



Memoriu de prezentare întocmit conform L. 292/2018 OMM 19/2010

Amenajare pârtie
de schi

Beneficiar
Consiliul Local și
Primăria
Râu de Mori

Locație obiectiv
sat Suseni,
comuna
Rîu de Mori
jud. Hunedoara

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
Rev.3.	18.02. 2019	O.Jiman V.Milin L. Popa	L. Mihut 	

292019

© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj-Napoca, 2019

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C. Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.

ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 40(0)264 410071



www.studiidemediu.ro



ISO 9001



ISO 14001

Cuprins

Introducere.....	5
Secțiunea I – Elemente introductive	7
Denumirea proiectului.....	7
Secțiunea II – Titular.....	7
II.1. Numele; date de contact.....	7
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	7
III.1. Rezumatul proiectului	7
III.2. Justificarea proiectului	8
III.3. Valoarea investiției	10
III.4. Perioada de implementare propusă	10
III.5. Planșe.....	11
III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele).....	13
III.6.1. Profilul și capacitățile de producție	13
III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	13
III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	14
III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.....	14
III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	14
III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	15
III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	15
III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	15
III.6.9. Metode folosite în demolare	15
III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară	15
III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	16
III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	16
III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	16
III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	16
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	17
Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului	18
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;	18
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.....	18
V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	18
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului;	18

V.5. Arealele sensibile;	18
V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	18
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	18
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	20
VI.1.1. Protecția calității apelor	20
VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	20
VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor	23
VI.1.4. Protecția solului și a subsolului	23
VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	23
VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	24
VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	24
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	28
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației	28
VII.2. Impactul asupra biodiversității	28
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol	30
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă	31
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer	31
VII.6. Impactul direct	31
VII.7. Impactul indirect	31
VII.8. Impactul cumulat	31
VII.9. Extinderea impactului	32
VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului	32
VII.11. Probabilitatea impactului	32
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	32
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	32
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	34
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	36
X. Lucrări necesare organizării de șantier	36
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	38
XII. Piese desemate	38
XIII. Aspecte legate de rețeaua natura 2000	39
XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970	39

XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	39
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	39
XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	51
XIII.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	52
XIV. Aspecte legate de legătura cu apele	56
XIV.1. Localizarea proiectului	56
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață.....	56
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	56

Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*¹, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5^E și ținând cont, ca urmare a suprapunerii cu siturile Natura 2000:

- ROSCI0217 Retezat
- ROSPA0084 Munții Retezat

, de prevederilor Ord. MMP 19/2010 pentru aprobarea *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial de asupra mediului pe care acest proiect îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*² ale acestuia.

La realizarea prezentului document s-a mai ținut cont și de următoarele documente:

- *Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC*, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002
- Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" din perspectiva propunerii includerii unor zone ce se suprapun cu teritoriul uat Sarmizegetusa cu rețeaua națională Natura 2000.
- Manualul pentru aplicarea procedurii de realizării a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecție a Mediului.
- Ghidul generic privind Evaluarea de Mediu pentru Planuri și Programe elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuiesc gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care se *identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului*.

Din definiția dată pentru acest tip de documentație, se desprind în acest sens doi termeni extrem de importanți, și anume „efecte semnificative” și „alternative rezonabile”.

Astfel, evaluarea de mediu nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă, ci se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea a planului propus asupra factorilor de mediu, clădit pe baza unui proces de culegere de informații.

¹ publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

² vezi. art. 7(2) L292/2018

Prin acest demers sunt atinse elemente legate de procedura de Evaluarea adecvată; această procedură, la rândul ei, nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30¹) ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte*”

De asemenea, în documentele intitulate:

- *Managing Natura 2000 Sites - The provisions of Article 6 of the Habitats Directive 92/43/EEC*³;
- *Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*⁴;

, se insistă asupra parcurgerii acestei etape de evaluare prin abordarea impactului potențial (previzionat) al proiectului asupra elementelor criteriu (specii/habitate) ce au stat la baza desemnării sitului în cauză.

³ European Communities, 2000, Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities;

⁴ Impact Assessment Unit: School of Planning, Oxford Brookes Univ., Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities

Secțiunea I – Elemente introductive

Denumirea proiectului

Amenajare pârtie de schi

Secțiunea II – Titular

II.1. Numele; date de contact

Consiliul Local și Primăria Râu de Mori

Comuna Râu de Mori, strada principală nr. 1, cod 337380
județul Hunedoara

Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.1. Rezumatul proiectului

Beneficiarul dorește amenajarea pe terenul proprietate, situat în extravilanul localității Suseni, comuna Râu de Mori, zona Rîușor, cu acces din drumul județean DJ 686, funcționalizând astfel o pârtie de schi, acțiunile propuse presupunând lucrări de amenajare a terenului constând în această fază ce se bucură de finanțare europeană nerambursabilă, constând din:

- lucrări de organizare de santier (amenajare acces la partea propusă, crearea de platforme carosabile pentru baraci de santier, materiale și utilaje)
- curățarea terenului de vegetația spontană
- nivelarea terenului și aducerea acestuia la o pantă continuă
- lucrări de prevenire a efectului de eroziune datorat precipitațiilor abundente
- înierbarea terenului cu specii cu capacitate ridicată de adaptare la condițiile ecopedologice

Terenul pe care se propun lucrările amintite are **suprafața de 77.800 mp** și este proprietatea beneficiarului COMUNA RÂU DE MORI, conform extraselor CF anexate - (domeniu public al comunei Râu de Mori). Parcelele se constituie într-un trup compact, cu orientare nord - sud, perpendicular pe drumul județean DJ 686, în partea centrală a zonei de agrement Rîușor, la o distanță de cca. 0,85 km față de pârtia existentă

Incadrarea în planul de urbanism

În vederea încadrării proiectului în Planul de Urbanism general al comunei Râu de Mori, au fost parcurse demersuri în vederea romovării unui Plan Urbanistic Zonal, inclusiv în cea ce privește reglementarea pe linie de mediu⁵.

Zona studiată se află în extravilanul localității Suseni, adiacentă drumului județean 686 înspre pârtia de schi existentă, partea stângă. Categoria de folosință a terenului studiat conform CF 60245 este "pășune" în extravilan,

⁵ Vezi documentația 20/2019/USI depusă la PM HD pentru obiectivul PUZ – Amenajare pârtie de schi Rîușor

confirmat de reglementările documentației de urbanism 411/2008 faza Plan de Amenajare a Teritoriului Județean, aprobat cu Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr. 142/2010, a documentației faza PUG al comunei Râu de Mori nr. 32/2002 aprobată cu HCL nr. 36/2012 și a documentației faza PUZ nr. 1/2013, aprobată cu HCL nr. 44/2013.

Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Terenul pe care se propun lucrările amintite are **suprafata de 77.800 mp**, și este proprietatea beneficiarului COMUNA RÎU DE MORI, conform extraselor CF anexate - (domeniu public al comunei Râu de Mori). Parcelele se constituie într-un trup compact, cu orientare nord - sud, perpendicular pe drumul județean DJ 686, în partea centrală a zonei de agrement Rîușor, la o distanță de cca. 0,85 km fata de pârtia existentă.

Din suprafața totală de 77.800 mp, o suprafață de 71.000 mp va fi destinată amenajării pârtiei de schi, restul de 6800 mp, reprezentând suprafețe ce urmează a fi ocupate de obiective conexe (accese carosabile, platforme, organizări de șantier) și care vor face obiectul unor reglementări distincte, inclusiv pe linie de mediu.

Categoria de folosință a terenului studiat conform CF 60245 este "pășune" în extravilan, confirmat de reglementările documentației de urbanism 411/2008 faza Plan de Amenajare a Teritoriului Județean, aprobat cu Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr. 142/2010, a documentației faza PUG al comunei Râu de Mori nr. 32/2002 aprobată cu HCL nr. 36/2012 și a documentației faza PUZ nr. 1/2013, aprobată cu HCL nr. 44/2013

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite de ocolul silvic pe trei laturi și de domeniu privat pe cealaltă latură. Amplasamentul este situat în intravilanul și extravilanul localității Suseni - zona de agrement Rîușor, și are ca limite:

- teren domeniu public de interes județean - DJ 686 înspre nord-vest;
- terenuri domeniu public al comunei Râu de Mori și terenuri concesionate către persoane fizice și juridice înspre nord și vest;
- terenuri proprietate a statului roman - terenuri cu destinație forestieră înspre sud și est.

Zona studiată se află la o distanță de aproximativ 8,30 km față de centrul localității Suseni înspre nord-est și 0,85 km față de pârtia de schi existentă din Rîușor.

III.2. Justificarea proiectului

Proiectul a fost gândit și conceput pentru a veni în întâmpinarea nevoii de relaxare și petrecere a timpului liber, în natură, imbinând totodată și pasiunea pentru practicarea unor sporturi de iarnă, reușindu-se astfel punerea în valoare a potențialului turistic local și a ofertei existente în acest sens, crescând atractivitatea zonei și generând astfel apariția unui pol de interes turistic în zonă. S-a luat în calcul potențialul cadrului natural local, unde în vecinătate apar formațiuni forestiere, zone umede grupate într-un mozaic de habitate, la care se adaugă oferta generată de amenajarea unor perimetre în areale dedicate sporturilor de iarnă.

Proiectul reprezintă un prim pas în direcția creșterii potențialului turistic local prin amenajarea unei pârtii de schi, ce la ora actuală și-a găsit inclusiv o sursă de finanțare prin accesarea unor instrumente financiare europene.

Pornind de la principiile turismului durabil, desprinse din Ghidul *Tourism in Natura 2000 sites*, din perspectiva amplasării acestui teritoriu în interiorul unor situri Natura 2000, așa cum sunt acestea enunțate de Comisia Europeană (2000/2) în corespondența cu componentele de dezvoltare durabilă [ce cuprinde cele trei componente de sprijin (ecologice/economice/sociale)], sunt prezentate sintetic în matricea de mai jos, fiind bifate (marcate) relațiile (pozitivă/negativă) +proiectului propus cu acestea:

Principiu	Componenta	Corespondenta	Comentariu
Respectarea limitelor de capacitate a sitului	Ecologica	+	Zona cunoaste un aflux scazut de turisti; cresterea potentialului turistic = obiectiv al PM întocmit pentru situri, ca parte componentă a PM Retezat
Contributia la mostenirea patrimoniului cu valoare conservativa (naturala si culturala) si imbogatirea acestuia	Ecologica si sociala	+	Cresterea semnificativa a veniturilor directe si indirecte catre comunitati, respectiv catre organismele de administrare a patrimoniului
Prezervarea resurselor naturale	Ecologica	0	Proiectul nu presupune „un consum” de resursa naturala
Sprijin a economiei locale	Sociala si economica	+	Cresterea semnificativa a veniturilor directe si indirecte catre comunitati, respectiv catre organismele de administrare a patrimoniului
Promovarea implicarii comunitatii locale	Sociala si economica	+	Politica de angajare cu prioritate a membrilor comunitatii locale
Dezvoltarea unor practici turistice adecvate, de inalta calitate	Sociala si economica	+	Dezvoltarea unui turism de nisa, ce atrage in mod particular categorii de turisti in masura a cheltui sume semnificative pe plan local
Accesibilizarea ariilor protejate pentru categorii cat mai largi de persoane	Ecologica si sociala	+	Valorizarea cadrului natural și valorizarea resurselor turistice locale
Dezvoltarea unor noi spectre ocupationale	Sociala si economica	+	Oferta semnificativa de locuri de munca in sfera serviciilor
Incurajarea comportamentelor indreptate spre respectarea mediului	Ecologica, sociala si economica	+	Cresterea nivelului de constientizare a valorii resurselor naturale locale din partea turistilor si localnicilor
Oferirea unui model pentru alte sectoare economice si influentarea practicilor din bransa	Sociala si economica	+	Proiect inedit, cu caracter de pionierat, in masura a cataliza energii socio-economice aflate in prezent in stare latentă

O analiza succinta a criteriilor prezentate mai sus releva prezenta in cea mai mare parte a unui numar de aspecte pozitive ale proiectului propus (9 din 10), lipsa aspectelor negative si inducerea unui aspect evaluat ca neutru, atata timp cat proiectul nu presupune utilizarea unor cantitati semnificative de resurse naturale, fiind in fapt asociat unei modelari punctuale a unor perimetre cu o valoare limitata (asa cum se va arata in sectiunile urmatoare) pentru elementele criteriu de conservare.

Prin ghidul *Natura 2000 and Tourism*, se subliniaza faptul ca turismul si managementul conservativ sunt legate de elemente ale frumosului apartinand cadrului natural. Ambele elemente isi trag beneficiile din acest capital, putand functiona in mod eficient doar in baza unei puternice relationari de tip simbiotic. Perceptia conform careia intre cele doua componente exista o relatie antagonica, este total eronata si porneste de la o insuficienta aplicare in practica a unor norme teoretice elementare prin care sa fie functionalizate masuri adecvate de

diminuare/limitare a impactului. Acțiunile de promovare a practicilor turistice, împreună cu cele conservative trebuie să rămână sinergice, convergente, numai așa fiind garantată o transpunere în practica a conceptelor de dezvoltare durabilă.

Ghidul *Natura 2000 - Outdoor Recreation and Tourism*, prezintă o serie de proceduri de aplicare a Directivelor ce stau la baza conservării biodiversității (92/43; 409/79), arătând că între eforturile de conservare și promovarea practicilor turistice există o legătură foarte strânsă. O abordare corectă a gestiunii conservative va trebui astfel să pună accentul pe dezvoltarea și diversificarea practicilor turistice în interiorul siturilor Natura 2000, susținând dezvoltarea infrastructurii în mod deosebit, în scopul scăderii presiunii asupra elementelor cadrului natural.

În cadrul acestui Ghid, se insistă asupra conceptului „fără deteriorare”, ce presupune atât evitarea acțiunilor cu potențial agresiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului în cauză, cât și la adecvarea managementului conservativ astfel încât să se garanteze perenitatea elementelor patrimoniale, fiind astfel descurajate și descalificate abordările de tip non-intervenționist.

Ghidul *Sustainable tourism and Natura 2000*, face o trecere în revistă a modalităților practice de dezvoltare a turismului în interiorul siturilor Natura 2000, ca motor de susținere a gestiunii conservative, susținând astfel demersurile de conexare a elementelor cuprinse în Planul de gestiune conservativă cu strategiile locale/regionale de dezvoltare socio-economică a comunităților locale.

Astfel din punct de vedere al justificării și al oportunității de implementare a proiectului propus, se observă o congruență semnificativă cu documentele strategice prin care se definesc elementele de promovare a turismului în perimetrul ariilor naturale protejate, în mod explicit în siturile Natura 2000.

III.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 75.000 Euro, din care:

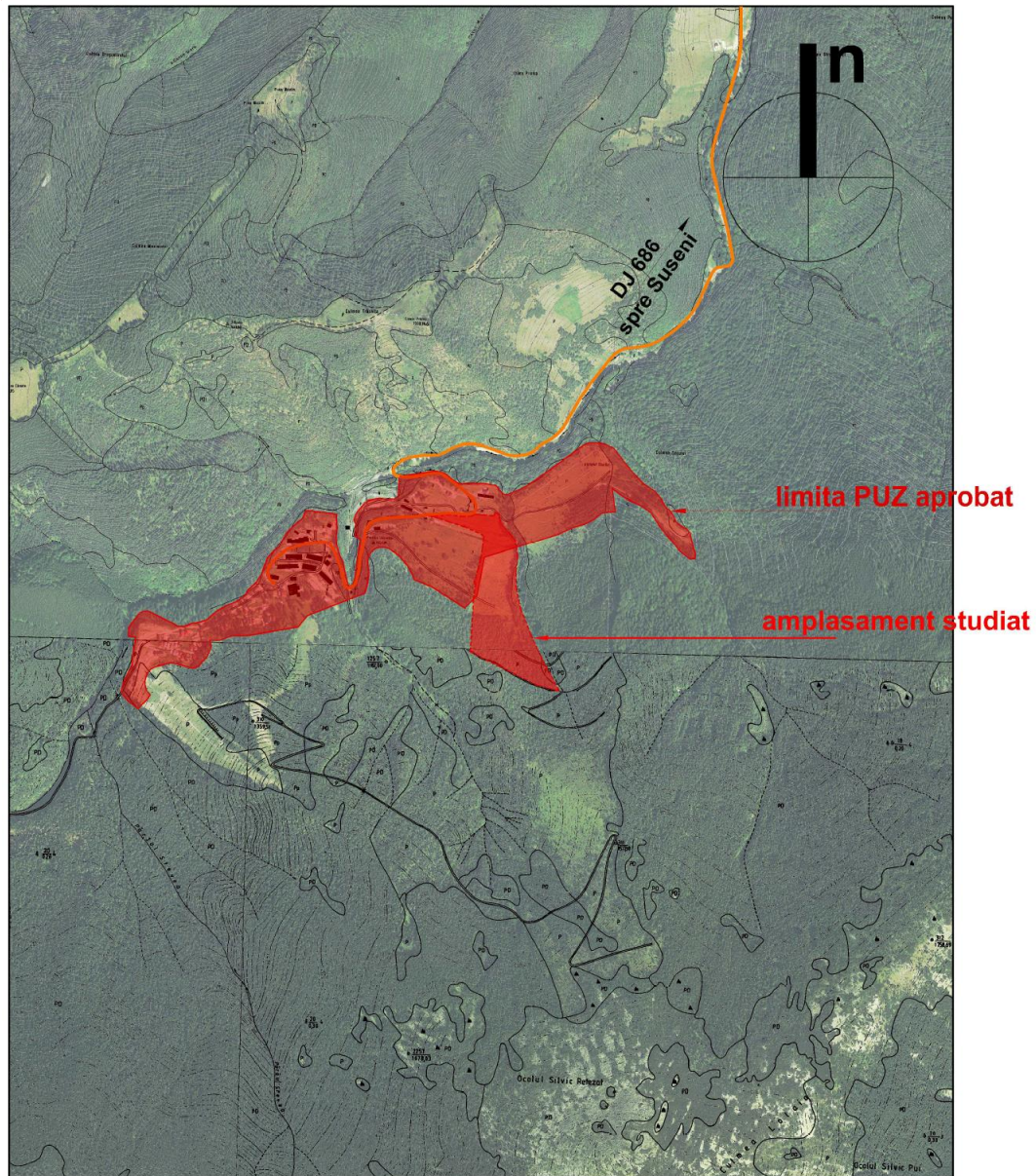
- amenajare pârtie de schi
- amenajări acces carosabile, platforme, etc.

III.4. Perioada de implementare propusă

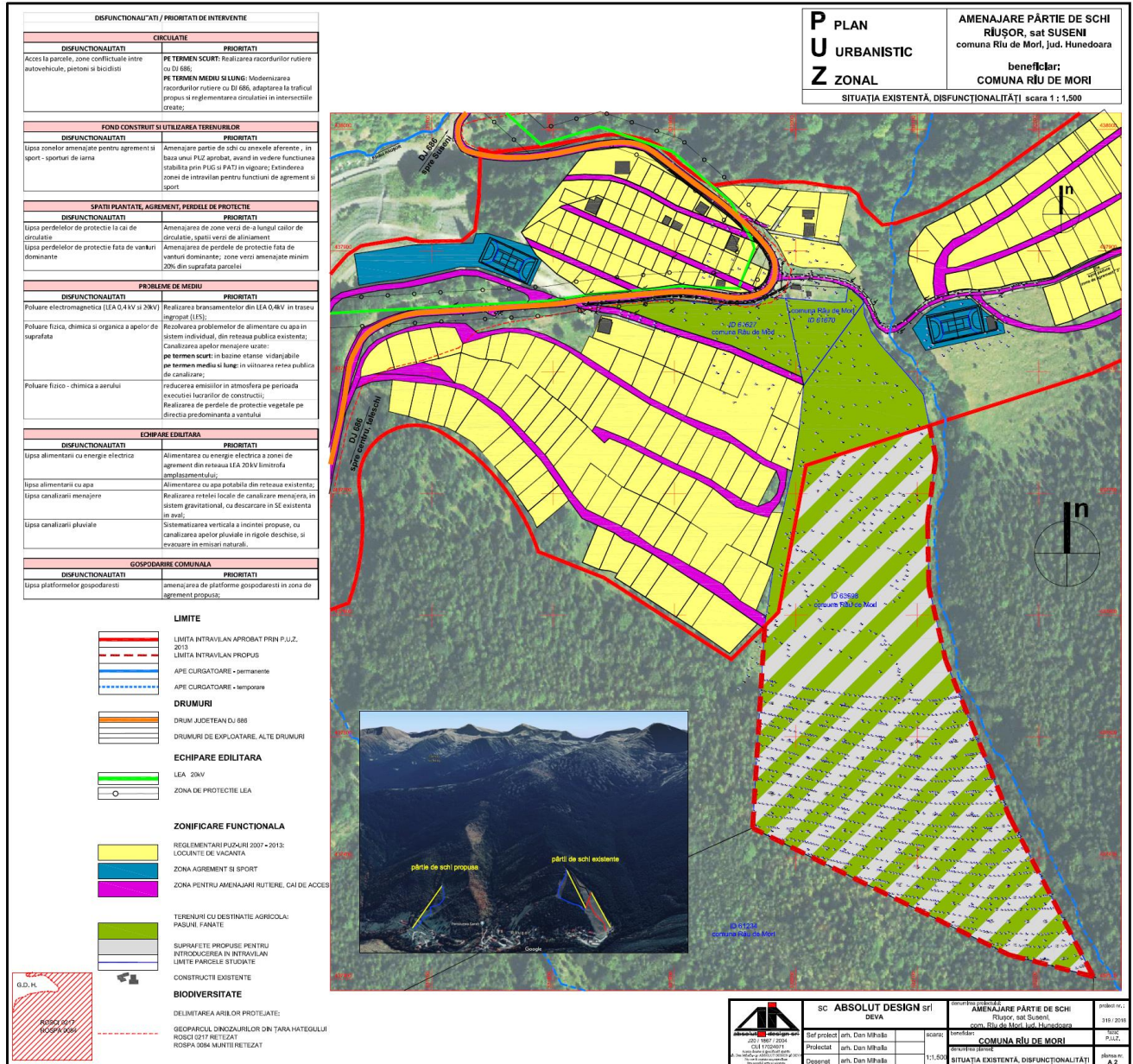
Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 luni, începând cu luna iunie 2019 și până în luna iunie 2020, astfel

- trimestrul II 2019 lucrări de amenajări exterioare, pregătirea terenului, sistematizarea căilor de acces, a platformelor, amplasarea organizării de șantier;
- trimestrul III 2019 lucrări de amenajare a pârtiei de schi;
- trimestrul IV 2019 lucrări de restaurare ecologică, înierbare, stabilizare a pantelor;
- trimestrul I 2020 lucrări de corectare;
- trimestrul II 2020 lucrări punctuale de intervenție;
- trimestrul III 2020 pregătire pentru dare în folosință (cosiri târzii, amplasarea de elemente temporare de protecție);
- trimestrul IV 2020 dare în folosință.

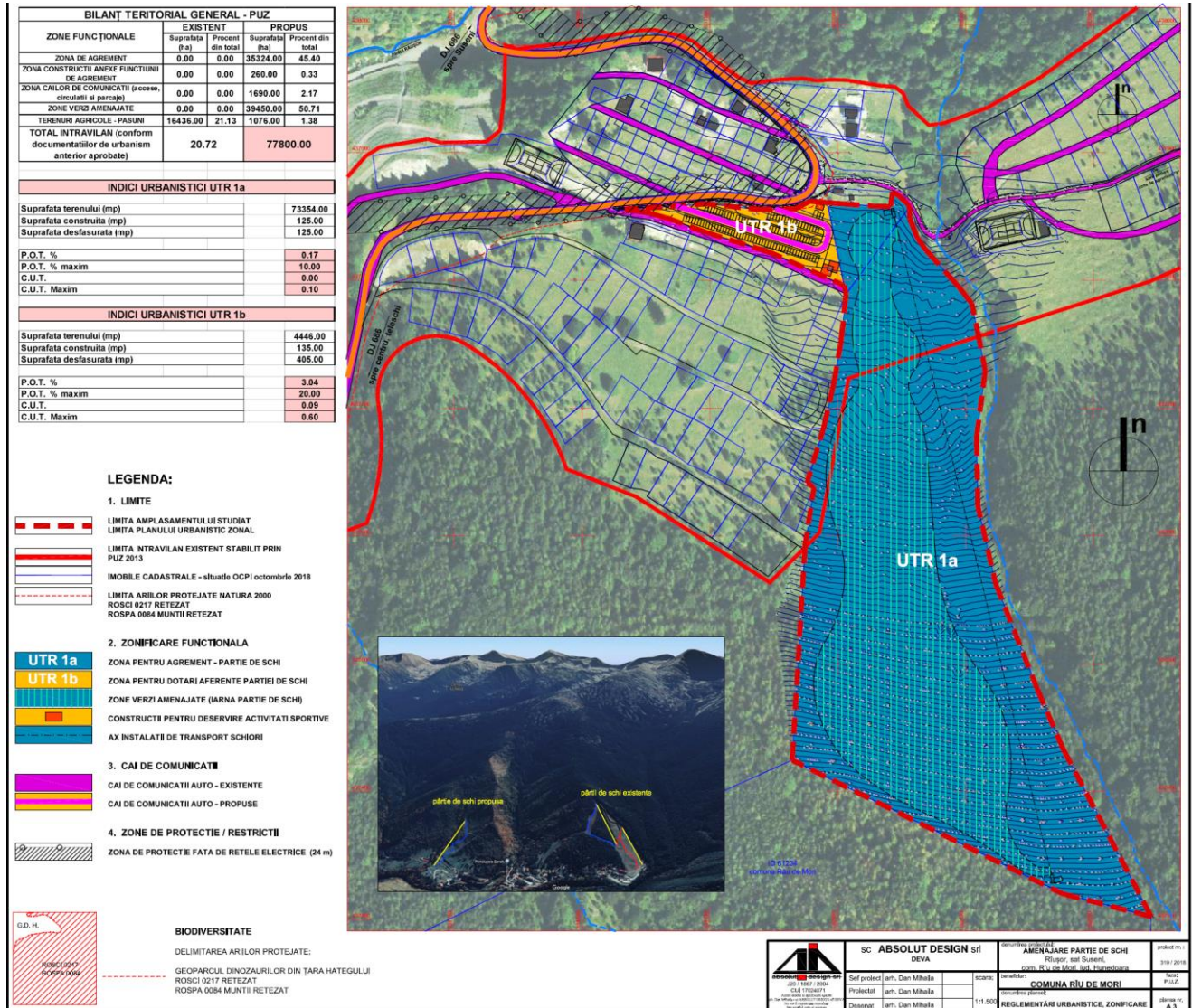
III.5. Planse



Localizarea amplasamentului
[imagine prelucrata după GoogleEarth]



Planul de amplasament și delimitare a imobilului



Propunere de amenajare

III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

III.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Profilul investiției este un destinat susținerii unor activități turistice și a serviciilor conexe acestora, investiția proiectată fiind încadrată din punct de vedere constructiv la categoria de importanță redusă – „D”; Capacitățile de producție în cadrul obiectivului sunt asimilate capacității de utilizare a pârtiei de schi, estimată la un echivalent de până la 250 de turiști/zi.

III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Pe amplasament urmează a se pune în funcțiune fluxuri asimilabile celor tehnologice, legate de utilizarea pârtiei de către turiști, ce vor conduce la derularea unor activități conexe legate de cazarea turiștilor, servicii de alimentație publică, divertisment, respectiv servicii asociate practicilor turistice. Proiectul de față urmărește în această fază doar etapa de amenajare a pârtiei de schi.

III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

In etapa de construire

Pentru punerea în operă a proiectului propus sunt preconizate a se desfășura lucrări de amenajare a terenului vizând:

- lucrari de organizare de santier (amenajare acces la partia propusa, crearea de platforme carosabile pentru baraci de santier, materiale si utilaje)
- curatarea terenului de vegetatia spontana
- nivelarea terenului si aducerea acestuia la o panta continua
- lucrari de prevenire a efectului de eroziune datorat precipitatiilor abundente
- inierbarea terenului cu specii cu capacitate ridicata de adaptare la conditiile ecopedologice

Terenul pe care se propun lucrările amintite are **suprafata de 77.800 mp** și este proprietatea beneficiarului COMUNA RÎU DE MORI, conform extraselor CF anexate - (domeniu public al comunei Rîu de Mori). Parcelele se constituie într-un trup compact, cu orientare nord - sud, perpendicular pe drumul județean DJ 686, în partea centrală a zonei de agrement Rîușor, la o distanță de cca. 0,85 km fata de pârtia existentă

In etapa de funcționare

La nivelul amplasamentului se vor desfășura activități de tip sportiv și recreațional asociate practicării sporturilor de iarnă, estimându-se o capacitate de utilizare de pentru aproximativ 250 schiori.

III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Materiile prime ce urmează a fi utilizate sunt:

In faza de construcție

- lemnul pentru cofraje, panouri MDF;
- panouri ,prefabricate din beton și lemn;
- beton și armături sumare;
- apa potabilă se va asigura de la recipienti din plastic, returnabili;
- umpluturi (pământ);
- combustibil pentru asigurarea funcționării utilajelor;
- geotextile pentru stabilizarea stratelor de sol mobilizate;
- material de însămânțare (mix de semințe); amendamente specifice în vederea accelerării ritmului de înierbare.

In faza de funcționare

In faza de funcționare nu sunt preconizate lucrări de construcție; se vor asuma doar intervenții punctuale de remediere (limitarea eroziunilor, îndepărtarea pietrelor, lucrări de supraînsămânțare).

Starea pârtiei de schi se va întreține prin asigurarea instalării unui covor de vegetație ierboasă adecvat; magaamentul acestuia se va asigura prin intermediul acțiunilor de cosire.

Obiectivele puse în operă

Sunt reprezentate de:

- pârtia de schi ce va acoperi o suprafată de 71000 mp;
- accese, platforme carosabile în suprafată de 6800 mp;

III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru etapa de construire, respectiv funcționare nu sunt necesare a se asigura racorduri la rețele tehnico-edilitare.

III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Amplasamentul se prezintă sub forma unei pante, cu mici denivelări, înierbată, având funcțiunea de pășune. În condițiile presupuse de amenajare nu se interveni în mod profund în structura pantei în cauză ce va servi ca pârtie de schi, lucrările presupunând îndepărtarea denivelărilor, a pietrelor și asigurarea unui covor de vegetație ierboasă cât mai compact și uniform, în măsură a ancora și susține stratele de zăpadă ce urmează a se așterne, asigurându-se astfel o bună coeziune a acestora și utilizarea, pe durata iernii, ca pârtie de schi.

Astfel la o eventuală încetare a activităților de schi, ca urmare a renunțării la practicarea sporturilor de iarnă, nu sunt necesare nici un fel de intervenții sau lucrări, întregul amplasament urmând a se reintegra în contextul natural, în urma instalării succesiunii naturale de vegetație, într-o perioadă apreciată la maximum 2 cicluri de vegetație consecutive.

III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Din suprafața totală, de 77800mp, o suprafață de aproximativ 6800 mp se va amenaja în direcția amenajării într-o fază ulterioară, a unor accese dedicate și platforme. În această etapă nu se vor întreprinde lucrări, altele decât cele de amenajare sumară a terenului, inclusiv pentru aceste perimetre.

Accesele se vor realiza pe amprenta existentă a unor drumuri vicinale a căror profil va fi sistematizat și consolidat sumar.

III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

In etapa de construcție

Se vor utiliza:

- lemn ecarisat (pentru cofraje, elemente temporare, etc.);
- lemn brut (pentru lucrări de încadrare în peisaj, ornamentații, finisaje, etc.);
- pietriș (diverse sorturi) pentru amenajarea căilor de acces, aleilor, platformelor, etc.;
- apă – pentru prepararea betoanelor ce urmează a se realiza direct pe amplasament în vederea realizării unor cadre de consolidare, borduri, platforme betonate, etc.
- pământ pentru rambleieri și nivelări;
- fân pentru armarea stratelor superficiale de sol și ca pătură de protecție pentru însămânțare.

In etapa de funcționare

Nu sunt preconizate a se utiliza resurse naturale.

III.6.9. Metode folosite în demolare

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, zona fiind lipsită de obstacole construite.

III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară

Se preconizează ca etapa constructivă să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 luni, începând cu luna mai 2019 și până în luna mai 2020, astfel:

- trimestrul II 2019 lucrări de pregătire a terenului, sistematizarea căilor de acces, a platformelor;
- trimestrul III 2019 lucrări de nivelare/amenajare a pârtiei de schi;
- trimestrul IV 2019 lucrări de restaurare ecologică, înierbare, stabilizare a pantelor;
- trimestrul I 2020 lucrări de corectare;
- trimestrul II 2020 lucrări punctuale de intervenție;

- trimestrul III 2020 pregătire pentru dare în folosință (cosiri târzii, amplasarea de elemente temporare de protecție);
- trimestrul IV 2020 dare în folosință.

Punerea în funcțiune în regim de probe este preconizată a se realiza la 01.10.2019, urmând ca din 01.10.2020 pârtia de schi să funcționeze în regim normal (capacitate maximă previzionată 250 turiști/zi).

Exploatarea nu este limitată în timp, urmând a se derula activități turistice, servicii conexe și de divertisment pe un termen nelimitat; în această etapă sunt prevăzute a se desfășura acțiuni de întreținere și modernizare a unor obiective punctuale.

III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zonă se desfășoară activitatea de acvacultură, pentru care s-a emis Acordul de mediu nr.34/17.05.2016/APM VN, titular SC MARFISHING SRL. Activitățile ce urmează a se derula prezintă un grad înalt de complementaritate, nefiind identificate elemente de antagonism.

III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativele de dezvoltare a unui astfel de proiect au vizat mai multe scenarii posibile; pe linie de mediu, au fost reținute două astfel de scenarii, pentru care a fost parcursă o evaluare sumară a impactului de mediu, după cum urmează:

a. Dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă naturală

O astfel de dezvoltare ar fi presupus investiții de infrastructură, amenajare în vederea asigurării logisticii funcționale ce ar fi condus la o valoare mai mare a impactului de mediu, considerându-se nevoia de a asigura accesul prin crearea de noi căi de acces, pregătirea unor platforme, la care să se adauge intervenții profunde la nivelul unor habitate în vederea amenajării acestora spre a servi scopurilor turistice (amenajări funcționale, amenajări privind protecția și securitate turiștilor, etc.)

Un astfel de demers ar fi condus la imprimarea unei unde de artificializare la nivelul unui astfel de perimetru natural.

În perioada de funcționare, deranjul instalat, chiar în condițiile unei exploatare sezoniere ar fi condus spre o distorsiune profundă a comunităților de floră, dar mai cu seamă de faună sălbatică.

b. Dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă agricolă ce s-ar fi pretat unor amenajări similare

În cadrul unui astfel de scenariu se prefigura instalarea unei perioade de construcție extinse, de profilare a unui complex de habitate centrate în jurul unor complexe lacustre, în măsură a genera cel puțin o atractivitate similară, superpozabilă situației existente în zona Doaga, ce la rândul său ar fi condus la imprimarea unui nivel de impact ridicat, prelungit pe o lună perioadă de timp (minimu 36 de luni).

Proiectul de față, prin abordarea unor soluții punctuale de funcționalizare turistică, vine să valorizeze la un nivel extrem de înalt potențialul turistic local al cadrului natural existent, ce deja poartă amprenta unor presiuni/categorii de impact antropoc (fostă exploatare de balastu transformată în amenajare piscicolă).

III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități ca urmare a implementării proiectului.

III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

În această fază de implementare nu au fost solicitate alte autorizații în scopul promovării proiectului.

Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere; căile de acces sunt pre-existente fiind doar necesare lucrări sumare de amenajare (pietruire).

Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de sud, cu Republica Serbia, situată la peste 80 km în linie dreaptă.

Ținând cont de amploarea limitată a proiectului și de impactul evaluat ca fiind redus, un impact transfrontieră rămâne cel puțin improbabil.

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosița actuală a terenurilor, conform actelor de reglementare este de pășune.

a sud și la est se regăsesc terenuri forestiere, iar pe celelalte laturi se regăsesc terenuri cu funcțiuni similare în proprietate privată sau de stat.

V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru zona studiată se are în vedere dezvoltarea unei stațiuni dedicate sporturilor de iarnă, drept pentru care urmează a se adapta planurile urbanistice, respectiv strategiile de dezvoltare locală.

V.5. Arealele sensibile

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește cuprins în rețeaua Natura 2000. Aspectele derivate în acest sens au fost studiate și tratate în prezentul document.

Pentru acest areal nu sunt identificate alte areale sensibile.

V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate în anexa .xls ce însoțește prezentul document.

V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În dezvoltarea proiectului au fost studiate mai multe variante legate de amplasament, respectiv soluțiile de amenajare. În acest sens, pornind de la analiza impactului de mediu s-a optat pentru realizarea amenajărilor

dedicate pârtiei de schi ornind de la favorabilitatea amplasamentului pentru astfel de cerințe, respectiv de la minimizarea impactului asociat defrișărilor.

S-a ales în acest fel un areal situat în afara fondului forestier, situat pe un versant cu înclinație optimă, proximal zonei de locuire Rîușor și beneficiind de posibilitatea de racord la accese.

Soluția de amplasare aleasă se reteză în modul cel mai bun exigențelor în acest sens.

Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1.1. Protecția calității apelor

VI.1.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul pârtiei de schi și platformele

Perimetral căilor de acces și platformelor, se va realiza o rețea de rigole înierbate, prevăzute pe traseul acestora cu bazine de retenție și descărcare treptată, menite a reține o perioadă cât mai îndelungată, pe amplasamente volumele de ape pluviale și astfel eventual odată cu acestea, eventualii poluanți spălați de acestea, aplicând astfel principiul *reținerii la sursă a poluanților*. Aceste elemente vor asigura o scădere semnificativă a vitezei de scurgere, eliminând astfel semnificativ riscurile legate de eroziunea superficială, încărcarea cu suspensii a corpurilor de ape din aval sau generarea unor unde de revărsare care să conducă la afectarea unor obiective.

Rețelele de rigole vor debușa în bazine de retenție prevăzute cu deznisipatoare, înainte de a se realiza descărcarea în corpurile de apă naturale, aceste elemente funcționând ca trepte mecanice de epurare. Se va monta un separator de hidrocarburi cu $V=1$ mc amplasat spre zona de racord a platformei cu DJ686.

De jur împrejurul pârtiei de schi ce urmează a fi amenajate se vor realiza sisteme de rigole înierbate, care să preia apele pluviale și cele provenite de la topirea zăpezilor, ce vor fi conduse spre corpuri de ape torențiale ce străjuiesc de-o parte și de cealaltă versantul. Scurgerea spre aceste corpuri se va realiza difuz, în scopul evitării apariției unor fenomene erozive. De asemenea, oblic pe panta amenajată ca pistă de schi, se vor realiza zone prelunghi de concavitate ce vor conduce apele pluviale și de topire spre limita perimetrului, astfel încât să poată fi preluate eficient în rigolele înierbate perimetrice amenajate.

VI.1.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

La nivelul amplasamentului au fost prevăzute a se realiza rețele de rigole înierbate prevăzute cu bazine de retenție temporară, deznisipare și un bazin de separare a hidrocarburilor la nivelul platformei unde urmează a se realiza parcajul, ansamblul funcționând similar unei trepte mecanice a unei stații de epurare, în scopul tratării apelor pluviale ce poartă încărcătură de suspensii și eventual conținut de hidrocarburi spălate de la scurgerile autovehiculelor parcate;

VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO_x) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile de amenajare a pârtiei, pe durata construcției.

Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea o afectare semnificativă a factorului de mediu aer.

VI.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați etapei de construire sunt:

- Dioxidul de sulf (SO_2) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;

- Oxizii de azot (NO/NO₂) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) rezultă din arderi (cenușă fină);

Prognozarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

Cantitatea totală de combustibil a fost calculată pornind de la nivelul mediu de consum de combustibil estimat a fi consumat de către sistemul de mașini și utilaje ce urmează a fi implicate în activitățile de construcție, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală.

Tabelul nr.4.XIII. Poluare cu noxe

Utilajul	Consum normat/h	Nr. ore de lucru estimate (/1km)	Consum total (l)
Tractor (buldoexcavator) universal	10	100	1000
Autocamion	6	20	120
		TOTAL General	1120

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO ... 25 g
- SO ... 5,6 g
- CO ... 11 g
- COV ... 12,2 g

Rezultă că pentru cantitatea de combustibil (motorină) consumat pentru realizarea proiectului, se vor emite în atmosferă:

- NO ... 0.028 t
- SO ... 6.272 t
- CO ... 12.32 t
- COV ... 13.664 t

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Pe perioada de funcționare vor rezulta poluanți asociați arderii combustibililor de la motoarele vehiculelor ce vor transporta turiștii spre zona țintă, respectiv a vehiculelor ce asigură aprovizionarea obiectivului turistic. În această etapă nu sunt prevăzute a fi generați alți poluanți, lipsind sursele de încălzire cu combustie, iar la nivelul bucătăriei, echiparea se va realiza cu echipamente de gătit electrice.

Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații, vehicularea și folosința utilajelor. În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor.
- Circulația autocamioanelor care transportă volumele de sol excavate.

Mirosurile

În etapa de construire, mirosurile pot proveni de la nivelul bazinelor toaletelor modulare ce urmează a fi apasate la nivelul organizării de șantier.

În etapa de funcționare, nu sunt previzionate a fi generate miroisuri, de la nivelul proiectului analizat lipsind orice fel de alte amenajări conexe.

VI.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conforme normelor de poluare Euro IV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru a se utiliza pe perioada de construire utilaje cu o normă de conformare cât mai înaltă.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri inginerești* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);
- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei,
 - 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului,
 - 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție
 - 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor,
- se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de construire.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pânză) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Barierile acustice naturale sunt reprezentate de denivelările terenului (în special formele de relief pozitive) ce reprezintă structuri ce contribuie la disiparea undelor sonore la care se adaugă vegetația existentă ce prin sistemele foliare își aduc un aport esențial în diminuarea efectelor zgomotului și a propagării acestuia. De altfel perdelele forestiere reprezintă soluții larg utilizate în ecranarea zgomotului produs de incinte tehnologice, aeroporturi, căi de acces, etc.

Pentru limitarea zgomotului, se vor aplica următoarele măsuri:

- impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
- limitarea funcționării simultane a unor surse de zgomot;
- respectarea orelor de repaos și liniște (intervalul orar minim 14.00-16.00);
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00);

- amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor;

În funcționarea toaletelor și grupurilor sanitare, se va menține un program strict al ciclurilor de întreținere (golire/vidanajare, dezinfectare, etc.), conform prescripțiilor tehnologice, astfel încât episoade cu risc de generare al mirosurilor să fie evitate.

VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de construire și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.

VI.1.4. Protecția solului și a subsolului

Realizarea lucrărilor de amenajare a pârtiei de schi nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.

În ceea ce privesc resursele de sol, la instalarea unor structuri permanente (platforme, elemente constructive) totalizând 6800 mp, se va proceda la decopertarea stratelor fertile și utilizarea stratului de sol vegetal pentru lucrări de refacere a unor perimetre afectate istoric de tasare/eroziune sau denudate, de la interiorul perimetrului țintă.

VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

VI.1.5.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Dată fiind desemnarea terenurilor ca perimetre de protecție a naturii, se va insista pe aplicarea măsurilor de diminuare a riscurilor potențial a fi generate.

VI.1.5.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
Obiectivele de interes turistic rămân de dimensiuni extrem de reduse comparativ cu alte asemenea investiții. Utilizarea de materiale locale va contribui la o minimizare a impactului. Măsurile de reabilitare/reconstrucție ecologică ce se vor suprapune măsurilor de integrare în peisaj vor duce la o diminuare a impactului presupus de implementarea proiectului dar și la refacerea unor factori de mediu, ce poartă mărturia unui impact anterior.

În consecință considerăm că efectul acestui proiect asupra peisajului va fi unul minim.

Dată fiind lipsa unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului (așa cum rezultă din secțiunile de mai jos), nu se impune asumarea unor măsuri compensatorii.

Prin obiectivele sale proiectul propus necesită monitorizarea mediului, pentru a nu apărea fenomene de eroziune sau poluare accidentală cu combustibili sau uleiuri ca urmare a nerespectării măsurilor prevăzute, cât și în perioada de funcționare pentru a se identifica eventualele efecte negative induse mediului.

Întreg ansamblul de amenajare vizează o creștere a capacității de suport a unor arele perimetrice, astfel încât concentrarea elementelor de biodiversitate să se realizeze în afara zonei pistei de schi, evitându-se astfel deranjul unor specii. Se are în vedere astfel realizarea de microstructuri spre limita pârtiei de schi, cum ar fi:

a. Bolovănișuri, aglomerări de materiale

Aceste structuri reprezintă refugii importante pentru specii de faună, oferind nișe importante de adăpost.

c. Lemn mort

Lemnul mort are o valoare deosebită în ecosistem, reprezentând o verigă extrem de valoroasă în lanțurile trofice și oferind numeroase nișe de adăpost.

În funcție de etapa de degradare/descompunere, lemnului mort îi sunt asociate diverse nișe ecologice extrem de valoroase, contribuind în mod semnificativ la aportul de materie organică.

d. Micro-poldere

În completarea sistemelor de drenare a apelor pluviale se vor realiza (pe parcursul rețelelor de drenare) perimetre de revărsare ce vor da naștere unor acumulări temporare de ape. În aceste zone cu exces de umiditate apar instalate comunități de floră/faună aparte ce contribuie în mod semnificativ creșterea indicilor de biodiversitate.

e. Structuri artificiale

În completarea structurilor destinate re-creerii de micro-habitate, o valoare certă revine structurilor artificiale de tipul căsuțelor pentru specii de păsărele, hibernacule, structuri destinate speciilor de insecte, etc.

Toate acestea grăbesc în mod semnificativ re-colonizarea perimetrelor afectate, dar și localizarea speciilor de faună în afara ariei destinate schiului, evitându-se astfel generarea unui impact asupra acestora în perioade fragile (perioada de repaos/hibernare/torpor/diapauză al unor specii de micromamifere, insecte, etc.).

VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Retragerea amplasamentului față de zone de locuire, distanță față de areale sensibile, ce reprezintă elemente de reper în cadrul societății sau de interes social și cultural, elimină orice fel de impact potențial asupra așezărilor umane.

VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeurile sunt definite ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeurile reciclabile* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

VI.1.7.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În timpul realizării lucrărilor de amenajare nu este preconizată apariția unor volume importante de deșeuri, cu toate acestea se vor crea condițiile de colectare separată și eliminare prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în principal din deșeuri asimilabile menajere rezultate de la personalul angajat.

Vor fi generate următoarele tipuri și cantități de deșeuri (estimativ):

Deșeuri nepericuloase

- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă); 0.05t
- 20 01 01 hârtie și carton; 0.01t

VI.1.7.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere. Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general. Eliminarea poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai eficient și eficient posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnicilor" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurilor.

Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeuri trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrulul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare:

În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

VI.1.7.3. Planul de gestionare al deșeurilor

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”. Principalele priorități sunt prevenirea producției de deșeuri și reducerea nocivității lor. Când nu se poate realiza nici una nici alta, deșeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie (prin incinerare). În ultimă instanță, deșeurile trebuie eliminate în condiții de siguranță.

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

În ceea ce privește deșeurile nepericuloase, acestea vor fi gestionate în afara amplasamentului, anumite fluxuri de deșeuri ar putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri autorizate. Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeuri ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice. Estimările preliminare sugerează un flux de deșeuri mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipuri de deșeuri nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeuri va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeuri de tip municipal.

Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor în România a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Prin acordul semnat cu antreprenorii de lucrări se va stabili responsabilitatea părților în privința gestionării deșeurilor.

La nivelul șantierului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător. Gunoiul menajer va fi colectat în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Activitățile din organizările de șantier și de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În organizările de șantier sunt prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.

VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pe durata construcției, respectiv a funcționării nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase.

Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu⁶.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor.

VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

În urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura un impact negativ asupra populației.

În plus, prin specificul său – ca perimetru de relaxare și divertisment, de mare atractivitate turistică - trebuie remarcat faptul că evenimente în măsură a genera disturbarea populației locale și implicit a grupului țintă (turiști) sunt improbabil a se produce, apărând doar excepțional și episodic astfel de episoade, durata acestora fiind limitată în timp și astfel nefiind în măsură a afecta populația locală.

Valoarea recreativă și turistică a acestuia ce va fi dobândită în perioada de funcționare, reprezintă un alt argument în măsură a reflecta un impact pozitiv de ordin general, ce va fi resimțit de către populația locală.

VII.2. Impactul asupra biodiversității

În conformitate cu OM 46/2016, în zonă a fost propusă desemnarea unor Situri de Importanță Comunitară astfel Aria Specială de Conservare constituită conform Directive Habitata ROSCI0217 Retezat, respectiv prin HG 663/2016i Aria de Protecție Specială Avifaunistică bazată pe Directiva Păsări ROSPA0084 Munții Retezat.

considerați cei mai înalți și mai stâncoși dintre munții aflați în țara noastră.

În partea nordică. Munții Retezat sunt delimitați de abrupturi de câteva sute de metri, la poalele cărora se întinde o fâșie relativ îngustă de dealuri, ce despart masivul de depresiunea Hațegului.

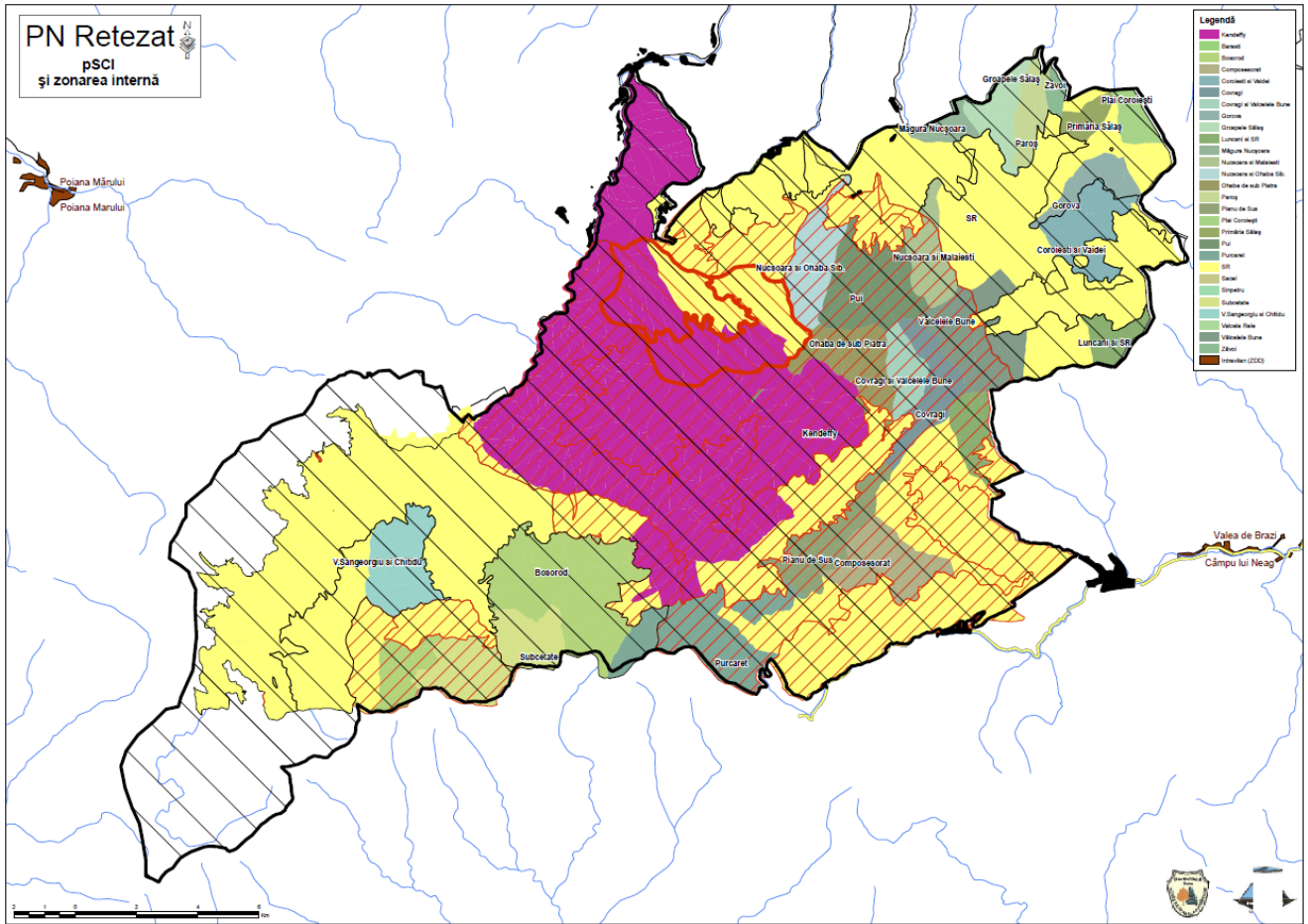
Spre est limita geografică a munților Retezat urmează cursul inferior al Râului Bărbat și trece apoi prin Curmătura Făgețelului în Valea Bilugului.

Limita de sud a Munților Retezat este marcată printr-o denivelare accentuată (între Valea Bilugului și Gura Butei) care îi separă de Depresiunea Petroșani.

Din Gura Butei (confluența pârâului Buta cu râul Jiul de vest), spre sud - sud - vest, limita geografică a Munților Retezat se înscrie pe valea Buta până în șeaua Plaiului Mic și mai departe pe valea Lăpușnicului Mare până la vărsarea acestuia în lacul de acumulare de la Gura Apei. La sud de această limită se află Munții Piule – Iorgovan (până în valea Soarbelor) și apoi Munții Godeanu.

Spre vest, de la lacul Gura Apei și până la Clopotiva, valea Râului Mare desparte Munții Retezat de Munții Tarcu. Situl Natura 2000 ROSCI0217 retezat depășește limitele Parcului Național Retezat.

⁶ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75



Limitele ROSCI Retezat suprapuse pe zona internă a Parcului Național Retezat
<http://retezat.ro/index.php/romana/despre-parc/biodiversitate.html>



Situl ROSPA0084 Munții Retezat

Situl ROSCI0127 Retezat a fost desemnat în scopul conservării unui număr de 22 tipuri de habitate și 30 de specii, după cum urmează:

- 10 specii de mamifere;
- o specie de amfibian;
- 3 specii de pești;
- 9 specii de nevertebrate
- 7 specii de plante

Situl ROSPA0084 Munții Retezat a fost desemnat în baza unui număr de 23 de specii de păsări.

O analiză a impactului potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor este parcursă în secțiunile de mai jos.

VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă de regulă, pe două căi majore de acțiune: prin ocuparea permanentă/temporară a unor suprafețe de terenuri sau ca urmare a perturbării morfologiei (prin excavări, tasare, etc.).

În cazul proiectului studiat, ocuparea terenului prin realizarea de construcții este una limitată, cea mai mare parte a obiectelor de realizat urmând a ocupa suprafețe reduse de teren (6800 mp).

Amenajările îndreptate spre optimizarea funcționării ârtiei de schi rămân reduse ca amploare, reversibile pe durata sezonului de vegetație, fenomenele de tasare și eroziune fiind adresate prin soluțiile de punere în operă și gestiune (mentenanță) asumate pentru întreținerea stării optime a pârtiei.

Astfel, se poate conchide că impactul asupra factorului de mediu sol rămâne unul extrem de limitat, reversibil.

VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă

Pe durata de construcție și funcționare pentru apele pluviale au fost prevăzute sisteme de retenție și epurare mecanică. Impactul în aceste condiții rămâne extrem de limitat, fiind luate măsuri coerente și concrete de eliminare a poluării și de reducere a oricăror riscuri.

VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer

Pe durata de construcție și funcționare lipsesc surse de poluare semnificative ale aerului, precum și surse de zgomot, vibratorii sau de generare a mirosurilor. Pentru etapele de construcție și de funcționare sunt prevăzute măsuri de limitare, prevenire și eliminare a poluării aerului fiind astfel eliminate riscurile de poluare.

VII.6. Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Impactul direct se va manifesta:

În etapa de construire asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea de suprafețe de terenuri ca urmare a realizării unor platforme sau obiective (amprentă totalizând 6800 mp);
- factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor gaze de eșapamente provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea utilajelor;

În etapa de funcționare:

- factorul de mediu aer, prin generarea de zgomot ca urmare a desfășurării unor activități turistice și de divertisment, fără însă a se atinge nivele critice;

VII.7. Impactul indirect

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

În etapa de construire asupra:

- factorului de mediu biodiversitate, ca urmare a deranjului asociat prezenței utilajelor, a factorului antropic și a lucrărilor curente ce se vor desfășura în zona fronturilor de lucru, toate însă pe o perioadă limitată și pe suprafețe restrânse, dând posibilitatea speciilor de faună să se retragă (lipsind astfel un impact direct);

În etapa de funcționare:

- factorul de mediu biodiversitate, ca urmare a creșterii nivelului de prezență antropică și generarea unui impact cauzat stress-ului și deranjului, fără însă a atinge nivele în măsură a conduce la distorsiuni ale spectrelor floristice/faunistice; dimpotrivă, prin specificul obiectivului, se caută a se asigura o compensare, o contra-balansare a impactului, inclusiv istoric, printr-o creștere a capacității de suport a habitatelor, ca obiectiv de creștere a interesului turistic general al obiectivului.

VII.8. Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicat sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate incipientă, la scară redusă a turismului, previzionat a se dezvolta și ca urmare a amplifica unele categorii de impact asociate acestuia, amintind aici:

- impactul cauzat de prezența curentă;
- impactul datorat generării unor cantități crescute de deșeuri;

În aceste condiții, la nivelul întregului perimetru se vor lua măsuri concrete și cerente de adresare a categoriilor de impact prin rezolvarea unor probleme legate de dotarea tehnico-edilitară și asumarea unor elemente în măsură a prelua sarcina de mediu și diminua impactul generat.

Se așteaptă ca prin actualizarea PUG, aceste aspecte să fie corect abordate și tratate.

VII.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde de reverberație în mediu.

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții (amenajări).

În etapa de funcționare, prin specificul activităților se va căuta limitarea impactului, restrângându-se magnitudinea și complexitatea acestuia, tocmai în direcția creșterii atractivității turistice, ca zonă de relaxare și practicare a sporturilor de iarnă.

VII.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări).

Pe perioada de funcționare se vor exprima categorii de impact asociate practicilor turistice, pe perioadă sezonieră (între lunile octombrie și martie, inclusiv), rămânând o perioadă de liniște pe durata lunilor martie-septembrie, ce se suprapun și perioadelor de maximă activitate a elementelor criteriu (specii) ce au stat la baza desemnării siturilor.

Funcționarea sezonieră a obiectivului, pe durata iernii, face ca impactul general, de funcționare asupra biodiversității să rămână scăzut; impactul generat în etapa de funcționare, ce permite refacerea imediată a straturilor de vegetație va conduce spre o reversibilitate (accelerată prin măsurile de diminuare a impactului asumate) a impactului, se va stinge după un număr de aproximativ 2 cicluri consecutive de vegetație.

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor în general, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și elementele ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, după cum urmează:

- consolidarea căilor de acces; se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12cm. Această structură va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea

erodării acestora și a bălților ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic (în special în zona de acces spre platforma de parcare);

- realizarea de poldere de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de realizat de-a lungul căilor de acces la distanțe de aproximativ 30-50m. Dezvoltarea polderelor se va realiza pe suprafețe de până la 10 mp și o adâncime maximă de 30 cm, fiind prevăzute cu zone de scurgere difuze, în trepte orientate spre amonte, pentru a evita apariția unor fenomene erozive, la distanțe de 2-3m, față de căile de acces, care să funcționeze ca zone de acumulare (agregare) a speciilor de amfibieni și numai, în afara zonelor cu potențial de impact negativ (căi de acces).
- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Termenul de monitorizare, a căpătat în prezent un sens extrem de larg, în practica de mediu desemnând totalitatea acțiunilor și măsurilor de întreprins pentru a descrie:

1. condițiile de mediu dominante și starea factorilor de mediu prin utilizarea unor termeni standardizați de referință (STAS-uri);
2. apariția, distribuția și intensitatea poluării;
3. starea biocenozelor - adeseori raportându-se (sau cu accent) pe elemente de floră și faună (specii bioindicatoare);
4. situația unor parametri sau atribute într-o manieră comparativă;

În contextul demersurilor de evaluare a stării mediului, monitorizarea reprezintă un proces prin care se dorește găsirea unor răspunsuri adresate de părțile implicate în dezvoltarea unor proiecte, legate de parametri de mediu. Paradigma actuală a dezvoltării durabile presupune construirea proiectelor ținând cont de cele trei direcții de sprijin: pilonul social (proiectul răspunde unei nevoi sociale), pilonul economic (proiectul asigură o viabilitate economică ce îi permite susținerea pe termen lung), pilonul de mediu (implementarea proiectului nu conduce la compromiterea factorilor de mediu).

De cele mai multe ori, proiectele păstrează un profund caracter socio-economic, fundamentarea și justificarea din aceste puncte de vedere fiind extrem de solidă. Nu de fiecare dată însă se ține cont pe deplin de respectarea cerințelor de mediu, fiind de cele mai multe ori cazul unor proiecte ce vizează o rentabilitate pe termen scurt. Ori rentabilitatea pe termen mediu dar mai cu seamă pe termen lung, poate fi obținută doar în condițiile în care costurile de mediu sunt incluse în investiția de proiect, iar eventualele daune sunt diminuate corespunzător sau chiar evitate.

Astfel monitorizarea de mediu trebuie să furnizeze cât mai multe răspunsuri la întrebări cu o relevanță înaltă pentru toți actorii implicați în proiect. Un astfel de set de posibile teme cuprinde ținte cum ar fi:

- Care sunt parametri de mediu ce suferă modificări ca urmare a implementării proiectului?
- Care indicii de biodiversitate (pre- post-proiect)?
- Care sunt habitatele cu valoare deosebită (economică, ecologică, științifică)?
- Care este capacitatea de suport a habitatelor supuse impactului?
- Care este capacitatea de suport a habitatelor ce urmează a prelua sarcina ecologică?
- Care sunt măsurile de gestiune pentru facilitarea preluării sarcinii ecologice de către habitatele adiacente?
- Este preluată în mod satisfăcător presiunea ecologică de către habitate în scopul evitării unei stări de colaps ecologic?
- Sunt funcționale din punct de vedere ecologic habitatele gestionate (autoreglare)?
- Care este responsabilitatea față de mediu a proponentului? sau Cât trebuie reconstruit?

- Care este dimensiunea (ecologică, economică și științifică) a arealului re-construit? Este cel puțin superpozabil cu starea inițială?
- Sunt întrunite condițiile pentru a se declara reușita procesului de re-construcție?

Dat fiind faptul că monitorizarea unor proiecte din perspectiva socio-economică dar și a unor factori de mediu (ex. apa, sol) cade în sarcina unor instituții de specialitate ce asigură o reglementare conformă prin parcursuri administrative distincte (spre exemplu Administrațiile Bazinale, Direcții Agricole, etc.), demersurile de monitorizare de mediu trebuie orientate spre elemente ale viului (biodiversitate) ce păstrează o capacitate de răspuns de înaltă fidelitate și obiectivitate (specii bioindicatoare).

Statutul de specie bioindicatoare este conferit acelor taxoni ce sunt recunoscuți a fi în mod particular toleranți sau sensibili la anumite forme de poluare. O specie (sau grup taxonomic) bioindicatoare este cu atât mai valoroasă cu cât întrunește un număr cât mai mare din lista de atribute:

- Specia (grupul taxonomic) prezintă o receptivitate și o reactivitate suficient de mare față de factorii perturbatori;
- Monitorizare și manipulare speciei (grupului taxonomic) este facilă și nu presupune tehnici laborioase, complicate;
- Specia (grupul taxonomic) prezintă o plasticitate ecologică suficient de mare astfel încât să ocupe habitate, biomiuri sau chiar medii de viață cât mai variate;
- Specia (grupul taxonomic) se încadrează într-un sistem taxonomic cunoscut, lipsit de dubii de încadrare, ce asigură facilitatea în identificarea cu maximum de acuratețe a taxonilor;
- Specia (grupul taxonomic) beneficiază de o istorie naturală bine cunoscută care să permită realizarea unor corelații certe asupra biologiei;
- Specia (grupul taxonomic) prezintă o răspândire suficient de largă a grupei taxonomice, cel puțin la nivel național, facilitând studii comparative;
- Specia (grupul taxonomic) se pretează la realizarea unor studii statistice;
- Specia (grupul taxonomic) prezintă o relevanță economică, culturală, socială, etc. asigurând un grad înalt de receptivitate și toleranță din partea comunităților locale ce pot fi astfel implicate în măsuri voluntare;

Pornind de la aceste cerințe, se califică în rândul speciilor (grupelor taxonomice) cu valoare bioindicatoare speciile de plante (flora), dintre nevertebrate speciile de lepidoptere și coleoptere, iar dintre vertebrate speciile de păsări. În mod cert, în funcție de specificul proiectelor, pot fi alese grupuri taxonomice cu exigențe ecologice particulare și cu o capacitate de răspuns mai exactă.

Astfel, în cadrul proiectului de față, ce tratează dezvoltarea unui proiect turistic, o relevanță înaltă o au speciile de plante, păsări și insecte (lepidoptere).

În aceste condiții se propune realizarea următoarelor acțiuni de monitorizare:

- realizarea unui inventar calitativ și cantitativ al unor specii bioindicatoare cu relevanță pentru zona studiată și profilul specific al activității: specii de floră, lepidoptere, coleoptere, ornitofaună; Monitorizarea se va realiza prin parcurgerea unor transecte de probă, minim trei, ce se vor păstra de la un an la celălalt, studiile realizându-se cu o frecvență lunară (aprilie-septembrie: specii de lepidoptere), respectiv pe toată durata anului, pentru speciile de păsări.
- se vor realiza măsurători sonometrice aferente principalelor momente de activitate pe durata construcției, respectiv a funcționării;
- se va întocmi o cartogramă a covorului de vegetație și a structurii cenotice (tipuri de biomiuri), anual, urmărindu-se dinamica biocenozelor și eventuala pătrundere a speciilor invazive.

Rezultatele se vor deține anual la autoritatea de mediu (APM HD), odată cu solicitarea vizei anuale conforme.

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

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

Propunerea de proiect se încadrează principiilor turismului durabil, desprinse din Ghidul *Tourism in Natura 2000 sites*, din perspectiva amplasării acestui teritoriu în interiorul unor situri Natura 2000, așa cum sunt acestea enunțate de Comisia Europeană (2000/2) în corespondența cu componentele de dezvoltare durabilă [ce cuprind cele trei componente de sprijin (ecologice/economice/sociale)],

Prin ghidul *Natura 2000 and Tourism*, se subliniază faptul că turismul și managementul conservativ sunt legate de elemente ale frumosului aparținând cadrului natural. Ambele elemente își trag beneficiile din acest capital, putând funcționa în mod eficient doar în baza unei puternice relaționări de tip simbiotic. Percepția conform căreia între cele două componente există o relație antagonică, este total eronată și pornește de la o insuficientă aplicare în practică a unor norme teoretice elementare prin care să fie funcționalizate măsuri adecvate de diminuare/limitare a impactului. Acțiunile de promovare a practicilor turistice, împreună cu cele conservative trebuie să rămână sinergice, convergente, numai așa fiind garantată o transpunere în practică a conceptelor de dezvoltare durabilă.

Ghidul *Natura 2000 - Outdoor Recreation and Tourism*, prezintă o serie de proceduri de aplicare a Directivelor ce stau la baza conservării biodiversității (92/43; 409/79), arătând că între eforturile de conservare și promovarea practicilor turistice există o legătură foarte strânsă. O abordare corectă a gestiunii conservative va trebui astfel să pună accentul pe dezvoltarea și diversificarea practicilor turistice în interiorul siturilor Natura 2000, susținând dezvoltarea infrastructurii în mod deosebit, în scopul scăderii presiunii asupra elementelor cadrului natural.

În cadrul acestui Ghid, se insistă asupra conceptului „fără deteriorare”, ce presupune atât evitarea acțiunilor cu potențial agresiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului în cauză, cât și la adecvarea managementului conservativ astfel încât să se garanteze perenitatea elementelor patrimoniale, fiind astfel descurajate și descalificate abordările de tip non-intervenționist.

Ghidul *Sustainable tourism and Natura 2000*, face o trecere în revistă a modalităților practice de dezvoltare a turismului în interiorul siturilor Natura 2000, ca motor de susținere a gestiunii conservative, susținând astfel demersurile de conexare a elementelor cuprinse în Planul de gestiune conservativă cu strategiile locale/regionale de dezvoltare socio-economică a comunităților locale.

Astfel din punct de vedere al justificării și al oportunității de implementare a proiectului propus, se observă o congruență semnificativă cu documentele strategice prin care se definesc elementele de promovare a turismului în perimetrul ariilor naturale protejate, în mod explicit în siturile Natura 2000.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pe amplasamentul platformei se va realiza o organizare temporară de șantier ce va presupune amplasarea unui container modular ce se va utiliza ca vestiar și depozit pentru unele și materiale mărunte. În funcție de necesități, se vor monta și 1-2 toalete ecologice.



Model de organizare de șantier realizată din containere mobile



Container modular cu bazin vidanjabil, tratat chimic, dotat cu grup sanitar (toaletă și dușuri).

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciale. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrolsynth).

Se propune ca în zona fronturilor de lucru să existe o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrolsynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Lucrări prevăzute să se realizeze în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost prezentate în secțiunile anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la starea inițială, nu sunt preconizate să fie necesare lucrări de readucere la starea inițială, lipsind de la nivelul acestui proiect orice elemente constructive sau structuri de edificat.

XII. Piese desemnate

Au fost anexate la dosar.

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Prin proiect se intenționează realizarea unei pârtii de schi, prin amenajări sumare ale terenului și realizarea unei platforme de 6800mp la baza acesteia.

XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul se regăsește în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, respectiv Aria de Protecție Specială Avifaunistică bazată pe Directiva Păsări ROSPA0084 Munții Retezat.

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

În scopul evaluării impactului potențial al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, a fost întocmit un tabel de relevanță. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului sunt prezentate sintetic în matricea de mai jos.

Pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- **0** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- **1** - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- **2** - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- **3** - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- **4** - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- **5** - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

S-au reținut doar elementele criteriu pentru care a fost stabilit un coeficient de impact de minim 1.

O situație sintetică a impactului potențial al propunerii de plan este prezentată în cadrul tabelelor de mai jos:

Prezența potențială a habitatelor criteriu în zona de implementare a proiectului

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Da	Prezență potențială
2	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Nu	Din perimetrul de implementare al proiectului lipsește specia criteriu ce stă la baza definirii acestui

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
				habitat: <i>Salix eleagnos</i> .
3	7240*	Formațiuni pioniere alpine pe substrat silicios	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
4	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
5	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
6	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
7	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
				amplasament (altitudine, substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
8	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	NU	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
9	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin	Da	Prezență potențială
10	6520	Fânețe montane	Da	Prezență potențială
11	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
12	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
				Mountford, 2008; EUR 27).
13	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
14	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Nu	Din perimetrul de implementare al proiectului lipsește specia criteriu ce stă la baza definirii acestui habitat: <i>Myricaria germanica</i> .
15	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
16	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
17	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
				et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
18	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Da	Prezență potențială
19	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Da	Prezență potențială
20	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Da	Prezență potențială
21	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Da	Prezență potențială
22	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță a propunerii de plan pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a proiectului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială sau certifiată în zona de implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în secțiunile următoare făcându-se referire doar la acestea.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Campanula serrata</i>	0	Este o specie ierbacee, mezofilă ce apare în pajiști montane pe substrat pietros. Se cunosc 44 de localități de răspândire de-a lungul Arcului Carpatic, însă cu toate acestea peste 30% de localități figurează în baza unor semnalări vechi de mai bine de 30 de ani. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
2	<i>Tozzia carpathica</i>	0	Este o specie carpato-balcanică din familia Scrophulariaceae ce apare sporadic în România, doar de-a lungul Arcului Carpatic; perenă, erbacee, hemiparazită. Vegetează pe pajiști și în zone cu tufărișuri deschise cu covor ierbos bogat, în locuri pietroase, umede, însorite din regiunea de deal și până în regiunea alpină având un caracter mezohigrofil.

			<p>Se cunosc puține date recente asupra răspândirii acestei specii, 30% din date având o vechime de mai bine de 30 de ani. Astfel, în multe localități este nevoie de reconfirmarea prezenței acestei specii.</p> <p>În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p>	
3	<i>Barbastella barbastellus</i>	1	<p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile de menținere a unei populații semnificative a speciilor de lilieci. Cu toate acestea, prezența unor construcții (lemnării, poduri de case, etc.), pot reprezenta nișe-adăpost pentru unele specii.</p> <p>Este astfel admisă prezența potențială a acestor specii la nivelul perimetrului studiat, fără însă ca activitățile din perioada de construcție/funcționare a stațiunii de schi să poată conduce la o afectare ireversibilă a populațiilor locale, limitându-se doar la un deranj pe perioada de construcție. Perioada de funcționare se suprapune cu perioada de repaos (hibernare) a speciilor de chiroptere.</p>	
4	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1		
5	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1		
6	<i>Rhinolophus euryale</i>	1		
7	<i>Myotis blythii</i>	1		
8	<i>Myotis myotis</i>	1		
9	<i>Canis lupus</i>	1		
10	<i>Lynx lynx</i>	1		<p>De la nivelul zonei studiate nu au fost semnalate exemplare de carnivore mari, decât în baza unor observații sporadice. Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție. În acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropocentric curent.</p> <p>Nu au fost înregistrate carnivore mari rezidente în zona studiată. Foarte rar au fost semnalate urme de lup care au traversat teritoriul studiat, iar unele exemplare de urs, datorită existenței pășunatului în zonă și a activităților de exploatare forestieră curente, evită în general zona.</p>
11	<i>Ursus arctos</i>	1		<p>De la nivelul zonei studiate nu au fost semnalate exemplare de carnivore mari, decât în baza unor observații sporadice. Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție. În acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropocentric curent. Perioada de funcționare se suprapune cu perioada de repaos (hibernare) a ursului.</p>
12	<i>Lutra lutra</i>	0	<p>Din zonă nu se cunosc populații de vidre, acestea lipsind inclusiv din estimările recente realizate de paznicii de vânătoare.</p>	
13	<i>Bombina variegata</i>	1	<p>Această specie este poate una dintre cele mai comune specii de amfibieni din România, comună în zonele deluroase și montane. În zona de implementare a proiectului, apare sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți</p>	

			<p>temporare, rigole, etc.</p> <p>Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, lipsind populații puternice, bine reprezentate, ca urmare a limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile.</p> <p>Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale. Perioada de funcționare se suprapune cu perioada de repaos (hibernare) a acestei specii.</p>
14	<i>Cottus gobio</i>	0	Din perimetrul de implementare, lipsesc populații semnificative de pești.
15	<i>Barbus meridionalis</i>	0	
16	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	0	
17	<i>Lycaena dispar</i>	0	Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
18	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	1	Este o specie extrem de comună la nivelul României. Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea mare ecologică a acestei specii, respectiv mobilitatea mare a acesteia, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.
19	<i>Rosalia alpina</i>	0	Specii asociate pădurilor de fag. Prezența în zonă poate fi pusă pe seama unor semnalări accidentale. Specia <i>Pseudogaurotina excellens</i> este strâns legată de planta gazdă (<i>Ionicera rubra</i>) a cărei prezență nu a putut fi identificată în zonă.
20	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	0	
21	<i>Glyphipterix loricatella</i>	0	Este o specie caracteristică bioregiunii panonice, din România fiind semnalată doar din două localități (Retezat și Cheile Turzii). În zona Retezat condițiile de habitat sunt întrunite doar în zona Retezatului Mic (Calcaros)
22	<i>Leptidea morsei</i>	0	Această specie este asociată lizierelor de pădure sau luminișurilor. În urma unor studii desfășurate în perioada 2008-2009, această specie nu a fost regăsită în zona PN Retezat în zona de implementare a proiectului. Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.
23	<i>Nymphalis vaualbum</i>	0	
24	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	1	Este o specie euritopă, cunoscută din întreg lanțul Carpatic, prezentă în Bosnia, Croația, Ungaria, Slovacia și Serbia. În România este comun răspândită apărând în special în zonele montane fiind regăsită până la altitudini de 2200 m. Se hrănește cu insecte (în special ortoptere de talie mică); depune ouăle în sol unde iernează. Emergența are loc în luna mai-iunie, adulții maturându-se în perioada iulie-octombrie.

			<p>Este o specie ce se regăsește mai rar în pajiști, preferând lizierele, luminișurile pădurilor, zonele cu o vegetație arbustivă bogată.</p> <p>Din zona de implementare a planului, specia se regăsește sporadic, în areale restrânse, spre zonele de lizieră și tufărișe.</p>
25	<i>Ligularia sibirica</i>	0	<p>Este o specie asociată pajiștilor umede calcaroase.</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.</p>
26	<i>Cypripedium calceolus</i>	0	<p><i>Cypripedium calceolus</i> este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido-neutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește în păduri și tufișuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului). De regulă este asociată habitatelor 91V0 și 9130. Condițiile de habitat din zona studiată nu sunt în măsură a susține o populație a acestei specii.</p>
28	<i>Euphydryas maturna</i>	0	<p>Această specie este asociată lizierelor de pădure sau luminișurilor unde se regăsește specia de arbore gazdă-primară: frasinul (<i>Fraxinus excelsior</i>), asociată unui covor arbustiv și ierbos luxuriant, divers.</p> <p>În urma unor studii desfășurate în perioada 2008-2009, această specie nu a fost regăsită în zona PN Retezat în zona de implementare a planului.</p> <p>Din zona de implementare a planului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.</p>

În ceea ce privesc speciile de păsări ce au stat la baza desemnării ROSPA0084 Munții Retezat, din perimetrul studiat lipsesc habitate valoroase în măsură a fi utilizate de populații semnificative ca zone de cuibărire sau cartiere de hrănire. Prezența unor astfel de specii rămâne în cea mai mare prezumtivă.

Ținând cont de etapele presupuse de punerea în operă a proiectului, un impact potențial asupra speciilor criteriu de păsări este puțin probabil, zona țintă ne-întrunind exigențele de habitat ale acestora. De asemenea, funcționarea obiectivelor, nu va conduce la un impact asupra populațiilor criteriu de păsări.

Dată fiind însă mobilitatea foarte mare a acestui grup taxonomic este admis cu toate acestea un impact limitat, indirect asupra unor specii de păsări, fără însă a conduce la dezechilibre la nivelul populațiilor locale/regionale. Câteva elemente justificative în acest sens sunt parcurse sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Aegolius funereus</i>	0	<p>Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase.</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine este puțin probabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de construcție (ziua), respectiv a celor de exploatare,</p>

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
2	<i>Alcedo atthis</i>	0	Este o specie asociată cursurilor de ape limpezi, bogate în resurse piscicole (în special peștișori mici, sub 10 cm lungime). Pentru cuibărit, această specie are nevoie de maluri înalte, nisipoase sau argiloase, abrupte, verticale sau chiar cu o anumită concavitate, în care să își excaveze o cameră de cuibărire. Ocazional, cuibul este săpat printre rădăcini sau arbori doborâți. Din zonă nu se cunosc date certe asupra zonelor de cuibărire a acestei specii, existând doar prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zona.
3	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	Această este o specie asociată zonelor de stâncării, teritorială. Din zonă nu se cunosc date certe asupra zonelor de cuibărire a acestei specii, existând doar prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zonă.
4	<i>Aquila pomarina</i>	0	Este o specie asociată pădurilor, fiind regăsit în toate tipurile majore forestiere (caducifoliolate, de amestec și de rășinoase). În zonele mai joase preferă ecosistemele mozaicate, unde perimetrele forestiere alternează cu pajști, cursuri de ape, zone umede. Din zonă nu se cunosc date certe asupra zonelor de cuibărire a acestei specii, existând doar prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zonă.
5	<i>Bonasa bonasia</i>	0	Specia apare în pădurile de conifere, mai rar în pădurile de amestec. Habitatetele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului
6	<i>Bubo bubo</i>	0	Este o specie de pădure cu comportament criptic, a cărei prezență rămâne incertă în zonă.
7	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	Specie prezentă în pădurile rare, livezi, etc. prezența în zona de implementare a proiectului fiind doar accidentală.
8	<i>Circaetus gallicus</i>	0	Este o specie rară (prezența în cadrul sitului:1-2p) ce preferă zonele montane deschise, cu versanți lipsiți de pădure, unde își poate găsi hrana ce constă în special din șerpi și șopârle, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.
9	<i>Crex crex</i>	0	Este o specie asociată agro-ecosistemelor (culturi agricole de cereale, fânate), ce lipsesc din zona de implementare a proiectului.
10	<i>Dendrocopos leucotos</i>	0	Este o specie caracteristică habitatelor de interior ale pădurii, fiind bioindicator al prezenței unor arborete bătrâne; evitând zonele de lizieră, prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.
11	<i>Dendrocopos</i>	0	Specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
	<i>medius</i>		secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
12	<i>Dryocopus martius</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
13	<i>Falco peregrinus</i>	0	Este o specie ce preferă zonele cu versanți stâncoși unde și cuibărește, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.
14	<i>Ficedula albicollis</i>	0	Specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
15	<i>Ficedula parva</i>	0	Specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
16	<i>Glaucidium passerinum</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine este puțin probabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de construcție (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
17	<i>Pernis apivorus</i>	0	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
18	<i>Picoides tridactylus</i>	0	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
19	<i>Picus canus</i>	0	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
20	<i>Lullula arborea</i>	0	Specie asupra căreia nu se cunosc date certe, de dată recentă din zonă. Este o specie asociată zonelor de tufărișuri și a zonelor cu un peisaj mozaicat, fiind o specie caracteristică pajiștilor deschise, unde apar presărate tufărișuri, garduri vii sau perdele de protecție scunde, apărând pe versanții de deal, de regulă în zonele montane joase. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
21	<i>Lanius collurio</i>	0	Specie semnalată din zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
22	<i>Strix uralensis</i>	0	Este o specie caracteristică zonelor de taiga, cu distribuție Palearctică. În Europa, cea mai mare parte a populațiilor sunt cantonate în zona pădurilor de conifere, în populații mai mult sau mai puțin izolate. Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.
23	<i>Tetrao urogallus</i>	0	Este o specie caracteristică pădurilor mari de conifer cu copaci mai înalți. Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului

Efectivele elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor sunt prezentate sintetic în Formularele standard ce au stat la baza desemnării siturilor, fiind prezentate mai jos:

- Situația elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSPA0084 Munții Retezat

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	50	70	p	C		C	A	C	A
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	1	2	p	V		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	3	4	p	C		B	A	C	A
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	3	5	p	R		C	A	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P	110	140	p	C		C	A	C	A
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	8	12	p			C	A	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	15	25	p	R		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	3	5	p	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	5	7	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	80	120	p	R		C	A	C	A
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	5	10	p	V		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	40	60	p	V		C	A	C	A
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	2	3	p	R		B	A	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	2000	2500	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	800	1300	p	C		C	A	C	A
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	15	20	p	R		C	A	C	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	25	35	p	V		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	35	50	p	V		C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			P	75	100	p	C		C	A	C	A
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	20	25	p	R		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	30	40	p	R		C	A	C	A
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	50	80	i	P		C	B	C	B

- Situația elementelor criteriu de la nivelul ROSCI0217 Retezat – habitate

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220					Buna	A	B	B	B
3230					Buna	B	C	B	B
3240					Buna	B	C	B	B
4060					Buna	A	C	A	A
4070					Buna	A	A	A	A
4080					Buna	B	B	B	B
6150					Buna	A	B	A	A
6170					Buna	B	C	B	B
6230					Buna	A	B	A	A
6430					Buna	A	C	A	A
6520					Buna	A	B	A	A
7140					Buna	B	B	B	B
7240					Buna	A	B	A	A
8110					Buna	A	A	A	A
8120					Buna	B	C	A	B
8220					Buna	A	A	A	A
9110					Buna	A	C	A	A
9150					Buna	A	C	A	A
9180					Buna	B	C	A	B
91V0					Buna	A	C	A	A
9410					Buna	A	B	A	A
9420					Buna	A	A	A	A

- Situația elementelor criteriu de la nivelul ROSCI0217 Retezat – specii

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				P		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				C		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				R		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				R		B	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				C		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				R		C	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		C	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				R		C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				R		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				C		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	B
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse)			P				P?	DD	D			
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				C		B	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P				P?	DD	D			
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				R		B	A	C	A
I	4034	Glyphipterix loricatella			P				P		A	A	A	A
I	1052	Hypodryas maturna			P				C		B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P				R		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P		C	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				P?	DD	D			
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				C		B	B	A	B
I	4024*	Pseudogaurotina excellens			P				P		A	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				V		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		B	A	C	A
P	1902	Cypripedium calceolus			P				V		C	A	C	A
P	2113	Draba domeri			P				V		A	A	A	A
P	1758	Ligularia sibirica			P				R		C	A	C	A
P	1389	Meesia longiseta			P				R		C	A	C	A
P	4122	Poa granitica ssp. disparilis			P	10	300	i	V	M	C	B	B	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		B	A	C	A

XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, însă prin prevederile Planului de management, astfel de activități, de practicare a turismului sunt promovate și sprijinite, reprezentând o soluție viabilă de dezvoltare a comunităților locale.

XIII.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
1.	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane					
2.	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane					
3.	Formațiuni pionier alpine pe substrat silicios					
4.	Tufărișuri alpine și boreale					
5.	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>					
6.	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios					
7.	Pajiști calcifile alpine și subalpine					
8.	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase					
9.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin					
10.	Fânețe montane					
11.	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)					
12.	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)					
13.	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase					
14.	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane					
15.	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix					
16.	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene					
17.	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)					
18.	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>					
19.	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>					
20.	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)					
21.	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)					
22.	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană					
23.	<i>Campanula serrata</i>					
24.	<i>Tozzia carpathica</i>					
25.	<i>Barbastella barbastellus</i>					
26.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
27.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
28.	<i>Rhinolophus euryale</i>					
29.	<i>Myotis blythii</i>					
30.	<i>Myotis myotis</i>					
31.	<i>Canis lupus</i>					
32.	<i>Lynx lynx</i>					
33.	<i>Ursus arctos</i>					
34.	<i>Lutra lutra</i>					
35.	<i>Bombina variegata</i>					

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
36.	<i>Cottus gobio</i>					
37.	<i>Barbus meridionalis</i>					
38.	<i>Eudontomyzon danfordi</i>					
39.	<i>Lycaena dispar</i>					
40.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>					
41.	<i>Rosalia alpina</i>					
42.	<i>Pseudogaurotina excellens</i>					
43.	<i>Glyphipterix loricatella</i>					
44.	<i>Leptidea morsei</i>					
45.	<i>Nymphalis vaualbum</i>					
46.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>					
47.	<i>Ligularia sibirica</i>					
48.	<i>Cypripedium calceolus</i>					
49.	<i>Draba dorneri</i>					
50.	<i>Euphydryas maturna</i>					
51.	<i>Aegolius funereus</i>					
52.	<i>Alcedo atthis</i>					
53.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
54.	<i>Aquila pomarina</i>					
55.	<i>Bonasa bonasia</i>					
56.	<i>Bubo bubo</i>					
57.	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
58.	<i>Circaetus gallicus</i>					
59.	<i>Crex crex</i>					
60.	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
61.	<i>Dendrocopos medius</i>					
62.	<i>Dryocopus martius</i>					
63.	<i>Falco peregrinus</i>					
64.	<i>Ficedula albicollis</i>					
65.	<i>Ficedula parva</i>					
66.	<i>Glaucidium passerinum</i>					
67.	<i>Pernis apivorus</i>					
68.	<i>Picoides tridactylus</i>					
69.	<i>Picus canus</i>					
70.	<i>Lullula arborea</i>					
71.	<i>Lanius collurio</i>					
72.	<i>Strix uralensis</i>					
73.	<i>Tetrao urogallus</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $73 \times 5 = 365$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 19.

Calculul procentual relevă o valoare de 35.2% ce se răsfrânge asupra unui număr de 19 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului Retezat este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	54	73.9
1	19	26.1
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a propunerii de plan asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse, manifeste general prin efecte indirecte, probabile, limitate ca și amploare.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării proiectului.

*Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză **doar** în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.*

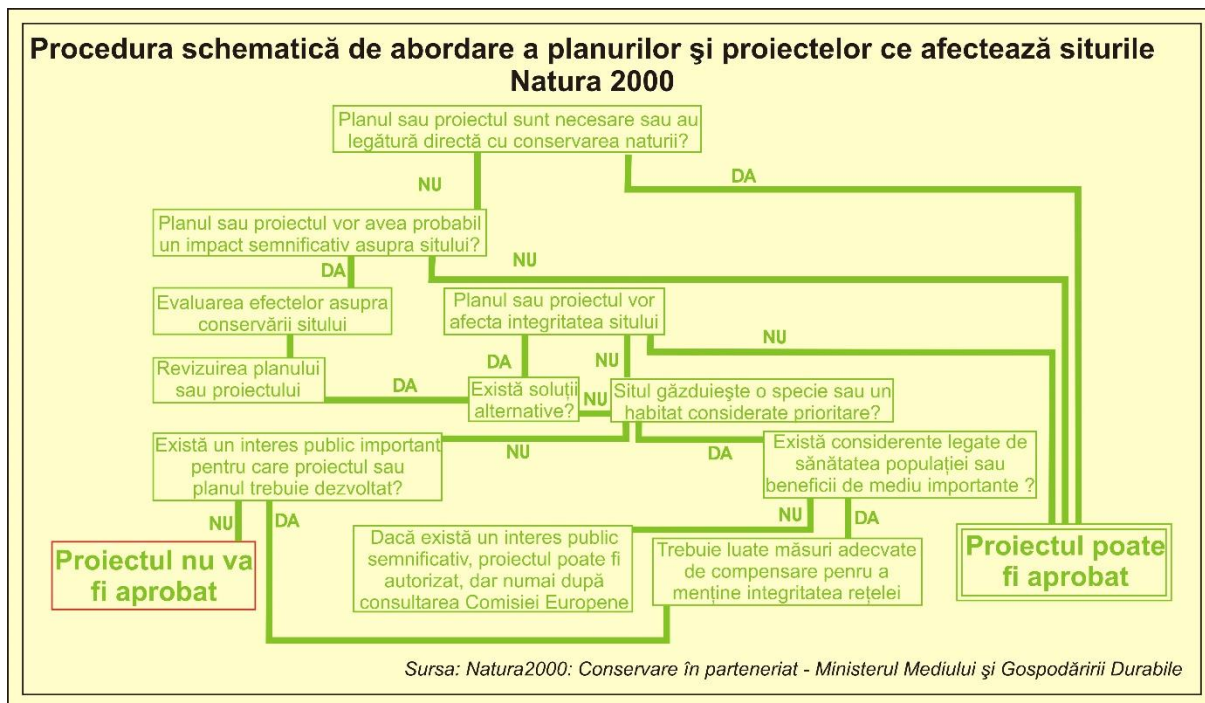
Parcurgând atributele asociate impactului potențial al planului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, putem conchide următoarele aspecte:

- realizarea amenajărilor nu va conduce la pierderi semnificative de habitate naturale și nu va afecta în mod direct nici un fel de habitat criteriu pentru conservare;
- realizarea amenajărilor nu va afecta habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar; măsuri suplimentare de limitare a efectelor fragmentării vor putea fi dimensionate doar în baza unui program de monitorizare din perioada de implementare a lucrărilor;
- realizarea amenajărilor nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- realizarea amenajărilor nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului;

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual nu au putut fi puse în evidență.

În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate amenajărilor rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul *Natura2000: Conservare în parteneriat*, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000. De asemenea a fost urmărită schema algoritmică aferentă procedurii de evaluare adecvată publicată prin OM 19/2010.



Au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? *Răspuns: nu*

2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. *Răspuns: nu. Motivație:* extinderile propuse se vor desfășura pe suprafețe afectând mult sub 1% din suprafața sitului/siturilor, având astfel o influență punctiformă raportată la suprafață, proiectul, prin caracterul său nefiind în măsură a conduce la apariția unor categorii noi de impact, contribuind dimpotrivă, prin elaborarea unui set de măsuri de diminuare a impactului, la stingerea sau diminuarea unor efecte manifeste asupra factorilor de mediu. Proiectul nu afectează elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

În consecință, conform procedurii schematice de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000, propunerea de realizare a amenajărilor la nivelul pârtiei de schi Rîușor poate fi aprobată.

XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

XIV.1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic: Mureș
- cursul de apă: Rîușor cod IV.01.117.14.8.4.2.
- corp de apă: de suprafață

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de elementele de calitate indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele biologice, elementele hidromorfologice, elemente fizico-chimice generale și poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă (Anexa V), în baza metodologiilor naționale, care iau în considerare și recomandările ghidului elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA „Ghidul nr. 10 - Râuri și lacuri – Tipologie, condiții de referință și sisteme de clasificare”. Astfel, în clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață au fost luate în considerare elementele biologice pentru toate cele 5 clase, având la bază principiul conform căruia elementele biologice integrează/reflectă variatele tipuri de presiuni. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în clasificarea stării “foarte bună” și “bună”, elementele hidromorfologice fiind luate în considerare numai în clasificarea stării “foarte bună”.

Clasificarea stării ecologice se realizează conform principiului „one out – all out”, conform prevederii DCA stipulată în Anexa V. Principiul „one out – all out” se aplică, de asemenea și între elementele de calitate din aceeași grupă (elemente biologice, fizico-chimice și hidromorfologice) ceea ce conduce la un sistem de clasificare a stării ecologice restrictiv / sever în relație cu definirea obiectivelor de mediu.

La nivelul BH Mureș au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării/potențialului ecologic și al stării chimice corpurile de apă componente.

În sectorul la nivelul căruia se derulează investiția, calitatea râului Rîușor este clasificată din punct de vedere ecologic ca fiind *bună*.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul *Plan de Management*, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a *Planului de Management*. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a *Planului de Management*.

Pentru proiectul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care să intre în concurență/sumație negativă cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apă (sectorul) studiat.