	6830	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

Capacitatea de primire a domeniului schiabil propus, în funcție de densitatea schiorilor pe pârtie, este de circa 2400 schiori pe zi.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil propus, în funcție de capacitatea totală de transport a telefericelor, este de circa 1500 schiori pe zi.

Prin zona Muntele Harghita se va face tranziția schiorilor pe latura vestică a domeniului schiabil între stațiunile Harghita Mădăraș și Harghita Băi.

### Zona Racul

Zona Racul permite tranzitul schiorilor prin latura estică a domeniului schiabil de la Harghita Mădăraș către Harghita Băi prin zona Colțul Teșit și vice-versa.

Se propun 7 pârtii și trasee de schi (6 pârtii și 1 traseu de schi) cu grade de dificultate medii. Lungimea totală a pârtiilor propuse este de 14,3 km.

Amenajarea pârtiilor din zona Racul se propune să se realizeze în două etape de dezvoltare. Strategia de construcție s-a făcut pornind de la etapizarea din zonele adiacente.

Pârția nr./ etapa de realizare	Lungimea pârtiei (m)	Tipul de impact	Măsura de reducere a impactului
19 – etapa III	1770	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Aceleași măsuri care vor fi aplicate și la pârtiile și instalațiile de cablu din celelalte zone de mai sus.
20 – etapa III	1440	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
21 – etapa III	2235	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
22 – etapa IV	3180	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
23 – etapa IV	1700	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
24 – etapa IV	2050	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
25 – etapa IV	1900	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
<b>Total</b>	<b>14275</b>	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

Pentru deservirea celor 7 pârtii de schi se propun 3 instalații de transport cu cablu, dintre care 1 telegondolă și 2 telescaune. Capacitatea de transport totală a instalațiilor este de 4.400 persoane pe oră. Realizarea instalațiilor de transport este programată a fi realizată conform etapizării pârtiilor de schi pe care le deserveșc.

Instalația de cablu/ etapa de realizare	Lungimea pârtiei (m)	Tipul de impact	Măsura de reducere a impactului
---	----------------------	-----------------	---------------------------------

telescaun – etapa III	1300	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Aceleași măsuri care vor fi aplicate și la părțile și instalațiile de cablu din celelalte zone de mai sus.
telegondolă – etapa IV	2880	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
telescaun – etapa IV	1540	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
Total	5720	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

Capacitatea de primire a domeniului schiabil propus, în funcție de densitatea schiorilor pe pârtie, este de circa 3500 schiori pe zi.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil propus, în funcție de capacitatea totală de transport a telefericelor, este de circa 1800 schiori pe zi.

Pe lângă cele două puncte de acces cu instalații de transport cu cablu în viitorul domeniu schiabil – puncte ce au fost descrise anterior la stațiunile Harghita Mădăraș și Harghita Băi – se mai propune realizarea în perspectivă și a unui al treilea punct de acces dinspre localitatea Racu. Fiind vorba despre o instalație de acces, și în acest caz se propune montarea unei instalații de tip telegondolă. Această instalație va deservi la rândul ei mai multe pârtii și trasee de schi, două dintre ele coborând până la stația inferioară a ei.

Zona Harghita Băi se va lega cu zonele Muntele Harghita (și prin acesta cu Harghita Mădăraș) și respectiv cu zona Colțul Teșit.

### **Zona Colțul Teșit**

Zona Colțul Teșit, alături de zonele Racul și Muntele Harghita, permite tranzitul schiorilor prin latura estică a domeniului schiabil de la Harghita Mădăraș către Harghita Băi prin zona Racul și vice-versa.

Se propun 6 pârtii de schi cu grade de dificultate medii și ușoare (5 medii și 1 ușoară). Lungimea totală a pârtiilor propuse este de 15,0 km.

<b>Pârția/ etapa de realizare</b>	<b>Lungimea pârtiei (m)</b>	<b>Tipul de impact</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului</b>
26 – etapa V	2920	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	Aceleași măsuri care vor fi aplicate și la părțile și instalațiile de cablu din celelalte zone de mai sus.
27 – etapa V	2290	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
28 – etapa V	2040	Direct, indirect, de scurtă durată și în	

		faza de construcție	
29 – etapa V	2365	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
34 – etapa V	3070	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
35 – etapa V	2380	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	
Total	15065	Direct, indirect, de scurtă durată și în faza de construcție	

Amenajarea pârtiilor din zona Colțul Teșit se propune a se realiza în ultima etapă de dezvoltare deoarece sunt situate la distanța cea mai mare față de cele două baze de dezvoltare, Harghita Mădăraș și Harghita Băi.

Pentru deservirea celor 6 pârtii de schi se propun 2 instalații de transport cu cablu, ambele de tip telescaun. Capacitatea de transport totală a instalațiilor este de 3.600 persoane pe oră. Realizarea instalațiilor de transport este programată conform etapizării pârtiilor de schi pe care le deservește.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil propus, în funcție de densitatea schiorilor pe pârtie, este de circa 3700 schiori pe zi.

Capacitatea de primire a domeniului schiabil propus, în funcție de capacitatea totală de transport a telefericelor, este de circa 1500 schiori pe zi.

Zona Colțul Teșit se va lega cu stațiunile Harghita Mădăraș și Harghita Băi prin zonele Racul și Muntele Harghita.

Perioada de funcționare a unui domeniu schiabil construit este nedeterminată.

### **Măsuri de reducere a impactului din faza de funcționare, pe termen lung**

În această perioadă pentru a reduce impactul se recomandă ca lucrările de întreținere, reparare sau modernizare să se realizeze după luna iulie când majoritatea speciilor de plante au fructificat și prezintă deja semnițe, iar animalele au puii mari și independenți de părinți. Aceleași recomandări și în cazul lucrărilor de dezafectare atunci când va fi cazul.



## Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Calendarul implementării PP și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului se prezintă astfel:

Perioada de timp	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV	Etapa V
Anul 1 și 2 în lunile iulie-noiembrie a fiecărui an		Se vor studia efectele	Se vor studia efectele	Se vor studia efectele	Se vor studia efectele
Anul 3 și 4 în lunile iulie-noiembrie a fiecărui an			Se vor studia efectele	Se vor studia efectele	Se vor studia efectele
Anul 5 și 6 în lunile iulie-noiembrie a fiecărui an				Se vor studia efectele	Se vor studia efectele
Anul 7 și 8 în lunile iulie-noiembrie a fiecărui an					Se vor studia efectele
Anul 9 și 10 în lunile iulie-noiembrie a fiecărui an					

Este posibil ca perioada de 2 ani pentru dezvoltarea unei etape să nu fie suficientă. Acesta va fi detaliată în stadiul de proiect în funcție de fiecare dezvoltator și de puterea financiară a acestora. Studiarea efectelor va fi obligația fiecărui dezvoltator să o facă subcontractând echipe de specialiști în domeniu.

În concluzie, cu respectarea legislației de mediu din vigoare și respectarea recomandărilor făcute, impactul asupra biodiversității va fi diminuat, iar Planul Propus prin PUZ Munții Harghitei poate fi implementat.