

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar obținerii

ACORDULUI DE MEDIU

pentru obiectivul de investiții

**D.T.A.C. PENTRU CASĂ DE VACANȚĂ S+P+E, ÎMPREJMUIRE
TEREN ȘI AMENAJĂRI EXTERIOARE, STAȚIUNEA
FÂNTÂNELE- PENINSULA, Nr. 452, COM. RÎȘCA
BENEFICIAR: MUREȘAN ANCUȚA**

***Beneficiar:* MUREȘAN ANCUȚA IOANA**

***Proiectant:* SC Promoter Nova Environment Design SRL**

Email: promoter.ipp2018@gmail.com

Arh. Gheorghe Elkan

Arh. Camil Vinași

Întocmit: Dr. geograf Diana Reteșan

Consultant de specialitate: Dr. biolog Gheorghe COLDEA

DATA ELABORĂRII: Octombrie 2022

CUPRINS

- I. **Denumirea proiectului**
- II. **Titular**
- III. **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**
- IV. **Descrierea lucrărilor de demolare necesare**
- V. **Descrierea amplasării proiectului**
- VI. **Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**
- VII. **Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.**
- 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.**
- IX. **Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**
- X. **Lucrări necesare organizării de șantier**
- XI. **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**
- XII. **Anexe - piese desenate**
- XIII. **Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele**
- XIV. **Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

I. Denumirea proiectului:

Documentație tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C.) a obiectivului casă de vacanță S+P+E, împrejmuire teren și amenajari exterioare.

II. Titular:

Beneficiar: MUREȘAN ANCUȚA IOANA

Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

Mun. Cluj-Napoca, Str. Primăverii, nr. 6, ap. 349, județul Cluj.

Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

Împuțernicit: NEMEȘ Septimiu Mihai

Str. Mălinului Nr.34, Cluj-Napoca, jud. Cluj.

Tel: 0730 025 351, mihai.nemes@proconect.ro

Conform C.F. nr. 50555, beneficiara MUREȘAN ANCUȚA IOANA deține un **drept de concesiune pentru suprafața de 250 mp, pe o durată de 49 de ani**, dobândit prin Convenție, cota actuală 1/1, în baza unor acte administrative emise de către Consiliul Local al comunei Rîșca.

Prin actul notarial nr.1321 din 24.09.2020, se notează în cartea funciară promisiunea de vânzare a unui bun viitor de cesiune a autorizației de construire și a concesiunii autentificată cu nr. 1321/24.06.2020 de notar public Ielciu Doina Alexandrina, încheiată între Mureșan Vasile Adrian și Mureșan Ancuța Ioana, în calitate de promitenți cedenți, și **Nemeș Septimiu Mihai și Nemeș Anamaria**, în calitate de promitenți cesionari.

Prin **procură specială** încheiată la notar, Mureșan Ancuța-Ioana și Mureșan Vasile-Adrian, numesc și constituie ca **împuțerniciți speciali** pe Nemeș Septimiu-Mihai și Nemeș Anamaria, ca în numele lor și pentru ei să îi reprezinte la toate instituțiile abilitate în vederea obținerii planului urbanistic de detaliu (PUD), a autorizației de construire și toate avizele necesare în vederea construirii unei case de vacanță pe imobilul terenconcesionat, înscris în CF nr. 50555 Rîșca, având nr. cadastral 50555 (zona Baraj lac de acumulare Beliş – Ciuperca, parcela 452), conform certificatului de urbanism nr. 719/13.08.2019, emis de Consiliul Județean Cluj și a contractului de concesiune nr. 31/05.09.2011, încheiat între mandanți și Primăria com. Rîșca.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Rezumatul proiectului

Se propune construirea unei case de vacanță, cu regim de înălțime S+P+E, realizarea de împrejmuire teren și amenajări exterioare.

Amplasamentul proiectului

AMPLASAMENT: Com. Rîșca, Stațiunea Fântânele, Peninsula, nr. 452,
CF nr. 50555, județul Cluj

Imobilul (parcele) pentru care se realizeaza D.T.A.C. este situat in intravilanul comunei Rîșca, stațiunea Fântânele- Peninsula, nr. 452, jud. Cluj, obiectivul propus încadrându-se în perspectiva de dezvoltare a zonei turistice, conform PUG și a zonei de management durabil propusă de Planul de Management al Parcului Natural Apuseni.

În conformitate cu prevederile **PUG Comuna Rîșca**, aprobat cu HCL Rîșca nr. 36/2011 cu valabilitatea prelungită prin HCL Rîșca nr. 48/2018 și cu Avizul Primăriei Rîșca nr. 2615/31.07.2019 înregistrat la Consiliul Județean Cluj cu nr. 27910/31.07.2019 și Certificatul de Urbanism nr. 719 din 13.08.2019 **imobilul este situat in intravilanul comunei Rîșca, stațiunea Fântânele- Peninsula, nr. 452, jud. Cluj și este inclus în Parcul Natural Apuseni și situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni.**

Terenul studiat, în suprafață de **250 mp**, este înscris în C.F. nr. 50555 Rîșca, având nr. **cad. 50555**, cu destinația **pășune**.

Parcela studiată are o suprafață de 250 mp, este liberă de construcții și este delimitată de parcele, concesionate de Primăria Rîșca în vederea edificării construcțiilor noi pentru turism și agrement - case de vacanță, cabane, pensiuni și alte amenajări specifice. Se învecinează:

- la sud - cu parcela, identificată cu nr. cadastral 50556, în suprafață de 250 mp, pe care este edificată o casă de vacanță cu regimul de înălțime Sp+P+E, H= 7,90 la coamă.
- la vest – cu drumul public local care asigură accesul spre lac și ponton.
- la nord – parcelă necadastrată, liberă de construcții, cu declivitate mare și accidente de teren.
- la est – teren necadastrat, aparținând comunei Rîșca, care asigură accesul la casele de vacanță existente.

Parcela studiată are front la drumul public local, în partea vestică de 14,78 m și adâncime de 11,38 m pe latura sudică și 22,00 m pe latura nordică. Pe latura estică, parcela are un front de 18,09 m, spre zona de acces la casele de vacanță.

Terenul studiat este, încadrat în categoria **pășune și nu este inclus în fondul forestier național** și nu face obiectul Legii 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul implementării și exploatării proiectului asupra factorilor de mediu și componentei umane

Prin natura sa, proiectul propus reprezintă o sursă potențială de impact asupra factorilor de mediu și componentei umane în etapa de realizare. Etapa de execuție a lucrărilor va determina un disconfort populației din vecinătate (casele de vacanță existente) și un impact nesemnificativ, punctual (prin amplasare și durată) asupra biodiversității, suprafața afectată fiind extrem de redusă și nu găzduiește specii și habitate protejate.

Șantierul necesar execuției este redus în timp și ca spațiu, acesta fiind organizat strict pe terenul beneficiarului, fără a afecta vecinătățile. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.). Deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora. Pe durata existenței construcției deșeurile menajere se vor depozita la punctul gospodăresc amplasat pe parcelă, de unde vor fi colectate periodic, de o firmă specializată, pe bază de contract

Deoarece mediul va fi afectat în limite admisibile și într-o măsură redusă, lucrările de refacere a amplasamentului realizându-se încă din perioada de construcție, nu vor fi necesare asemenea lucrări la finele investiției. Lucrările de reconstrucție ecologică constau în amenajarea de spații verzi prin utilizarea speciilor ierboase, de arbuști și arbori specifice zonei, pe terenurile neocupate de construcții sau platforme.

Pentru prevenirea sau reducerea impactului potențial în etapa de realizare a investiției, vor fi aplicate o serie de măsuri:

- executarea lucrărilor într-un timp cât mai scurt, pe timp de zi;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- evitarea decopertării inutile a stratului vegetal;
- evitarea afectării vegetației de pe malul lacului;
- suprafața de teren ocupată temporar în perioada de construcție trebuie limitată la strictul necesar;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se locurile stabilite de autoritățile pentru protecția mediului;
- amplasarea unor spații special amenajate pentru depozitarea deșeurilor rezultate și pentru materiile prime utilizate;
- utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor conforme cu emisii reduse de noxe;
- intervenția promptă în cazul unei potențiale scurgeri sau descărcări accidentale;
- păstrarea curățeniei pe amplasament.
- informarea muncitorilor cu privire la aria protejată și la măsurile propuse pentru protejarea acesteia.

În faza de existență a proiectului, impactul se rezumă la ocuparea terenului de construcția și amenajările propuse.

Activitatea de exploatare și întreținere a casei de vacanță propuse, va avea un impact negativ ne semnificativ asupra mediului și obiectivelor protejate. În acest sens, nu vor fi folosite substanțe sau materiale care ar putea afecta habitatele sau speciile protejate, iar prin proiect propus sunt implementate cele mai potrivite măsuri de protejarea mediului și populației, astfel încât impactul negativ să fie diminuat la maxim:

- măsuri de gestionare a deșeurilor și în timpul funcționării.
- măsuri de gestionarea apelor menajere uzate, astfel încât să corespundă normativelor în vigoare, privind parametrii de calitate ai apei uzate evacuate în receptori naturali (NTPA 001/2002). Stația de epurarea apelor menajere va fi amplasată deasupra coronamentului barajului, iar apa convențional curată va fi stocată într-un bazin etanș de unde va fi vidanjată periodic, astfel încât să nu fie evacuată, în lac.
- verificarea periodică a etanșeității conductelor de canalizare, a stării tehnice a bazinului vidanjabil etanș și integritatea platformelor;
- contractarea unei firme specializate în întreținerea și intervenția în cazul apariției unor disfuncționalități în exploatarea bazinului vidanjabil etanș;
- emisiile de poluanți în aer datorate sistemului de încălzire pentru care s-a optat (centrală termică pe peleți, și panouri solare pentru încălzirea apei) sunt reduse și se înscriu în limitele admise.
- verificarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor de încălzire de către firme autorizate și specializate.
- materialele de construcție sunt naturale – lemn, piatră, sticlă și metal, proiectul propus fiind încadrat armonios în peisajul natural și cel construit adiacent, fără să deterioreze peisajul.
- se va folosi căile de acces existente, traseul autovehiculelor fiind limitat.
- zona verde, suprafața liberă de construcții, va fi amenajată cu specii vegetale autohtone, fiind păstrate speciile lemnoase existente.
- amplasarea construcției respectă zona de protecție a lacului de acumulare Beliș Fântânele de 15 m, calculată de la nivelul normal de retenție (NNR =991 mdM), conform Anexei 2 a Legii apelor nr.107/1996.

- amplasarea construcției – respectă Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice – revizia I din 09.03.2007, care prevede distanța de protecție pentru lacurile de acumulare situată între nivelul normal de retenție (991 mdM) și cota coronamentului barajului Beliș Fântânele (996 mdM).

b) Justificarea necesității proiectului

Conform Planului de Management al Parcului Natural Apuseni, terenul studiat este amplasat în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, în care sunt incluse și zonele de interes pentru dezvoltarea infrastructurii turistice. În aceste zone se pot desfășura activități de valorificare a potențialului turistic, în conformitate cu principiile dezvoltării durabile și ale Planurilor de Amenajare a Teritoriului armonizate cu planul de management al ariilor naturale protejate. Pe aceste suprafețe este permisă realizarea de construcții cu destinație turistică, în care nu este permisă locuirea permanentă, parcela fiind amplasată în intravilanul stațiunii Fântânele Peninsula, în zona de turism și agrement destinată caselor de vacanță, cabanelor, pensiunilor și altor amenajări specifice.

Planul Urbanistic General al comunei Rîșca încadrează parcela studiată în zona pentru turism și agrement, subzona case de vacanță, care este caracterizată de:

- funcțiunea dominantă: turism și agrement montan;
- funcțiuni complementare: comerț și alte dotări de agrement și sport, gospodării agroturistice, circulație și echipare edilitară, amenajări peisagistice;
- utilizări admise: case de vacanță, cabane, pensiuni și alte amenajări specifice;
- utilizări interzise: orice activitate generatoare de poluare.

c) Valoarea investiției: 450312,2 Lei

d) Perioada de implementare propusă: 36 de luni

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

Planurile de situație și de amplasament se regăsesc în capitolul Anexe.

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

➤ **Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul propus are funcțiunea de zonă rezidențială, casă de vacanță și nu presupune desfășurarea unor activități de producție.

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Nu există activități de producție în cadrul investiției propuse prin proiect.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Având în vedere că proiectul nu pregătește o activitate productivă, se vor descrie în cele ce urmează etapa de construcție.

În vederea construirii obiectivului propus, terenul va fi pregătit, fiind înlăturată vegetația arboricolă reprezentată de câteva exemplare de molid și de mesteacăn, prin proceduri de tăiere

progresivă de pe întreaga suprafață, evacuarea și transportul materialului rezultat în depozite primare și apoi în centre specializate pentru valorificarea acestuia.

Fazele de lucru pentru lucrările de defrișare cuprind:

- marcarea arborilor supuși defrișării;
- defrișarea progresivă a vegetației;
- curățarea terenului de rădăcinile arborilor defrișați;
- transportul materialului defrisat și a deșeurilor lemnoase spre zonele de depozitare temporară;
- valorificarea materialului lemnos și a deșeurilor lemnoase obținute prin unități specializate și autorizate.

Doborârea arborilor va începe după pregătirea prealabilă a terenului, care va consta din:

- împărțirea suprafeței ce urmează a fi defrișată, cu scopul unei mai bune organizări a muncii;
- alegerea direcției de doborare a arborilor, curățarea terenului în jurul lor și pregătirea locului de cadere a acestora;
- stabilirea și amenajarea depozitului primar.

Defrișarea propriu-zisă va consta din:

- doborare;
- curățare de crăci și de fasonare parțială (sectionarea coroanei sau părți din coroana) a arborilor.

Varianta tehnologică aleasă de executantul lucrărilor de exploatare trebuie să fie optimă atât din punct de vedere al eficienței economice, cât și din punct de vedere silvic, pentru a aduce cele mai mici prejudicii caracteristicilor ecosistemelor din vecinătate: solul, apa, substratul litologic, aerul, vegetația limitrofa.

Colectarea lemnului, va cuprinde fazele de :

- scoatere - colectarea de la cioata prin tarare a trunchiurilor, arborilor cu părți din coroana și a coroanei sectionate;
- apropiere - transport prin semitârâre până la depozitele primare.

Pe sectorul ce urmează a fi defrisat se va introduce gama de utilaje adecvate tehnologiei de defrișare și se va folosi personal care are calificarea corespunzătoare lucrărilor ce se execută.

Materialul defrisat și deșeurile lemnoase sunt transportate către locul de depozitare temporară unde au loc lucrări de fasonare și sortare.

➤ Caracteristicile construcției propuse

Propuneri de organizare a parcelei

BILANT TERITORIAL	EXISTENT	PROPUS
suprafața totală teren din care:	250 mp	250 mp
suprafața construită	-	82,5 mp
suprafața construită desfasurată	-	224,21 mp
P.O.T.	-	33,00%
C.U.T.	-	0.9
Parcare + acces	-	24,31 mp
Punct gospodăresc	-	1,2 mp

Spatii verzi	-	65,94 mp
Regim de inaltime	-	S+P+E
Inaltimea max. la cornisa	-	+ 6.45 m
Inaltimea max. la coama	-	+ 8.50 m
Nr. Locuri de parcare	-	1

Terenul studiat in prezenta documentatie are o suprafata totala de **250mp, compus din:**

- Proprietate privata a comunei Râșca destinată concesiunii S= 250 mp (reprezentand 100% din total teren)
- Domeniul public S= 0 mp (reprezentand 0% din total teren)

Suprafata utila totala (cu subsol): 240,31 mp

Suprafata utila fara subsol: 140,78 mp

Constructia proiectata se incadreaza la Categoria de importanta "C", Gradul de rezistenta la foc "II", Clasa de importanta "IV"

Zona face parte, conform STAS 11100/1-93 din *macrozona seismică 6*. Potențialul seismic al regiunii este cel corespunzător zonei seismice de calcul F, caracterizată, potrivit normativului P100-1/2006, printr-un coeficient $a_s=0,08g$ și o valoare a perioadei de colț de $T_c=0,7s$.

Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă:

sk =1.5 kN/m²

Caracteristicile construcției propuse

Propunere functionala locuinta – casa de vacanta:

Lista incaperi nivel Subsol

Denumire incapere	Finisaj pardoseala	Suprafata
Hol	Piatra antiderapanta	2,99 mp
Zona SPA	Piatra antiderapanta	44,86 mp
Hol	Piatra antiderapanta	5,32 mp
Spatiu Tehnic C.T.	Piatra antiderapanta	10,42 mp
Spatiu Tehnic	Piatra antiderapanta	9,32 mp
Spatiu Tehnic	Piatra antiderapanta	4,36 mp
Spatiu Tehnic	Piatra antiderapanta	7,76 mp
Spatiu Tehnic	Piatra antiderapanta	6,39 mp
Grup Sanitar	Piatra antiderapanta	3,03 mp
Spatiu Tehnic	Piatra antiderapanta	5,08 mp
Suprafata utila totala		99,53 mp

Lista incaperi nivel Parter

Denumire incapere	Finisaj pardoseala	Suprafata
Hol	Microciment	6,60 mp
Bucatarie + Sufragerie	Microciment	27,17 mp
Living	Microciment	20,63 mp
Grup Sanitar	Microciment	2,79 mp
Camara	Microciment	3,79 mp

Casa Scarii	Microciment	4,84 mp
<u>Suprafata utila totala</u>		<u>65,82 mp</u>

+ 1 loc de parcare amplasate pe parcela la exterior.

Lista incaperi nivel Etaj 1

<u>Denumire incapere</u>	<u>Finisaj pardoseala</u>	<u>Suprafata</u>
Casa Scarii	Microciment	11,70 mp
Dormitor matrimonial	Microciment	18,39 mp
Dressing	Microciment	2,85 mp
Grup Sanitar	Microciment	3,47 mp
Dormitor 2	Microciment	14,66 mp
Grup Sanitar	Microciment	3,45 mp
Dormitor 3	Microciment	16,99 mp
Grup Sanitar	Microciment	3,45 mp
<u>Suprafata utila totala</u>		<u>74,96 mp</u>

Construcția va avea înălțimea la cornișă de cca. + 6,45 m, iar înălțimea la coama va fi de + 8,5 m; cota ±0,00 va fi calculata la + 1033m CTN.

Casa de vacanță va avea urmatoarele funcțiuni:

Subsol (suprafață utilă = 99,53 mp): spatiu tehnic, în care va fi amplasată centrala pe peleți, centrala electrică și stația de epurarea apelor menajere, cu asigurarea separării funcționale a acestora, conform normelor specifice, spațiu SPA.

Parter (suprafață utilă = 65,82 mp): hol intrare, grup sanitar, zona de zi (living, bucatarie, sufragerie), camera, scara de acces.

Etaj (suprafață utilă = 74,96 mp): hol + scara acces, dormitor 1 cu baie, dormitor 2 cu baie, dormitor matrimonial cu baie, dressing.

Soluții constructive și de finisaj

Structura propusa: conform memoriu de specialitate.

Se propune o structura subterana de pereti si elevatii beton armat si fundatii radier de beton armat, conform recomandari studio geotehnic atasat. Suprastructura va fi pe stalpi din B.A. si pereti portanti de BCA sau caradamida cu goluri grosime 25 cm. Peretii interior de rezistenta vor fi din beton armat sau zidarie de BCA sau caramida de 15 cm. Acoperisul este realizat pe sarpanta de lemn.

Închideri exterioare și compartimentări interioare

Pereții de închidere vor fi din zidarie de BCA sau cărămidă, cu goluri grosime 25 cm + 15 cm, termoizolatie și placate cu scânduri de lemn. Compartimentarile interioare se vor realiza din zidărie de BCA, caramidă cu goluri sau b.a. de 15 cm. Pereții nestructurali vor fi din zidărie de BCA sau cărămidă cu goluri, conform DTAC planuri de executie structură și arhitectură.

Finisajele interioare

Finisajele interioare vor fi pardoseli de tip planșeu dală acoperit cu microciment sau ceramica antiderapantă.

Pereții vor fi tencuiți și finisați cu zugrăveală lavabilă și faianță în băi și bucatărie (în zona blatului de lucru).

În baie, sub pardoseală, se va aplica hidroizolație pensulată 2-3 straturi prevăzută cu banda perimetrală de protecție colțuri în zona dusuri și cădea.

Tencuieli interioare, zugrăveli lavabile: se va executa în toate spațiile interioare unde nu se plachează cu faianță, unde nu se vrea suprafața beton aparent sau unde nu se executa tavane din beton aparent sau suspendate, conform Pth arhitectură.

Descriere: pereții tencuiți se vor finisa plin gletuire. Se vor folosi obligatoriu colțare de protecție muchii, plase sau alte elemente pentru realizarea îmbinărilor sau colțurilor.

Suprafața gletuită se va zugrăvi cu culoare albă 2 straturi – colorat după caz, conform culori alese de arhitect.

Toate suprafețele finisate prin vopsire vor fi aprobate în prealabil de către beneficiar și proiectantul general pe mostre de culoare 1:1 executate pe șantier în locurile și cu dimensiunile indicate de către proiectantul general.

Finisaje exterioare.

În exterior clădirea va fi placată cu scânduri de lemn, conform planșelor de execuție Pth arhitectură.

Tamplariile vor fi din aluminiu de culoare “gri antracit”, cu sistem geam termoizolant.

Termoizolații: prin proiect se propune termoizolații din vată bazaltică tip Rockwool.

Balustrade exterioare: Parapet terasă exterioare $h_p = +90$ cm de la cota finită, elementele de suport balustrade vor fi fixate de structura prin intermediul unui cadru de lemn sau elemente de fixare metal tratat anticoroziv și vopsit.

Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul este în două ape, acoperit cu tablă, conform planșelor DTAC arhitectură și normative.

Scurgerile de ape pluviale de pe acoperiș și copertine vor fi colectate și dirijate prin intermediul jgheburilor, rigolelor și burlanelor urmând a se deversa pe terenul din jurul clădirii de unde se vor scurge în mod natural. Jgheburile, burlanele și sorturile vor fi din table Ti-Zinc culoare gri închis, conform proiect Pth arhitectură și instalații.

Amenajări exterioare construcției.

Sistematizarea verticală a terenului va trebui să asigure îndepărtarea apelor de suprafață în afara zonei construite.

Apele meteorice căzute pe suprafața acoperișului vor fi colectate și dirijate prin intermediul rigolelor, jgheburilor și burlanelor urmând a se deversa pe terenul din jurul clădirii de unde se vor scurge în mod natural.

Amenajări exterioare și spații verzi: Parcela va avea amenajate spații verzi plantate cu gazon și flora locală. Amenajarea spațiilor verzi se va face prin plantări cu plante ornamentale, suprafețe cu dalaj înierbat și gazon. Locul de parcare propus va fi amenajat cu dale permeabile, care deasupra va avea o protecție parțială. Spațiile verzi se vor amenaja pe spațiul liber, păstrându-se conturul spațiilor înierbate și al trotuarelor pietonale conform planșelor anexate prezentei documentații. Pe parcela studiată se vor amenaja spații verzi cu vegetație joasă, 65,94 mp care vor totaliza un procent de 26,37%.

Depozitul menajer va fi un spațiu exterior situat în vecinătatea imobilului conform planșelor DTAC. Se prevede o pubelă standard.

Împrejmuire

Împrejmuirea parcelei se va face cu gard din lemn, ca material vizual, cu înălțimea de 1,5 m, amplasat deasupra limitei coronamentului barajului. Gardul va fi perpendicular pe planul terenului.

Regimul de aliniere

Casa de vacanță se va amplasa păstrând distanțele minime față de limitele parcelei, după cum urmează:

- parter 5,93 m, Subsol 2,00 m față de limita parcelei la S ;
- 1,00 m față de limita parcelei la N; fără deschidere de ferestre de vedere.
- de la 2,00 m față de limita parcelei la V, pe taluz.
- 2,00 m față de limita parcelei la E – zona de acces pietonal și auto.

Regimul de înălțime.

Regimul de nivele propus: S+P+E.

Înălțimea la cornișă = 6,45 m, de la nivelul trotuarului de la intrare.

Înălțimea la coamă = 8,50 m, de la nivelul trotuarului de la intrare.

Circulația auto și pietonală

Accesul la parcelă se va face prin zona de servitute necadastrată, ce aparține comunei Rîșca și este în administrarea Consiliului Local. Pe parcela studiată vor fi amenajate un acces pietonal și unul auto din zona de acces pentru casele de vacanță, situate pe latura de est. Se vor amenaja trotuare de protecție în jurul construcției, cu trepte în zona pantelor, cu o lățime circulabilă de minim 0,5 m, care vor asigura îndepărtarea apelor pluviale de construcție.

Parcaje

Pe parcela va fi amenajat un loc de parcare, cu dale permeabile, care deasupra va avea o protecție parțială.

➤ ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepresupunând activități productive.

Tipurile de materii prime folosite în etapa de construcție sunt redate în tabelul:

Materii prime și auxiliare ce vor fi utilizate în etapa de construcție a proiectului

Nr. crt.	Materii prime auxiliare	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
1	Lemn	Pentru realizarea cofrajelor la structurile betonate/ și pentru structura șarpantei	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
2	Lemn	Pentru placarea exterioară a construcției, pentru gard și balustrade	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos

3	Piatră pentru placare pereti exteriori	Pentru finisarea exterioară în zona subsolului și a parterului	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
4	Fier beton, bare de fier	Pentru rezistența structurilor betonate	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
5	Cărămidă	Pentru realizarea zidăriei exterioare și interioare	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
6	Tablă	Pentru realizarea învelitoarei	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
7	Vată bazaltică	Pentru realizarea termoizolației exterioare a clădirii	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
8	Beton	Pentru realizarea structurilor din beton (fundatii, structuri de rezistență, plăci de beton)	De la stațiile de betoane	Nu se depozitează pe amplasament	periculos
9	Tencuială	Pentru finisarea pereților	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
10	Lavabil	Pentru realizarea zugrăvelilor de interior	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos

11	Gresie/faianță	Pentru protecția pardoselilor și a pereților laterali	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
12	Parchet/Microciment	Pentru protecția pardoselilor	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
13	Pavaje	Pentru pavare terasei, parcării, alei	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează provizoriu în organizare de șantier	nepericulos
14	Nisip/balast	Pentru realizarea lucrărilor de pe amplasament	De la stația de sortare a agregatelor minerale	Se depozitează provizoriu în organizare de șantier	nepericulos
15	Sol vegetal	Pentru realizarea umpluturilor necesare, ecologizarea zonei	Pământ rezultat din excavații	Nu se depozitează pe amplasament, se transportă și se așterne direct pe sol	nepericulos
Combustibili					
16	Motorina	Pentru funcționarea utilajelor de pe amplasament	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează combustibili pe amplasament	periculos
17	Ulei hidraulic	Pentru funcționarea sistemului de ridicare, împingere a utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament	periculos
18	Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de transmisie pe amplasament	periculos

		cutiilor de viteză ale utilajelor de pe amplasament			
19	Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de motor pe amplasament	periculos

Toate substanțele/preparatele chimice utilizate vor fi achiziționate de la producători, care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora, ce contin informatii de baza privind compozitia chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice, ale principalilor componenți și care vor include cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul(CE) nr. 1907/2007, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice(REACH), Anexa II, partea B.

Recipientii cu continut de substante sau preparate chimice vor contine toate informatiile privind pericolozitatea în conformitate cu clasificarea rezultată conform cu Regulamentul(CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, informatii care se vor regasi și în fișa tehnica de securitate a produsului. Acestea vor fi păstrate într-un dosar de evidență.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Depozitarea substantelor și preparatelor chimice se va face conform cu cerințele specificate în fișele tehnice de Securitate ale acestora.

➤ *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Modul de asigurare a utilităților.

Construcția propusă va fi racordată la toate rețelele tehnico-edilitare publice existente în zonă, instalațiile electrice, sanitare și termice propuse se vor executa conform Pth proiect tehnic de instalații, respectand legislația în vigoare.

Parcela dispune de urmatoarele utilitati: apa potabilă, și curent electric. **Racordarea casei de vacanță la utilitati (apă potabilă asigurată prin soluție locală și curent electric)** se va putea face din zona de acces din latura estică, în funcție de traseul rețelei existente. Racordurile la rețelele de utilități se vor amplasa subteran.

Alimentarea cu apă.

Alimentarea cu apa a cladirii se va face de la rețeaua locala de apa potabila a localitatii, in conformitate cu Avizul nr. 6044/29.12.2020 emis de Consiliul Local al comunei Belis.

Conducta de alimentare a clădirii va fi din teava PEHD PE80 PN10 Dn=32mm, montată îngropat sub cota de îngheț a terenului. La intrarea în spațiul tehnic de la subsol, se prevede un rezervor tampon de apă, pentru asigurarea apei la obiectiv în perioadele când nu funcționează satisfactor rețeaua de apă din zonă. Rezervorul este special construit pentru acest scop, fiind tratat cu granule de argint la interior pentru a nu se altera calitatea apei stocate. La intrare în rezervor sunt prevăzute filtre pentru înlăturarea eventualelor impurități care vin pe rețeaua de apă. Rezervorul are prevăzută și o pompă pentru asigurarea presiunii apei în instalația interioară.

Apa caldă de consum se va produce cu ajutorul unui boiler cu acumulare, având o capacitate de 300 l. Acesta va fi de tip clasic cu o serpentină, anod de magneziu, vas de expansiune, supapă de siguranță. Se va monta în spațiul tehnic de la subsolul clădirii.

Instalațiile sanitare interioare cuprind instalațiile sanitare din baie și bucatărie, instalația de evacuare a apelor menajere din clădire.

Instalația interioară de distribuție a apei reci și calde se va realiza cu conducte de polipropilenă cu fibre compozite Aquatherm verde cu diametrul \varnothing 25 și 20 mm. Racordurile la obiectele sanitare se vor realiza cu conducte \varnothing 20 mm și se vor monta îngropat în șapă sau tencuiala peretilor.

Baile vor fi echipate cu lavoare cu apă rece și caldă, vase w.c. suspendate cu rezervor de apă îngropat și acționare prin clapetă, cazi de baie și de dus. Bucătăria va fi echipată cu un spălator de inox cu picurator. Bateriile de furnizare a apei de consum vor fi de tip monocomandă, cu perlator, pentru reducerea consumurilor de apă.

Coloanele de canalizare menajeră, precum și racordurile de scurgere se vor realiza cu conducte din polipropilenă gri pentru canalizare, cu diametre determinate de obiectele sanitare care se racordează la canalizare (între 40 mm și 110 mm).

Apele meteorice vor fi colectate prin burlanele prevăzute în proiectul de arhitectură, urmând a se deversa pe terenul din jurul clădirii de unde se vor scurge în mod natural.

Evacuarea apelor uzate.

Ținând cont că în zonă nu există rețea de canalizare menajeră și având în vedere că obiectivul se află pe malul lacului Belis și nu este permisă deversarea apelor uzate menajere, s-a propus montarea unei instalații de epurare cu capacitatea de 6 L.E., care se va amplasa în interiorul clădirii, în spațiul tehnic de la subsol. Aceasta va avea un sistem de pompare a apelor epurate care se vor acumula într-un bazin etans, vidanjabil, cu capacitatea de 15 mc, amplasat în exteriorul clădirii, sub spațiul de parcare auto. Golirea lui se va realiza periodic de către firme abilitate în acest scop.

Conform fișei tehnice, ministația de epurarea apelor uzate menajere are următorii parametri tehnici și funcționale:

Ministație de epurare tip ECO ROTARY ERU Ultimate, pentru ape menajere, sau similar

- montaj în subsolul clădirii
- nr. locuitori echivalenți = 4-6L.E.
- volum util = 1,95 mc.
- debit zilnic = 0,8 mc/zi
- mămol prod. = 1,3 mc/an
- consum energie electrică = 0,6 KWh/zi
- dimensiuni: H = 2100mm, diametru = 1330 mm
- racorduri in/out = 110 mm

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Acord tehnic CE

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: ISO 9001

Condiții de garanție și post garanție: Conform acord tehnic.

Conform fișei tehnice, rezervorul pentru apă epurată are următorii parametri tehnici și funcționale:

Rezervor vidanjabil pentru apă epurată din polipropilenă, tip ECO ROTARY sau similar:

- volum = 15 mc
- diametru = 2000 mm
- lungime = 4800 mm
- diametru și lungime guri de vizitare = 600/600 mm
- rezistență mecanică sporită
- rezistență la coroziune

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Agrement tehnic CE

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: ISO 9001

Condiții de garanție și post garanție: Conform agrement tehnic.

Alimentare cu energie electrică.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin bransament de la firida de distribuție din zona, conform ATR, prin cablu electric LES 0,4 kV montat subteran până la blocul de măsură și protecție trifazat.

Instalația electrică interioară se va realiza în sistem TNS.

Se propune realizarea următoarelor instalații electrice:

- instalații de iluminat general;
- instalații de prize monofazate;
- instalații de curenți slabi: cablu TV, internet ;
- instalații de putere
- instalație de protecție

Necesarul de putere electrică este următorul:

Putere instalată: $P_i = 63,5 \text{ kW}$

Putere absorbită: $P_a = 22,2 \text{ kW}$

Instalația de iluminat se va realiza cu conductoare de Cu izolat tip FY, cu secțiune 1,5 mm², montate în tuburi de protecție IPY16. Pentru instalația de iluminat general s-au prevăzut corpuri de iluminat lampi LED cu consum redus de energie electrică. Pentru conectare se vor utiliza întreruptoare care vor avea un curent nominal de minim 10 A .

Pentru alimentarea receptoarelor generale se prevăd mai multe circuite de prize pentru utilizare în living, dormitoare, holuri, bucatărie. Circuitele de prize se vor realiza cu conductoare FY 2,5 în tuburi de protecție IPY și conductor FY 2,5 pentru PE, având conductor PE distribuit separat în instalație.

În living și dormitoare se va realiza o distribuție de cabluri de curenți slabi, pentru a avea acces la cablu TV și internet din oricare încăpere.

Instalațiile de putere sunt reprezentate de alimentarea tablourilor electrice și alimentarea echipamentelor din centrala termică și bucatărie.

Asigurarea agentului termic.

Sursa de agent termic pentru încălzirea spațiilor o reprezintă centrala termică cu combustibil solid (peleti) montată într-o încăpere special amenajată la subsolul clădirii.

Pentru a asigura atât necesarul de încălzire, cât și necesarul de apă caldă pentru consum menajer, s-a prevăzut un cazan cu o capacitate termică de 50 kW, cu buncarul pentru peleti montat vertical,

deasupra cazanului. Acesta funcționează cu combustibil solid (peleti), cu temperatura agentului termic 80-60OC, având un randament de funcționare de până la 90%.

Pentru încălzirea rapidă a locuinței, se propune montarea în paralel a unei centrale termice electrice, amplasată la subsol în spațiul tehnic, având puterea termică de 18 kW.

Prepararea apei calde de consum se realizează în regim de acumulare cu boiler cu o serpentina, anod de magneziu și rezistență electrică, de capacitate 300 litri, cuplat la vasul de acumulare a agentului termic. Prepararea apei calde se va face în paralel cu procesul de încălzire a clădirii. Echilibrarea hidraulică a instalației se va realiza prin intermediul vasului de acumulare a agentului termic de tip puffer, cu un volum de 500 litri.

Sistemul de încălzire propus în casa de vacanță va fi încălzire prin pardoseală. La fiecare nivel s-a prevăzut câte un distribuitor sau două, complet echipate. Acestea se vor monta într-o cutie încastrată în perete și conțin robineti de golire, ventile automate de aerisire, robineti de separație generali echipați cu actuator, robineti de separație pe fiecare ramură în parte, aceștia din urmă având și rolul de reglaj (echilibrare hidraulică), precum și o pompă care are rolul, împreună cu o electrovalvă cu 3 cai, de a regla temperatura în încăperile deservite de distribuitorul respectiv. Temperatura poate fi stabilită printr-un termostat cuplat în sistemul de automatizare al actuatorului.

Circuitele de încălzire se vor executa din teava de polietilenă reticulată tip PE-Xa cu diametrul de 16x2 (17x2) mm.

Pentru ca sistemul de încălzire în pardoseală să aibă un randament cât mai bun, se va avea în vedere ca parchetul care se va monta în încăperi să se preteze la acest tip de sistem de încălzire.

➤ ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

După terminarea lucrărilor de execuție a clădirii și a bransamentelor, se va amenaja peisagistic toată suprafața, propunându-se amenajarea unor zone verzi și accese pietonale și auto.

➤ ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Accesul la parcelă se va face prin zona de servitute necadastrată, ce aparține comunei Rîșca și care este în administrarea Consiliului Local. Pe parcela studiată vor fi amenajate un acces pietonal și unul auto din zona de acces pentru casele de vacanță, situate pe latura de est, precum și un acces pietonal pe latura de vest.

➤ ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei structuri din zidărie de cărămidă.

Pe perioada funcționării, resursa naturală ce va fi utilizată este apa provenită din captările unor izvoare locale.

➤ ***Metode folosite în construcție/demolare***

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

- Etapa de construcție:
 - lucrări de organizare de șantier;
 - lucrări de defrișare;

- lucrări de excavație;
- lucrări de execuție a structurilor de rezistență;
- lucrări de instalații sanitare, electrice și ventilație;
- lucrări de finisaje;
- lucrări de amenajare.

- Etapa de funcționare

Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea unei activități de producție. În etapa de funcționare, construcția va avea funcție de locuire – casa de vacanță.

➤ ***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Pentru realizarea proiectului propus este necesară parcurgerea succesivă a următoarelor etape:

- pregătirea terenului pentru amplasarea construcției;
- defrișarea vegetației arboricole;
- realizarea organizării de santier;
- realizarea săpăturilor și construcția fundațiilor;
- realizarea lucrărilor de construcție (zidărie, placă de beton);
- acoperirea construcției cu tablă;
- închiderea construcției cu tâmplărie din aluminiu cu sistem geam termoizolant , ușă metalică/din lemn și uși interioare;
- compartimentarea construcției (living, bucatărie, dormitoare, băi);
- realizarea bransamentelor la apă, energiei electrice;
- amplasarea bazinului vidanjabil etanș;
- amenajarea interioară;
- amenajarea peisagistică a terenului la finalizarea lucrărilor de construcție.

➤ ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Proiectul se dezvoltă într-o zonă turistică, destinată dezvoltării caselor de vacanță, cabanelor, pensiunilor și a altor amenajări specifice. Zona face parte din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane stabilită prin Planul de Management al Parcului natural Apuseni.

Planul Urbanistic General al comunei Rîșca încadrează parcela studiată în zona pentru turism și agrement, subzona case de vacanță, cu funcțiunea dominantă de turism și agrement montan.

➤ ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Posibilitățile de realizare a proiectului propus au urmărit identificarea unor zone/parcele de teren cu destinația funcțională de turism- case de vacanță, care să ofere un cadru natural cu valoare peisagistică ridicată, ceea ce a condus la motivarea alegerii amplasamentului. Din punct de vedere arhitectural și constructiv, construcția propusă nu va fi în discrepanță cu mediul natural și cu funcțiunea propusă, fiind utilizate, cu precădere, materiale naturale (lemn, piatră). Asigurarea utilităților s-a realizat prin adoptarea unor soluții care să ofere o calitate superioară a locuirii și măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra mediului.

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

Activitatea pe care o pregătește proiectului nu este una de producție, ci rezidențială. Pe timpul funcționării, pe amplasament, pe lângă locuire, vor avea lor activități de circulație rutieră și de gestionare a deșeurilor.

- *Alte autorizații cerute pentru proiect*

- Alimentarea cu apă
- Alimentarea cu energie electrică
- Salubritate
- AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – pentru gospodărirea apelor

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției. Având în vedere că terenul pe care se va construi casa de vacanță este concesionat, pe o perioadă de 49 de ani, de către Primăria Rîșca, cel mai probabil, perioada de concesionare va putea fi prelungită și păstrată construcția proăpusă cu funcțiunea inițială.

În vederea unui management eficient al activității de dezafectare a obiectivului analizat, următoarelor aspecte trebuie avute în vedere încă din faza de construcție/funcționare:

- Inventarierea cladirilor, instalațiilor și rețelelor tehnologice și de utilitati existente pe amplasament;
- Inventarierea substantelor din instalațiile ce vor fi dezafectate (compozitie, cantitate, toxicitate);
- Stabilirea destinației materialelor din instalații;
- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a substantelor periculoase sau depreciate calitativ, cu respectarea legislatiei în vigoare și numai prin unitati specializate și autorizate;
- Stabilirea solutiilor de depozitare corespunzatoare pentru substantele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu exista solutii imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea stricta a acestora;
- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfasurarii activității de dezafectare.

Clădiri, instalații și rețele tehnologice și de utilitati

Nr. crt.	Denumire clădire/instalații/rețele	Cantitate
1.	Imobil S+P+E	1
2.	Rețele electrice	1
3.	Rețea de alimentare cu apă	1
4.	Bazin vidanjabil pentru apa epurata	1

Dezafectarea se va realiza pe baza unui plan de inchidere ce va identifica totodată și resursele necesare pentru punerea lui în practică.

Etapele principale pe care trebuie să le respecte titularul în cazul încetării activității sunt următoarele:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- dezafectarea instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- demolarea construcției;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea amplasamentului;
- redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.

V Descrierea amplasării proiectului

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

**AMPLASAMENT: Com. Rîșca, Stațiunea Fântânele, Peninsula, nr. 452,
CF nr. 50555, județul Cluj**

Imobilul (parcele) pentru care se realizează D.T.A.C. este situat în intravilanul comunei Rîșca, stațiunea Fântânele- Peninsula, nr. 452, jud. Cluj și este inclus în Parcul Natural Apuseni și situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni.

Lacul de acumulare Beliș – Fântânele a fost proiectat, în scop hidroenergetic, în anii 1968 – 1972, pe cursul superior al Somesului Cald, la confluența dintre Munții Gilăului, Munții Vlădeasa și Muntele Mare. A luat naștere, astfel, actuala vatră a satului Beliș, micile cătune, precum Pleș, Bolojești, Dădești, Milioan sau Giurcuța de Jos și parte din Giurcuța de Sus au fost strămutate în noua vatră.

Date tehnice: $V_b = 220 \text{ mil.mc}$

$S = 813,81 \text{ ha}$

$L = 13 \text{ km}$

$NNR = 991 \text{ mdM}$

Baraj Fântânele din anrocamente piatră cu macadam și beton armat, $H = 92 \text{ m}$

Conform prevederilor din **Legea apelor 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare, *pentru lacurile de acumulare permanente, a căror execuție a fost finanțată din fonduri alocate de la bugetul de stat, suprafețele din lac aflate sub cota coronamentului barajului fac parte din domeniul public al statului și se includ în categoria terenurilor acoperite de apă, asimilându-se cu noțiunea de albie mică.*

Cota coronamentului barajului Beliș este de 996 mdM.

Este interzisă executarea oricăror lucrări (construcție, amenajare, împrejmuire, etc.) sub cota coronamentului barajului.

Până în 1990 a fost interzisă construirea în zona perimetrului de protecție a luciului de apă, în afara stațiunii turistice.

Funcțiunile existente în zonă sunt cele de turism și agrement – case de vacanță, pensiuni și alte amenajări specifice.

Terenul studiat este, în prezent liber de construcții și neîmprejmuit, prezentând câteva exemplare de conifere.

Pe peninsulă există o construcție din anii 1977 care servea, drept dotare de agrement - ponton și care, în prezent, este nefolosită și neîntreținută. Inițial, în afară de agrement, pe această peninsulă au fost prevăzute două construcții - sedii locale pentru administrația silvică și pentru hidrocentrale. În prezent, acestea au fost privatizate iar după 1990 au apărut construcții turistice, ca urmare a parcelării pentru case de vacanțe pe terenuri concesionate de către administrația Comunei Râșca. În partea de nord a peninsulei, există acum 6 case de vacanță, aflate în proprietate particulară.

Față de parcela studiată, pe parcela din sud există construită o casă de vacanță cu regim de înălțime D+P+E, H = 4,90 la cornișă, 7,90 la coamă. Parcela din nord este liberă de construcții, având un teren cu o declivitate mare și fragmentări puternice ale terenului. Pe latura vestică, parcela se învecinează cu drumul public local, care asigură accesul către ponton, iar pe latura estică, cu o zonă neamenajată care asigură accesul către casele de vacanță existente pe peninsulă.

În zona peninsulei, parcelele construite sunt ocupate cu case de vacanță cu înălțimi ce variază între P+M, P+E+M, D+P+E.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Parcela pe care se va edifica construcția, în suprafață de **250 mp**, este înscris în C.F. nr. 50555 Râșca, având nr. **cad. 50555**, cu destinația **pășune**.

Terenul studiat este, integral, în **intravilanul Comunei Râșca**, Stațiunea Fântânele- Peninsula, obiectivul propus încadrându-se în perspectiva de dezvoltare a zonei turistice, conform PUG și a **zonei de management durabil** propusă de Planul de Management al Parcului Natural Apuseni. Conform PUG terenul studiat este încadrat în zona de turism și agrement destinată caselor de vacanță, cabanelor, pensiunilor și altor amenajări specifice.

Conform Planul Urbanistic General loc. Râșca aprobat cu HCL nr. 36/2011, prelungit prin HCL nr. 48/2018 și a certificatului de urbanism nr. 719 din 13.08.2019, terenul studiat se caracterizează prin următoarele:

- destinația stabilită: zona pentru turism și agrement, subzona case de vacanță;
- funcțiunea dominantă: turism și agrement montan;
- funcțiuni complementare: comerț și alte dotări de agrement și sport, gospodării agroturistice, circulație și echipare edilitară, amenajări peisagistice;
- utilizări admise: case de vacanță, cabane, pensiuni și alte amenajări specifice;
- utilizări interzise: orice activitate generatoare de poluare.
- regimul de aliniere a terenului și construcțiilor față de drumurile publice adiacente: retragerea construcției de la drumul de acces este impusă în egală măsură de avizatori, de aliniamentul zonei și de tipicul parcelar;
- retragerile și distanțele obligatorii la amplasarea construcțiilor față de proprietățile vecine: se va stabili prin PUD;
- elemente privind volumetria și/sau aspectul general al clădirilor în raport cu imobilele învecinate, precum și alte prevederi extrase din documentații de urbanism, din regulamentul local de urbanism, din PUZ, PUD sau din RGU: se va stabili prin PUD;
- înălțimea maximă admisă: maxim 3 niveluri;
- POT: 33%;

- CUT: 0,9;

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

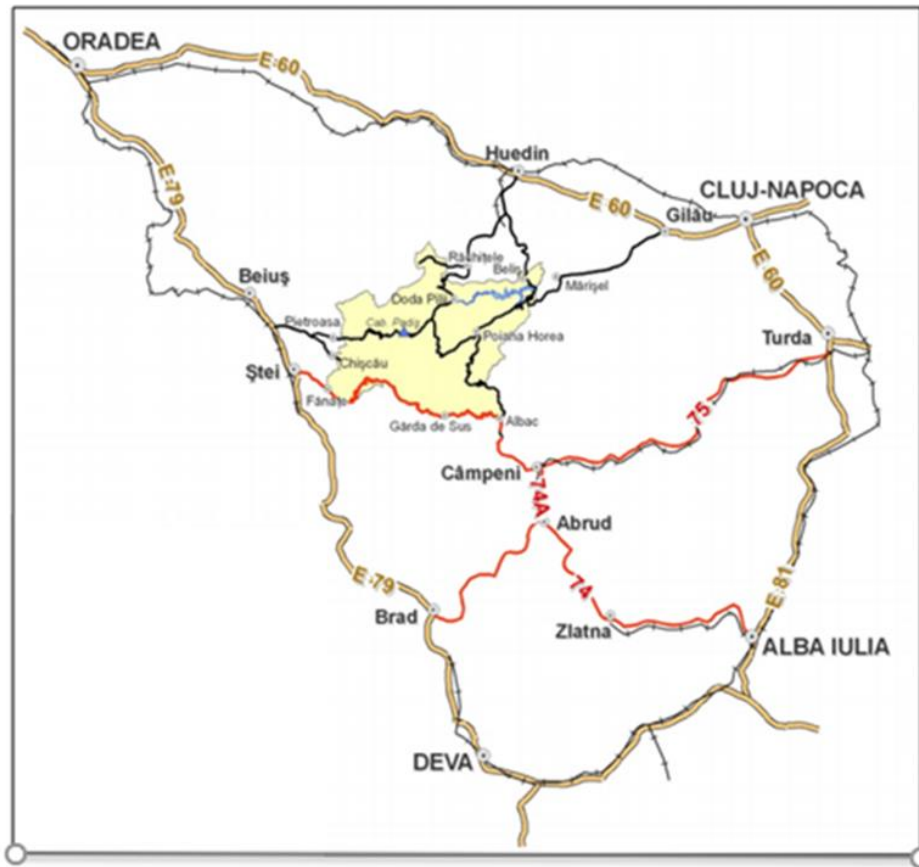
Arealele sensibile

Amplasamentul studiat face parte din **aria naturală protejată de interes național Parcul Natural Apuseni**, arie protejată pentru protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare peisagistică și culturală, cu o mare diversitate biologică.

Parcul Natural Apuseni este arie protejată de interes național ce corespunde **categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru)**.

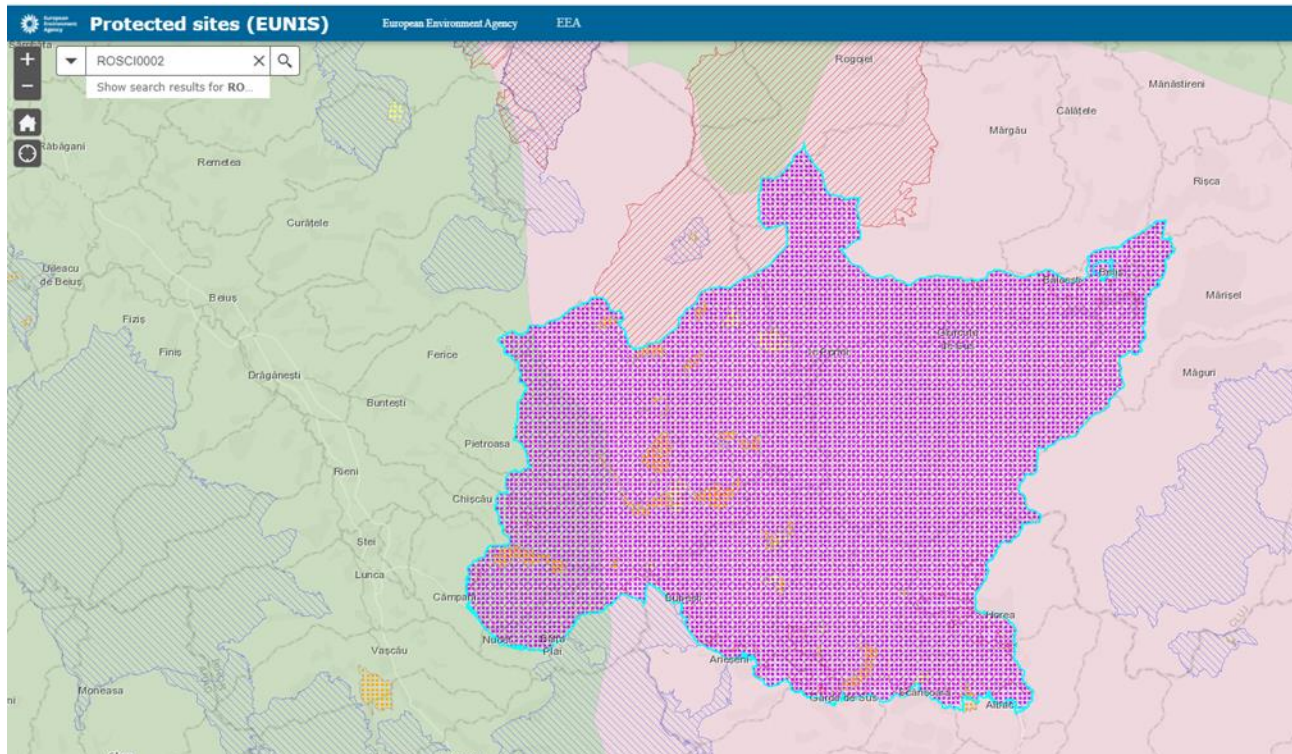
Amplasamentul studiat este inclus în **situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni**, sit de importanță comunitară, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România. Situl protejează specii și habitate de interes comunitar.

Amplasamentul studiat nu face parte din situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.



Principalele căi de acces în Parcul Natural Apuseni

Sursa: *PARCUL NATURAL APUSENI - Prezentare generală*, R.N.P. ROMSILVA
ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A.



Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni

Sursa: Protected sites (EUNIS), European Environment Agency.

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

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului studiat

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X[m]	Y[m]	
1	575874.284	351343.300	0.698
2	575873.596	351343.184	17.389
3	575862.454	351329.833	11.377
4	575865.149	351318.780	14.783
5	575879.588	351321.951	21.998
S(1)=250 mp; P=66.245 m			

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

Posibilitățile de realizare a proiectului propus au urmărit identificarea unor zone/parcele de teren cu destinația funcțională de turism- case de vacanță, care să ofere un cadru natural cu valoare peisagistică

ridicată, ceea ce a condus la motivarea alegerii amplasamentului. Din punct de vedere arhitectural și constructiv, construcția propusă nu va fi în discrepanță cu mediul natural și cu funcțiunea propusă, fiind utilizate, cu precădere, materiale naturale (lemn, piatră). Asigurarea utilităților s-a realizat prin adoptarea unor soluții care să ofere o calitate superioară a locuirii și măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra mediului.

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

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

a) Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În prognozarea impactului pe care obiectivul propus îl poate avea asupra factorului de mediu apă trebuie să se țină cont de cele două etape în derularea proiectului și anume etapa de execuție și etapa de funcționare.

În perioada de execuție, există posibilitatea unor forme de poluare chimică accidentală, prin pierderi de carburanți pe sol, existând în aceste condiții și riscul infestării freaticului. Această posibilitate va fi minimizată însă prin respectarea normelor de protecție a muncii și prin întreținerea adecvată a utilajelor.

În perioada de funcționare, principalele forme de agresiune asupra factorului de mediu apă sunt legate de posibilitatea poluării apei prin funcționarea necorespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor de colectare-epurare a apelor uzate de pe amplasament, depozitarea necontrolată de deseuri direct pe sol, cu implicații și asupra panzei freatice. Referitor la primul aspect, trebuie menționat că, deși nu există un sistem centralizat de canalizare, soluțiile constructive propuse prin proiect sunt în măsură să asigure înlăturarea apelor uzate fără ca acestea să afecteze apele de suprafață sau cele freatice.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Ținând cont că în zona nu există rețea de canalizare menajeră și având în vedere că obiectivul se află pe malul lacului Belis și nu este permisă deversarea apelor uzate menajere, s-a propus montarea unei mini-stații de epurare cu capacitatea de 6 L.E., care se va amplasa în interiorul clădirii, în spațiul tehnic de la subsol. Aceasta va avea un sistem de pompare a apelor epurate care se vor acumula într-un bazin etans, vidanjabil, cu capacitatea de 15 mc, amplasat în exteriorul clădirii, sub spațiul de parcare auto. Golirea lui se va realiza periodic de către firme abilitate în acest scop.

Conform fișei tehnice, mini-stația de epurare a apelor uzate menajere are următorii parametri tehnici și funcționale:

Mini-stație de epurare tip ECO ROTARY ERU Ultimate, pentru ape menajere, sau similar

- montaj în subsolul clădirii
- nr. locuitori echivalenți = 4-6 L.E.
- volum util = 1,95 mc.
- debit zilnic = 0,8 mc/zi
- mămol prod. = 1,3 mc/an
- consum energie electrică = 0,6 KWh/zi
- dimensiuni: H = 2100mm, diametru = 1330 mm
- racorduri in/out = 110 mm

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Agreement tehnic CE

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: ISO 9001

Condiții de garanție și post garanție: Conform agrement tehnic.

Conform fișei tehnice, rezervorul pentru apă epurată are următorii parametri tehnici și funcționale:

Rezervor vidanjabil pentru apă epurată din polipropilenă, tip ECO ROTARY sau similar:

- volum = 15 mc
- diametru = 2000 mm
- lungime = 4800 mm
- diametru și lungime guri de vizitare = 600/600 mm
- rezistență mecanică sporită
- rezistență la coroziune

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Agrement tehnic CE

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: ISO 9001

Condiții de garanție și post garanție: Conform agrement tehnic.

În urma adoptării acestor soluții tehnice, este înlăturată posibilitatea deversării sau infiltrării apelor uzate menajere în apele de suprafață sau apele freatice. În bazinul vidanjabil va fi stocată apă considerată convențional curată, rezultată în urma procedurii de epurare în stația propusă.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare a investiției:

- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise) în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, deșeuri lemnoase, etc) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;
- verificarea periodică a integrității conductelor în vederea evitării pierderilor de apă;
- atenție sporită privind activitățile care ar putea afecta funcțiile ecosistemului lacustru din proximitate (depozitare de deșeuri, deversare ape încărcate cu detergenți/solvenți etc).

Având în vedere ca proiectul propune măsuri de prevenire și diminuare a impactului negativ asupra mediului și nu afectează calitatea apei, se consideră că prin respectarea normelor tehnice de întreținere a instalațiilor și a celor de gestionare a deșeurilor, respectiv prin adoptarea unor practici interne prin care se evită consumul exagerat de apă și pierderile, impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalele surse potențiale de impact asupra factorului de mediu aer pe care implementarea și funcționarea proiectului le-ar putea implica sunt:

- Activitatea de santier derulata cu ajutorul utilajelor, ce se constituie atat în surse mobile, cat și stationare, și care genereaza gaze de esapament și particule în suspensie și sedimentabile, dar temporar;
- Activitatea mijloacelor de transport, ca sursa mobila, genereaza gaze de esapament, pulberi în suspensie și sedimentabile; acesta forma de poluare va aparea atat în perioada de executie, cat și în cea de functionare.
- Evacuarea prin hote cu ieșire pe acoperiș a aerului viciat din zona de bucătăriilor (perioada de funcționare);
- Materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea obiectivului, se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrtermică și acustica corespunzătoare. Pentru menținerea unui microclimat optim în interior, este posibil ca locuințele să își monteze instalații de aer condiționat. Toate sistemele de exhaustare a aerului sunt în general dotate cu filtre speciale de la producător.

Principalii poluanți posibili estimați sunt:

- pulberile în suspensie – sunt asociate în principal operațiilor de decopertare și excavare, transportul și manevrarea materialelor;
- gaze de ardere - lucrarile de constructie presupun angrenarea unui parc diversificat de masini și utilaje, ceea ce conduce la emisia în atmosfera a poluantilor caracteristici arderii combustibilului în motoarele cu ardere interna și anume: CO, CO₂, NO_x, SO₂, COV, CH₄. Cantitatea emisiilor și efectele acestora depinde de: tipul utilajelor și masinilor, capacitatea cilindrica, vechimea utilajului; combustibilul utilizat; aria pe care isi desfasoara activitatea, distantele parcurse, viteza de deplasare; tipul carosabilului pe care se deplaseaza mijloacele de transport; conditiile meteorologice locale de dispersie a poluantilor;

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

Utilajele folosite pe șantier sunt moderne, cantitatea de noxe generate emise generând un impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor. De asemenea, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor, cu accent pe vegetația forestieră defrișată;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor doar de la statii de alimentare centralizate și nu pe amplasament;
- reducerea activitatilor care genereaza mult praf în perioadele cu vant puternic, precum și umectarea suprafetelor de lucru la nevoie;
- pulverizarea apei pe carosabil pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă în perioadele secetoase.

Atât în timpul execuției, cât și în timpul funcționării obiectivului propus, având în vedere că nu sunt prevăzute obiective industriale sau de producție care ar putea contribui la poluarea aerului, se consideră că impactul asupra aerului va fi practic nesemnificativ, încadrându-se în limitele admise.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații:

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții specifice, care reprezintă tot atâtea surse de zgomot. Acestea pot fi grupate după cum urmează:

- zgomotul din frontul de lucru, produs de funcționarea utilajelor de construcții (excavari, realizarea structurii proiectate);
- circulația vehiculelor grele care transporta materialele necesare execuției lucrărilor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalele măsuri de prevenire/reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare și funcționare a proiectului propus sunt:

- asigurarea unor echipamente de protecție auditivă eficiente pentru lucrători;
- monitorizarea percepției populației din zona și a muncitorilor de pe șantier în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile;
- limitarea traseelor ce străbat zonele locuite de către utilajele din zona frontului de lucru și, mai ales, de către traficul greu ce va deservei șantierul;
- corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere;
- utilizarea unor echipamente și utilaje dotate cu motoare ecranate acustic sau cu alte caracteristici tehnice care să reducă amprenta sonoră.

În etapa de implementare a proiectului propus, având în vedere că lucrările se efectuează în spațiu deschis, nu s-au prevăzut amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. Utilajele cu ajutorul cărora se vor realiza construcțiile sunt ecranate acustic din fabricație.

În perioada de funcționare spațiile folosite se protejează prin soluțiile tehnice adoptate și anume:

- tâmplărie cu geam termopan cu factor de absorbție pentru zgomot;
- sisteme de izolare a pereților exteriori cu efect dublu de izolare - termic și fonic;
- toate instalațiile tehnice de ventilație și microclimat se montează pe amortizoare speciale, tubulatura se înzestreață cu utilaje speciale de reducerea zgomotului și vibrațiilor.

Se estimează un nivel de zgomot sub limita prevăzută de normativele în vigoare.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

În cadrul procesului tehnologic nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

e) Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

Pe parcursul desfasurarii lucrarilor de realizare a investiției, organizarea de santier se va face strict pe parcelă, pentru evitarea agresiunii echilibrului natural. Se apreciaza ca prin lucrarile de constructie nu va fi afectata calitatea solului, echilibrul ecosistemelor nu va fi dereglat, nu vor fi modificate habitatele și nu este consumat/afectat teren productiv.

Se estimează un impact negativ nesemnificativ, local, determinat de ocuparea solului cu construcția propusă. Alte surse accidentale de poluarea solului, pe durata execuției proiectului, sunt reprezentate de depozitarea nejudicioasă a materialelor de construcție folosite sau de scurgerile de carburanți și lubrifianți de la utilajele de construcții, care pot determina un impact negativ nesemnificativ, pentru prevenirea și diminuarea acestuia fiind luate măsuri de organizarea șantierului și conduită responsabilă.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

- depozitele temporare de materiale de construcție vor fi amplasate în locuri special amenajate pentru a evita chiar și poluările accidentale ale solului;
- protejarea solului și subsolului în perioada de execuție este sarcina antreprenorului care trebuie să respecte cerințele de mediu;
- respectarea limitelor amplasamentului;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate (deșeuri de construcții și deșeuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și sistemul de epurarea apelor, pentru evitarea infiltrărilor de apă în sol și scurgerilor necontrolate de ape uzate ce pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatiche.
- în urma execuției, se vor decoperta resturile de balast rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea replantării.
- materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor nu prezintă risc major de poluare pentru sol.

- în faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza în primul rând printr-o gestiune corespunzătoare a deșeurilor

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Deși mediul natural din zonă este puternic antropizat, se dorește afectarea cât mai redusă a acestuia prin implementarea proiectului, fiind luate măsuri de monitorizare, prevenirea și diminuarea efectelor negative posibile. În perioada de execuție, solul și covorul vegetal vor fi afectate de lucrările de realizare ale construcțiilor. În perioada de existență a proiectului nu vor fi afectate ecosistemele terestre și acvatice.

Pe parcursul lucrărilor se vor respecta prevederile privind depozitarea materialelor de construcție, fiind elaborate specificații stricte privind organizarea de șantier, care vor avea în vedere afectarea minimă posibilă a zonei. Zona verde aferentă construcției, afectată în perioada de execuție, se va reface obligatoriu după terminarea lucrărilor.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor, organizarea de șantier se va realiza pe parcelă pentru evitarea agresiunii echilibrului natural.

Aspecte legate de protecția ecosistemelor terestre și acvatice care fac parte din areale sensibile protejate sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului XIII.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Lucrările ce se vor executa nu prezintă nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia obiective de interes public. Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv (după realizarea investiției), prin dezvoltarea funcțiilor turistice în zonă și un impact negativ nesemnificativ și de scurtă durată (pe parcursul execuției lucrărilor) datorat disconfortului (zgomot, vibrații, praf) asociat șantierului.

Amplasamentul se află într-o zonă puternic antropizată, destinată funcțiilor de turism și a serviciilor asociate acestora, asupra cărora obiectivul nu va genera un impact negativ.

Nu se estimează o afectare potențială a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic, impactul fiind neutru. Lucrările nu afectează monumente istorice, de arhitectură sau alte obiective de interes cultural.

Surse de impact

Se estimează ca disconfortul pe care activitatea de șantier l-ar putea genera asupra populației va fi minim, în zonă fiind case de vacanță și cabane care nu presupun o locuire permanentă.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

În perioada de execuție și funcționare a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și a altor obiective de interes public sunt necesare măsuri, precum :

- realizarea lucrărilor eşalonat, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie redusă perioada de execuție a lucrărilor pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de lucrările de execuție;
- monitorizarea percepției populației privind sporirea intensității traficului înspre zona proiectului.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a casei de vacanță și ulterior pe perioada de funcționare sunt redate în tabelul de mai jos:

Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Etapa de defrisare	02 01 07	deseuri lemnoase de la defrisarea terenului	Se depoziteaza pe platforma amenajata in apropierea zonei de decopertare	Eliminare si valorificare prin firme specializate	Nepericulos
	17 01 01	Deșeuri de beton	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 01 02	Cărămizi	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 01 03	Materiale ceramice (gresie, faianță)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 02 01	Deșeuri lemnoase	Depozitare temporară pe amplasamentul	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase

Etapa de realizare a investiției			organizării de șantier		
	17 04 05	Deșeuri metalice de la armături, alte construcții	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea bransamentului rețelei electrice, realizarea sistemului de iluminat interior	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 05 04	Pământ și pietre	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	17 08 02	Materiale de construcții pe bază de gips	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 04	Ambalaje metalice	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 07	Ambalaje de sticla	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase
Etapa de funcționare a investiției	20 03 01	Deșeuri menajere generate de locatari	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

Modul de gospodărire a deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind deșeurile și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Deșeurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de către operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deseuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deseuri unei firme specializate.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în sol sau ape, titularul se va asigura, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, se recomandă următoarele măsuri, aplicate de antreprenorul de lucrări:

- inventarul tipurilor și cantitatilor de deseuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de periculozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deseuri solide, în special a tipurilor de deseuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- pamantul de excavatie va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutura;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în gramezi separate și va fi utilizat la refacerea amplasamentului în zonele neacoperite de construcții;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică.

În perioada de funcționare a obiectivului propus, deșeurile menajere vor fi colectate într-un punct gospodăresc dotat cu pubele, cu dimensiunea de 1,20 mp, pe latura estică, înconjurat de gard plin cu înălțimea de 1,50 m. Deșeurile menajere vor fi colectate diferențiat. Colectarea deșeurilor se realizează de către firma de colectare locală, în baza contractelor de salubritate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul

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

În etapa de funcționare a proiectului propus (casă de vacanță), se va utiliza pentru consum în gospodărie, apă potabilă asigurată prin soluție locală de captare a unor izvoare care se găsesc pe teritoriul comunei Beliș. Prin intermediul conductei de distribuție asigură necesarul de apă potabilă pentru mai multe gospodării, case de vacanță și alte construcții turistice.

Construcția propusă va ocupa o suprafață de 82,5 mp de teren care se află în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0002 Apuseni, respectiv în perimetrul Parcului Natural Apuseni, în zona destinată dezvoltării durabile a activităților umane, care cuprind și zonele de interes pentru dezvoltarea infrastructurii turistice. Pe aceste suprafețe este permisă realizarea de construcții cu destinație turistică,

în care nu este permisă locuirea permanentă, parcela fiind amplasată în intravilanul stațiunii Fântânele Peninsula, în zona de turism și agrement destinată caselor de vacanță, cabanelor, pensiunilor și altor amenajări specifice.

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

Zona în care este amplasat proiectul propus este puternic antropizată. Prin proiectul propus, singurul aspect de mediu care ar putea fi, potențial, afectat este *biodiversitatea*, având în vedere că amplasamentul se află într-o zonă cu regim de protecție din acest punct de vedere. Din studiile pe teren și analiza draftului Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0002 și al Formularului standard al sitului, se constată că amplasamentul proiectului propus nu face parte din habitatele protejate de interes comunitar și nu găzduiește specii protejate de plante sau animale. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul capitolului XIII.

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.

Cuantificarea impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu se va realiza prin activități de monitorizare, care ca scop identificarea și adoptarea măsurilor optime de protecție a tuturor factorilor de mediu. Activitățile de monitorizare se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de funcționare.

În cazul acestui proiect, monitorizarea mediului este mai importantă în faza de realizare a investiției și mai puțin în faza de funcționare, având în vedere potențialul impact asupra diferitelor componente ale mediului (apă, aer, vegetație, faună etc).

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii initiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

În ceea ce privește nivelul de zgomot și vibrații, vor exista consultări permanente cu populația posibilă a fi afectată de acest aspect în vederea minimizării stării de disconfort ce ar putea fi indusă acesteia.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se suprapune cu o arie naturală protejată, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității să fie cât mai redus.

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de exploatare a investiției nu se impune monitorizarea calității factorilor de mediu.

Responsabilitatea punerii în aplicare a măsurilor propuse aparține titularului.

Majoritatea măsurilor de reducere a impactului țin de disciplina organizării de șantier sau de gestionarea funcționării stației de epurarea apelor menajere pe perioada existenței construcției, așa că nu impun alocarea de resurse financiare. Funcționarea stației se va stabili de furnizor, cu garanție și va fi

asigurată de beneficiar, conform prescripțiilor specifice modelului ales, astfel încât să se potrivească cerințelor de amplasament. Stația se va pune în funcțiune după încheierea contractelor cu firma care îndepărtează etanș resturile convențional curate.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

Nu este cazul

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

Conform Planul Urbanistic General loc. Rîșca aprobat cu HCL nr. 36/2011, prelungit prin HCL nr. 48/2018 și a certificatului de urbanism nr. 719 din 13.08.2019, terenul studiat se caracterizează prin următoarele:

- destinația stabilită: zona pentru turism și agrement, subzona case de vacanță;
- funcțiunea dominantă: turism și agrement montan;
- funcțiuni complementare: comerț și alte dotări de agrement și sport, gospodării agroturistice, circulație și echipare edilitară, amenajări peisagistice;
- utilizări admise: case de vacanță, cabane, pensiuni și alte amenajări specifice;
- utilizări interzise: orice activitate generatoare de poluare.

Pentru parcela studiată și tema de proiectare stabilită în certificatul de urbanism nr. 719 din 13.08.2019, s-a elaborat, avizat și aprobat, **cu HCL al Consiliului Local al comunei Râșca nr. 29/16.05.2022, documentația PUD pentru obiectivul construire casă de vacanță S+P+D, împrejmuire și amenajări exterioare, Amplasament comuna Rîșca, sat Rîșca-Stațiunea turistică Fântânele.**

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada de realizare a construcției este necesară realizarea unei organizări de șantier, care se va amenaja pe amplasamentul titularului, fără a afecta zonele din proximitate, unde se vor depozita utilajele și echipamentele, materialele de construcție, deșeurile, amenajare și va cuprinde:

- Birou/vestiar de șantier pentru personalul implicat în activitățile de construcție;
- spații de depozitare unelte, utilaje, echipamente și mijloace necesare;
- spații necesare depozitării temporare a materialelor (magazii, platforme deschise, gospodăria de produse petroliere), cu respectarea măsurilor specifice pentru conservare pe timpul depozitării;
- spații de depozitare temporară a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.
- spații adecvate pentru parcarea utilajelor.

Materialele de construcție vor putea fi depozitate fie în aer liber, pe platforme de depozitare, fara masuri deosebite de protecție, fie în magazie provizorie pentru protejare împotriva interperțiilor, în funcție de natura și gradul de pericolozitate al acestora.

De asemenea, se vor amenaja, în caz de nevoie, magazine provizorie cu rol de depozitare materiale, depozitare scule.

Pentru realizarea lucrărilor de construcții se prevăd obligatoriu următoarele:

- Inchiderea și împrejmuirea șantierului printr-un gard provizoriu ce se va desface după finalizarea lucrărilor de construcții. Pe gard se vor amplasa semne care vor dirija pietonii.
- În curtea amenajată se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii, pentru racordarea la utilități și funcționare – conform plan organizare șantier atasat:
 - o Magazin provizorie (copertina) cu rol de depozitare material
 - o Tablou electric
 - o Punct PSI (în imediata apropiere a sursei de apă)
 - o Platouri depozitare materiale de construcții – conform plan organizare șantier atasat.
 - o Vestiarele se vor amenaja provizoriu pe teren, în incinta șantierului
 - o O sursă de apă potabilă se prevede a fi amenajată în incintă, prin racordul realizat temporar pentru șantier.
 - o Se prevede grup sanitar mobil în incintă: 1 wc ecologic
- Se prevede o platformă de spălare roți echipată cu instalație de alimentare cu apă și pompa de presiune – conform plan Organizare Șantier atasat.
- Accesul auto și pietonal în incintă se va face prin poarta de acces provizorie, sau prin poarta de acces auto existentă – după caz.
- Materialele de construcție, cum sunt armaturile, nisipul, confecțiile metalice se vor putea depozita în incinta proprietății, în curte interioară, pe platoul depozitare materiale.
- Materialele de construcție ușoare (ex. Casetele de închidere) care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita în magazin provizoriu construită.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost realizată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Descrierea surselor de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier a fost realizată în subcapitolele aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Descrierea dotărilor și măsurilor prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu a fost realizată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

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

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor tehnologice de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- nivelarea suprafețelor de teren afectate de lucrările de construcție;

- acoperirea cu sol vegetal rezultat din excavațiile de pe amplasament, sau amplasamente de pe alte locații;
- ecologizarea amplasamentului prin revegetare cu specii autohtone.

În cazul în care pe viitor este necesară demolarea clădirilor pentru aducerea terenului la forma și starea inițială, se vor executa următoarele operațiuni:

- demolarea construcțiilor, transportul deșeurilor rezultate la un depozit de deșuri rezultate din demolări;
- nivelarea terenului, așternerea de sol și ecologizarea zonei prin revegetare cu specii autohtone.

XII. Anexe - piese desenate

- **Anexa nr. 1 – Evaluarea impactului proiectului în raport cu obiectivele specifice de conservare pentru ROSCI0002 Apuseni.**
- **Plan de încadrare în zonă**
- **Plan de situație existent**
- **Plan de situație propus**
- **Plan organizare șantier**
- **Plan amenajări exterioare**
- **Fișe tehnice stație de epurare și rezervor**

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

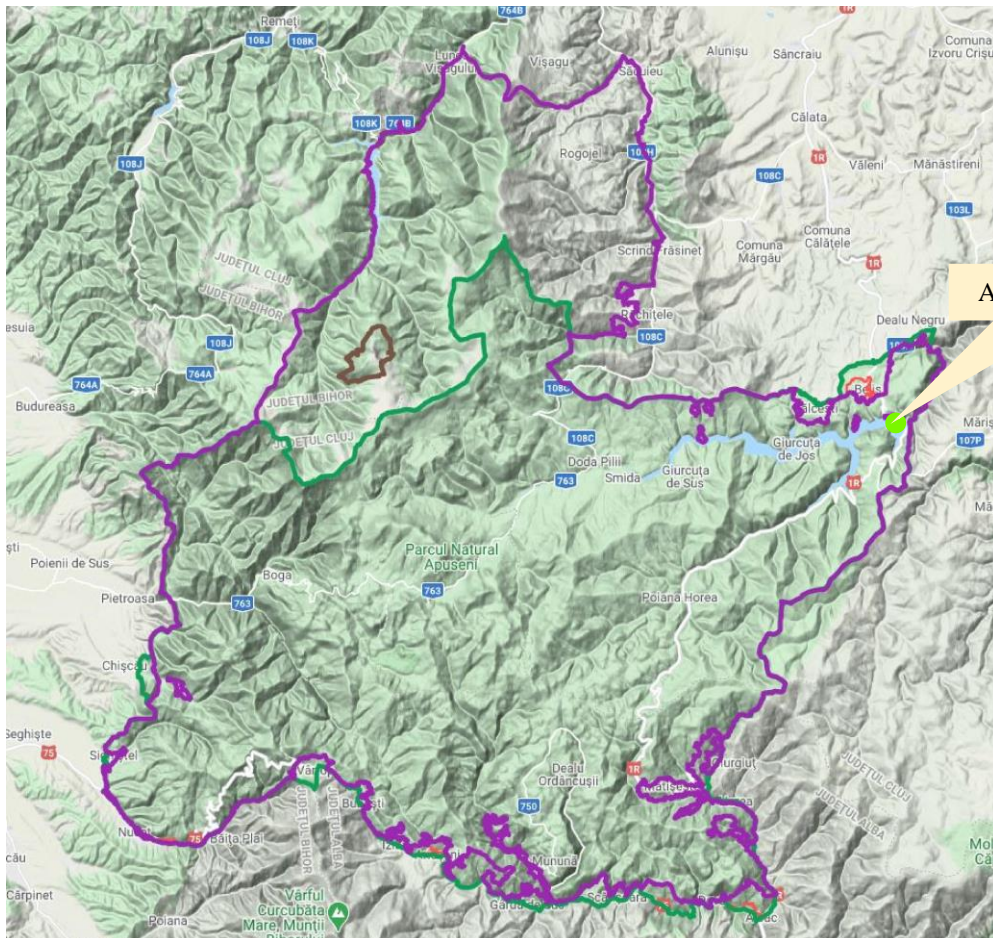
a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție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

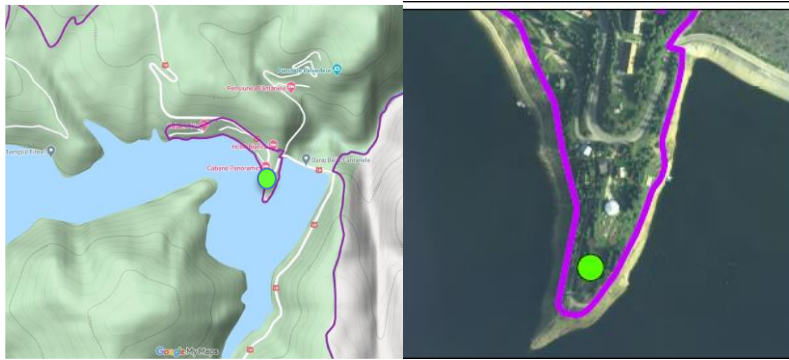
Amplasamentul studiat face parte din **aria naturală protejată de interes național Parcul Natural Apuseni**, arie protejată pentru protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare peisagistică și culturală, cu o mare diversitate biologică.

Amplasamentul studiat este inclus în **situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni**, sit de importanță comunitară, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România. Situl protejează specii și habitate de interes comunitar.

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului studiat:

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X[m]	Y[m]	
1	575874.284	351343.300	0.698
2	575873.596	351343.184	17.389
3	575862.454	351329.833	11.377
4	575865.149	351318.780	14.783
5	575879.588	351321.951	21.998
S(1)=250 mp; P=66.245 m			








Legenda


Limitele ariilor protejate

 Parcul Natural Apuseni

 ROSCI0002 Apuseni

 ROSCI0016 Buteasa

 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa

 Amplasament zona studiată

Încadrarea parcelei studiate în ariile naturale protejate

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar. Descrierea ariilor protejate de interes comunitar.

- **RONPA0004 Parcul Natural Apuseni**

Parcul Natural Apuseni cuprinde suprafețe de pe teritoriul administrativ a 16 comune, și proprietăți aparținând la 25 de comune. În ce privește numărul de comunități, pe teritoriul Parcului Natural Apuseni sunt cuprinse integral 53 localități și 3 sate de vacanță (Boga, Fântânele și Vârtop), parțial fiind cuprinse încă 8 localități, situate pe limitele parcului. Prin Hotărârea de Guvern 230/2003 s-au stabilit limitele Parcului Natural Apuseni care au dat și suprafața totală de 75.784 ha.

Principalele căi de acces către Parcul Natural Apuseni sunt:

- Dinspre nord: DN1 – Oradea – Huedin – Cluj-Napoca
- Dinspre vest: DN76 – Oradea – Beiuș – Deva
- Dinspre sud: DN75 – Lunca – Câmpeni – Turda

Zonarea internă a Parcului Natural Apuseni cuprinde 4 zone de management, după cum urmează:

- Zone cu protecție strictă
- Zone de protecție integrală
- Zone de management durabil
- Zone de dezvoltare durabilă a activităților umane, care cuprinde suprafețele de intravilan actuale ale satelor de vacanță Boga – jud. Bihor și Vârtop – jud. Bihor și Alba și stațiunii turistice de interes național din parcul Natural Apuseni, Fântânele – jud. Cluj;

- **ROSCI0002 Apuseni**

Tip: B.

Codul: ROSCI0002.

Numele: Apuseni.

Localizarea sitului: - coordonate – longitudine: 22.801736

Latitudine: 46.583117

Suprafata: 75.943 ha (conform draftului Planului de management al sitului).

ROSCI0002 Apuseni ocupă o suprafață de 75.943 ha, conform formularului standard al ariei protejate, iar limitele ariei protejate de interes comunitar se suprapun limitelor Parcului Natural Apuseni, cu următoarele excepții: intravilanele localităților Beliș și Albac care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar nu sunt incluse și în ROSCI0002 Apuseni; intravilanele localităților Arieșeni, Gârda și Scărișoara care nu sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar sunt incluse parțial în ROSCI0002 Apuseni.

Regiuni administrative: RO11 – NORD-VEST

RO12 - CENTRU

Regiunea biogeografică: Alpină (99,34 %)

Continentală (0,66 %).

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Diversitatea Parcului Natural Apuseni se rezultă și din faptul că acesta include pe teritoriul său un număr de 55 rezervații naturale și monumente ale naturii de mici dimensiuni. De asemenea, parcul se suprapune cu două arii naturale protejate de importanță comunitară.

Sintetizarea valorică a elementelor componente ale capitalului natural ale Parcului Natural Apuseni, utilizate în procesul de planificare identifică următoarele aspecte:

- Diversitatea tipurilor de habitate:
 - 29 de habitate identificate
 - 6 habitate prioritare.
- Diversitate speciilor:
 - Specii de plante – peste 1550 specii, din care 96 specii protejate
 - Specii de animale – peste 1380 specii, din care 147 specii protejate

Habitatele de interes conservativ comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni sunt în număr de 39. Dintre acestea, pentru 7 habitate nu a fost confirmată prezența în aria naturală protejată de către literatura de specialitate, inclusiv cele trei lucrări care descriu habitatele din România: Doniță și colab. 2005, Doniță și colab. 2006, Gafta și Mountford 2007 și nici de studiile realizate în teren până la ora actuală.

Habitatele de interes comunitar aflate în Anexa I a Directivei 92/43/EEC pentru care a fost desemnat situl (incluse în Formularul standard și draftul Planului de management al sitului), sunt:

Nr. crt.	Cod	Habitat
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
2.	3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane
3.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum

4.	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion
5.	91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros
6.	4060	Tufărișuri alpine și boreale
7.	6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysson-Sedion albi
8.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
9.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
10.	6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)
11.	6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase
12.	6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)
13.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
14.	6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)
15.	6520	Fânețe montane
16.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)
17.	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)
18.	7150	Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase
19.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)
20.	4030	Tufărișuri uscate europene
21.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
22.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
23.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
24.	7110*	Turbării active
25.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis
26.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

27.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
28.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră
29.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
30.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
31.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
32.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
33.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
34.	7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală
35.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
36.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)
37.	8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan
38.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
39.	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană

*- Habitate/Specii Prioritare

Au fost identificate ca prezente 32 de tipuri de habitate în Parcul Natural Apuseni, la care se adaugă încă un tip de habitat de interes conservativ comunitar care nu a fost enumerat în Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0002 Apuseni, respectiv: 5130 – *Formațiuni de Juniperus communis* în zone sau pajiști calcaroase, rezultând un total de 33 tipuri de habitate identificate în aria naturală protejată.

La acestea se adaugă încă 4 tipuri de habitate întâlnite în România, care nu au corespondență în sistemul de clasificare Natura 2000, respectiv: R3106- *Tufărișuri sud-est carpatice cu jneapăn Pinus mugo*; R3119 – *Tufărișuri de alun Corylus avellana*; R5410 – *Mlaștini sud-est carpatice mezotrofe cu Carex echinata și Sphagnum recurvum* și R6209 – *Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu Asplenium trichomates ssp. Quadrivalens și Poa nemoralis.*

Șapte dintre cele 33 habitatele de interes conservativ comunitar sunt prioritare:

6110* - Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso-Sedion albi*

6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;

7110* - Turbării active;

7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*);

8160* - Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan;

91D0* - Turbării cu vegetație forestieră;

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion*

incanae, Salicion albae).

Habitatele de interes conservativ comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni (sursa: draftul Planului de management al sitului)

Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Cod Natura 2000 - 3220, cod România - R 5416, R 5418

Habitatul aparține categoriei de ecosisteme cu vegetație higrofilă. Habitat fontinal, în lungul izvoarelor și pâraielor, cu caracter hidrohigrofil.

Asociații vegetale: *Chrysosplenio alpini* –*Saxifragetum stellaris* Pawl. et Walas 1949, Syn.: *Philonotido-Saxifragetum stellaris* Boșcaiu 1971, *Epilobio anagallidifolii-Saxifragetum alpini* Rejmánek et Rejmánková 1979, *Swertio punctate* –*Saxifragetum stellaris* Coldea, 1995– 1996,1997, *Philonotido* – *Calthetum laetae*, Krajina 1933, Coldea 1991, Syn.: *Calthetum laetae* Krajina 1933, *Calthetum palustris* Borza 1963 n.n.

Răspândire: pe malurile râurilor montane din M-ții Bihor: Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald etc., în etajele alpin inferior și subalpin, Cetățile Rădesei.

Suprafața aproximativă: 760ha

Grad de conservare: Bun

Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane

Cod Natura 2000 – 3240 , cod România – R4417

Nu este prezent, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică.

Habitatul este prezent în formularul standard actualizat în 2016 , insa prezenta lui este exclusa de draftul Planului de management al sitului.

Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

Cod Natura 2000 – 3260, cod România – R2208

Habitatul aparține categoriei de ecosisteme cu vegetație higrofilă. Habitat existent de-a lungul și pe cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan.

Asociații vegetale: *Ranunculetum aquatilis*, Sauer 1947, Géhu 1961; *Hottonietum palustris* Tüxen 1937; *Callitrichetum palustris*, Dihoru 1975, Burescu 1999.

Răspândire: Malurile și albiile râurilor montane Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald etc.

R 2208 Comunități danubiene cu *Rallus aquatilis* și *Hottonia palustris*. Conform cu descrierea habitatului corespondent după clasificarea românească, acest habitat nu există în Parcul Natural Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică.

Suprafața aproximativă: 760 ha

Grad de conservare: Bun

Tufărișuri uscate europene

Cod Natura 2000 – 4030, cod România – R3112

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor de lande și tufărișuri, prezent pe substrat silicios, acidofil; fitocenoză este edificată de specii oligo-mezoterme, xeromezofile, oligotrofe, acidofile.

Asociații vegetale: *Vaccinio – Callunetum vulgaris* Bük. 1942., Syn.: *Nardo – Callunetum* Csürös 1964, *Agrosteto – Callunetum* Resmeriță et Csürös 1966, *Arnica montana – Calluna vulgaris* ass. Ghișa et al. 1970.

Răspândire: Creasta Cârligați - Valea Rea, Valea Stanciului, parțial, Piatra Arsă – Valea Feredeu.

Suprafața aproximativă: 760 ha

Grad de conservare: Excelent

Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (*Pinus mugo*) în mlaștini oligotrofe de *Sphagnum*

Cod Natura 2000 – , cod România – R3106

Habitatul aparține ecosistemelor de lande și tufărișuri.

Asociații vegetale: *Pino mugo – Sphagnetum* Kästner et Flössner 1933, Syn.: *Vaccinio – Pinetum mugii sphagnetosum* Pop et al. 1987 non Hadác 1956.

Răspândire: M-ții Bihor, în mlaștinile din etajul boreal, reprezentând limita estică în Europa, Molhașul mare de la Izbuș, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România.

Tufărișuri alpine și boreale

Cod Natura 2000 – 4060, cod România – R 3108

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor de tufărișuri. Fitocenoza este edificată mai ales de specii arcto-alpine și circumpolare, speciile carpatice fiind bine reprezentate.

Asociații vegetale: *Campanulo abietinae– Juniperetum* Simon 1966, Syn.: *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio-Juniperetum communis* Kovács 1979, *Junipereto- Vaccinietum* Pușcaru et al. 1956 n.n..

Răspândire: Creasta Cârligați - Valea Rea.

Suprafața aproximativă: 2280 ha.

Grad de conservare: Bun.

Formațiuni de *Juniperus communis* pe tufărișuri sau pajiști calcaroase

Nu este menționat în Formularul Standard al ROSCI0002 Apuseni

Cod Natura 2000 – 5130 , cod România –

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor de lande și tufărișuri. Nu este menționat în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI 0002 – Apuseni. Este reprezentat de formațiuni de *Juniperus communis* din zona de câmpie până în etajul montan.

Asociații vegetale: Nu există asociații vegetale specifice acestui habitat, ci doar grupări sub formă de rariști de ienupăr, care corespund unor stadii dinamice ale succesiunilor secundare.

Răspândire: Versanții sudici și vestici al crestei Cârligați - Fântâna Rece – Bohodei.

Tufărișuri de alun *Corylus avellana*

Cod Natura 2000 – , cod România – R3119

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor de lande și tufărișuri, la altitudini cuprinse între 600-1000 m, pe versanți cu înclinare mijlocie din zona colinară și montană.

Asociații vegetale: *Coryletum avellanae* Soo 1927, Syn.: *Rubo-Coryletum* auct. rom. non Oberd. 1957.

Răspândire: Valea Sighiștelului, Valea Aleului, în etajul nemoral, al pădurilor de gorun-fag.

Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso- Sedion albi*

Cod Natura 2000 – 6110*, cod România – R3503

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor practice, este alcătuit din comunități de ierburi scunde, rare, alcătuiind pajiști slab închegate pe suprafețe de roci nude sau sfărâmături de roci (grohotișuri de platou și versant, pietrișuri din albiile ravenelor sau de la gurile de vărsare ale acestora etc).

Asociații vegetale: *Sedo – Petrorhagietum saxifragae* Roman 1974, *Alyso petraei – Sedetum hispanici* Schneider-Binder 1971.

Răspândire: Valea Sighiștelului, Valea Crăiasa, Valea Aleului, Valea Albacului, Valea Arieșului.

Suprafața aproximativă: 1,52 ha

Grad de conservare: Bun.

Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

Cod Natura 2000 – 6150, cod România – R3603

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor practice, este prezent din etajul boreal, al molidului. până în cel subalpin, pe substrat umed acid.

Asociații vegetale: *Oreochloo – Juncetum trifidi* Szafer et al. 1927, Syn.: *Juncetum trifidi* Buia et al. 1962; *Rhododendro – Juncetum trifidi* Resmeriță 1975; *Junceto trifidi – Vaccinietum* Resmeriță 1975.

Răspândire: Versanții sudici și vestici al crestei Cârligați - Fântâna Rece – Bohodei.

Suprafața aproximativă: 76 ha

Grad de conservare: Bun

Pajiști calcifile alpine și subalpine

Cod Natura 2000 – 6170, cod România – R3401, R3611

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor practice Se instalează pe un relief format din stânci calcaroase, brâne, versanți diferiți, însoriți sau cu expoziție nordică pe substrat calcaros.

Asociații vegetale: *Seslerio haynaldianae – Caricetum sempervirentis* Pușcaru et al. 1956, Syn.: *Seslerietum haynaldianae sempervirentis* Pușcaru et al. 1950, 1956; *Seslerietum rigidae retezaticum* Csűrös et al. 1956; *Seslerietum rigidae biharicum* Csűrös 1963, Resmeriță 1965; *Seslerio haynaldianae – Saxifragetum rocheliana* Boșcaiu 1971, Syn.: *Seslerietum rigidae retezaticum* Csűrös 1956; *Seslerio rigidae – Saxifragetum rocheliana* Gergely 1967; *Seslerio heufleriana* – *Caricetum sempervirentis* Coldea 1984, Syn.: *Seslerietum heufleriana* auct. rom.

Răspândire: Pietrele Albe, Cheile Ordâncușii (parțial), Poiana Onceasa, parțial, Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa.

Suprafața aproximativă: 76 ha.

Grad de conservare: Bun.

Pajiști panonice de stâncării *Stipo – Festucetalia pallentis*

Cod Natura 2000 – 6190, cod România – R3401, R3611

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor practice, se dezvoltă pe versanți abrupti, pante puternic înclinate cu expoziții diferite, ocupând calcarele din zona colinară și etajul montan inferior, la altitudini cuprinse între 150-900 m.

Asociații vegetale: *Helianthemo cani – Seslerietum heufleriana*, Borza 1959, Popescu et Sanda 1992.

Răspândire: Valea Galbenei, Vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna – Călineasa.

Suprafața aproximativă: 76 ha.
Grad de conservare: Bun.

**Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros Festuco – Brometalia
Cod Natura 2000 – 6210*, cod România – R 3404, R 3408, R 3418**

Nu este prezent, conform cu descrierea habitatelor corespondente după clasificarea românească: R 3404, R 3408, R 3418, în conformitate cu N. Doniță și colab. 2005, Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică și D. Gafta și J.O. Mountford 2007. Manual de interpretare a habitatelor din România

**Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase
Cod Natura 2000 – 6230*, cod România – R3608, R3609**

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor praticole, se dezvoltă pe substrat diferit sau acid.

Asociații vegetale: *Scorzonero roseae – Festucetum nigricantis*, Pușcaru et al. 1956, Coldea 1978, Syn.: *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubrae montanum* Csürös et Resmeriță 1960. *Violo declinatae – Nardetum* Simon 1966, Syn.: *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csürös 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpigenum austro – carpaticum* Borza 1959.

Răspândire: Micău, Cârliğați, Pietrele Albe.

Suprafața aproximativă: 7,6 ha.

Grad de conservare: Bun.

**Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)
Cod Natura 2000 – 6410 , cod România – R3710, R3711**

Nu este prezent, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică.

**Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
Cod Natura 2000 – 6430 , cod România – R33710, R3711**

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor praticole, este un habitat alcătuit din comunități de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Se instalează pe văi abrupte, jgheaburi și hornuri umbrite, în lungul și pe flancurile pâraielor sau a depresiunilor largi din pădure.

Asociații vegetale: *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956, Syn.: *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946; *Telekio-Petasitetum hybridi*, Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974, Syn.: *Petasitetum hybridi* auct. Rom.; *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. Rom.; *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967; *Petasitetum albae* Dihoru 1975; *Petasiteto Telekietum speciosae* Morariu 1967, *Telekio – Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekio speciosae – Aruncetum dioici* Oroian 1998.

Răspândire: Valea Sebișelului, Valea Galbenei, Platoul Carstic Padiș, Valea Drăganului; în regiunea montană, etajele subalpin și alpin.

Suprafața aproximativă: 760 ha.

Grad de conservare: Bun.

**Pajiști de altitudine joasă *Alopecurus pratensis* – *Sanguisorba officinalis*
Cod Natura 2000 – 6510 , cod România – R3802**

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor praticole, este reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, pe versanți slab și mediu înclinați cu expoziție sudică și sud-estică.

Asociații vegetale: *Arrhenatherum elatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925.

Răspândire: Valea Crișului Pietros, Poiana Aleului, etajele colinar și montan inferior.

Suprafața aproximativă: 760 ha.

Grad de conservare: Bun.

Fânețe montane

Cod Natura 2000 – 6520 , cod România – R3801

Habitatul aparține categoriei ecosistemelor praticole. Este prezent în arealul munților de înălțime medie dar și în cel al dealurilor înalte, acolo unde pădurea a fost defrișată din timpuri străvechi pentru a face loc pășunilor și fânețelor obștilor sătești, acest tip de habitat este componenta principală a peisajului alături de pădurile de fag sau molid.

Asociații vegetale: *Cerastio holosteoidis – Trisetum flavescenti* Sanda et Popescu 2001, *Poo – Trisetum flavescetis* auct. Rom. non Knapp 1951, *Trisetum flavescetis*, Schröter, Brockmann 1907.

Răspândire: Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliș – Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobleș, Casa de Piatră.

Suprafața aproximativă: 15200 ha.

Grad de conservare: Bun.

Turbării active

Cod Natura 2000 – 7110* , cod România – R5101, R5102

Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor.

Asociații vegetale: *Eriophoro vaginati – Sphagnetum recurvi* Hueck 1925, Syn.: *Eriophoro Sphagnetum* auct. Roman, *Sphagnetum magellanicum*, Malcuit 1929, Kästner et Flösner 1933, Syn.: *Eriophoro vaginati – Sphagnetum* Pop et al. 1968.

Răspândire: Molhașurile de la Izbuce, Mlaștina lui Neag, Turbăria Călineasa, Onceasa Piatra Tălharului, Tinovul de la Ic

Suprafața aproximativă: 76 ha.

Grad de conservare: Bun.

Turbării degradate capabile de regenerare naturală

Cod Natura 2000 – 7120 , cod România – R5415

Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor.

Asociații vegetale: Nu există asociații vegetale specifice, ci numai comunități degenerate ale asociațiilor menționate la tipul de habitat 7110.

Răspândire: Interfluviul Someșul Cald – Valea Rea

Suprafața aproximativă: 7,6 ha

Grad de conservare: Bun

Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate pe substrat)

Cod Natura 2000 – 7140 , cod România – R5408

Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor

Asociații vegetale: *Caricetum limosae* Br.-Bl. 1921, Syn.: *Carici limosae- Sphagnetum Resmeriță* 1973.

Răspândire: Mții Bihor – Izbuc, în regiunea montană
Suprafața aproximativă: 38 ha
Grad de conservare: Bun

**Comunități depresionare din *Rhynchosporion* pe substraturi turboase
Cod Natura 2000 – 7150 , cod România – R 5409**

Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor, se dezvoltă pe terenuri plane în depresiuni montane, cu substrat acid și pe soluri tip histosoluri.

Asociații vegetale: *Sphagno cuspidati- Rhynchosporium albae* Osvald 1923 em.Koch 1926.

Răspândire: Molhașul Mare de la Izbuc, Călățele.

Suprafața aproximativă: 76 ha.

Grad de conservare: Bun.

Izvoare petrifiante cu formare de travertin, *Cratoneurion*

Cod Natura 2000 – 7220*, cod România – R5417

Habitatul aparține tipului de ecosistem de mlaștini și terenuri înmlăștinate, este un habitat hidrofil și pronunțat heliofil din lungul pâraielor și al izvoarelor. Are întotdeauna o extindere mică, fiind asociat altor habitate de naturi foarte diverse, precum păduri sau zone rurale deschise.

Asociații vegetale: *Cratoneurum filicino – commutati*, Kuhn 1937 Oberd. 1977, Syn.: *Cratoneurum commutatum* Pușcaru et al. 1967, *Cochleario pyrenaicae – Cratoneurum commutati*, Oberd. 1957, Th. Müller 1961, Syn.: *Carici flavae-Cratoneurum cochlearietosum pyrenaicae* Ștefureac 1972.

Răspândire: Cursul de apă de la peștera Poarta lui Ionele.

Suprafața aproximativă: 22,8 ha.

Grad de conservare: Bun.

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

Cod Natura 2000 – , cod România – 5410

Habitatul este întâlnit pe terenuri plane sau slab înclinate, în depresiuni montane, pe substrat acid.

Asociații vegetale: *Carici echinatae – Sphagnetum* Soó, 1934, 1954, Syn.: *Caricetum stellulatae* Csürös et al. 1956; *Carici echinatae – Sphagnetum*, Balázs1942, Soó 1955.

Răspândire: Molhașurile de la Izbuca, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică.

Suprafața aproximativă: -

Comunități sud-est carpatice fontinale cu *Philonotis seriata* și *Caltha laeta*

Cod Natura 2000 – , cod România – R 5418

Habitat de tip fontinal, întâlnit pe văi subalpine, pe terenuri înclinate, slab accidentate.

Asociații vegetale: *Philonotido – Calthetum laetae*, Krajina 1933, Coldea 1991, Syn.: *Calthetum laetae* Krajina 1933, Calthetum

Răspândire: Munții Apuseni: Vlădeasa, Cetățile Rădesei; în etajul subalpin, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică.

Suprafața aproximativă: -

Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* și *Poa nemoralis*

Cod Natura 2000 – , cod România – R 6209

Habitat de grohotișuri și stâncării, înfîlnit pe stânci, versanți cu pietrișuri, dezvoltându-se pe substraturi calcaroase.

Asociații vegetale: *Asplenio quadrivalenti* – *Poëtum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966, Syn.: *Poëtum nemoralis calcicolum* Csürös 1958, *Asplenio* – *Poëtum nemoralis* Soó 1944, *Sedo hispanici* – *Poëtum nemoralis*, Soó 1944, Pop et Hodișan 1985.

Răspândire: Valea Sighiștelului, Cheile Ordâncușei, conform cu N. Doniță și colab. 2005.

Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică.

Suprafața aproximativă: -

Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia landani*

Cod Natura 2000 – 8110 , cod România – R 6101, R 6102, R 6103, R 6104 și R 6105

Habitatul se dezvoltă pe grohotișurile de roci silicioase, rezultate din sfărâmarea naturală a granitelor, andezitelor, șisturilor cristaline dure etc., din etajul boreal până în cel alpin și care acoperă de foarte multe ori baza creștelor alpine, perimetrul circurilor glaciare, perimetrele morenelor, sfărâmături vehiculate de foștii ghețari..

Asociații vegetale: *Sileno acaulis-Minuartietum sedoidis* Pușcaru et al. 1956; *Festucetum pictae* Krajina 1933, syn.: *Festuco pictae-Senecionetum carniolicae* Lungu et Boșcaiu 1981; *Saxifragetum carpathicae-cymosae* Coldea, 1986, 1990; *Saxifrago carpathicae-Oxyrietum digynae* Pawł. et al. 1928, syn.: *Oxyrietum digynae* auct. rom. non. Br.-Bl. 1926; *Poo contractae-Oxyrietum digynae* Horvat et al. 1937, syn.: as. cu *Oxyria digyna* și *Geum /Sieversia reptans* Pușcaru et al. 1956, as. cu *Oxyria digyna* și *Poa nyárádyana*, Simon n.n., Csürös 1957; *Saxifrago bryoidis-Silenetum acaulis* Boșcaiu et al. 1977; *Veronico baumgartenii-Saxifragetum bryoidis* Boșcaiu et al. 1977..

Răspândire: Prezență incertă, Creasta Bohodei – Cârliğați - Vârful Micău - Conform cu descrierea habitatelor corespondente după clasificarea românească: R 6101, R 6102, R 6103, R 6104 și R 6105, în conformitate cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică și D. Gafta și J.O. Mountford 2007. Manual de interpretare a habitatelor din România, acest habitat nu ar exista în aria naturală protejată.

Suprafața aproximativă: 7,6 ha.

Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin *Thlaspietea rotundifolii*

Cod Natura 2000 – 8120 , cod România – R 6112

Habitatul se dezvoltă pe grohotișurile calcaroase rezultate mai ales din sfărâmarea prin îngheț-dezgeț a calcarelor, dolomitelor, conglomeratelor calcaroase, gresiilor calcaroase din munții înalți, din etajul boreal al molidului până în cel alpin, pe versanți cu înclinări mari spre medii și altitudini de 310–1400 m. Are valoare conservativă mare, fiind un habitat endemic.

Asociații vegetale: *Thymo comosi* – *Galietum albi* Sanda, Popescu 1999, Syn. *Thymetum comosi* Pop et Hodișan 1963, *Galietum erecti* Pop et Hodișan 1964, *Teucrietum montani* Csürös 1958, *Galio-Hirundarietum* Dihoru 1975, Syn. *Vicetoxicetum officinalis* Schwick 1944 p.p.

Răspândire: Valea Sighiștelului, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvică

Suprafața aproximativă: 760 ha.
Grad de conservare: Bun.

Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan
Cod Natura 2000 – 8160*, cod România – R 6114

Este un habitat de grohotișuri rezultate din sfârâmarea calcarelor, conglomeratelor și gresiilor calcaroase din munții de joasă altitudine, până la 1400 m, în etajul fagului cu o floră fundamental diferită față de cea a pajiștilor de pe grohotișurile calcaroase alpine.

Asociații vegetale: *Gymnocarpietum robertianae* Kuhn 1937, Tx. 1937, Syn.: *Dryopteridetum robertianae*, Kuhn 1937, Tx. 1937, *Phegopteridetum robertianae*, Kuhn 1937, Tx. 1937, incl. *Thymo marginati* – *Phegoteridetum robertianae* Csürös et Cs. Káptalan 1966.

Răspândire: Prezență posibilă fără o identificare certă în prezent.
Suprafața aproximativă: 0,76 ha.
Grad de conservare: Bun.

Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
Cod Natura 2000 – 8210, cod România – R 6209, R 6218

Habitatul este format din comunitățile de plante neînchegate din crăpăturile pereților stâncoși de calcar și conglomerate calcaroase, cu separarea unor variante din munții de joasă altitudine, etajul fagului până la 1500 m și a unor variante boreale până la alpine, 1500 – 2000 m.

Asociații vegetale: *Asplenietum trichomano- rutae-murariae* Kuhn 1937, Tx. 1937, Syn.: *Tortulo-Asplenietum* Tx. 1937; *Asplenio quadrivalenti* – *Poëtum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966, Syn.: *Poëtum nemoralis calcicolum* Csürös 1958, *Asplenio* – *Poëtum nemoralis* Soó 1944, *Sedo hispanici* – *Poëtum nemoralis*, Soó 1944, Pop et Hodișan 1985.

Răspândire: Pietra Bulzului, Cheile Ordâncușei, Valea Sighiștelului.
Suprafața aproximativă: 76 ha.
Grad de conservare: Excelent.

Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
Cod Natura 2000 – 8220, cod România – R 6210

Habitat rupicol, fragmentat, care se dezvoltă pe un relief format din stânci supuse unei alterări mai puternice și pe un substrat format din șisturi cristaline, cu pH = 5,8–7,5

Asociații vegetale: *Asplenio trichomani* – *Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971, Syn.: *Asplenio trichomanes-bivalens* – *Poëtum nemoralis* Boșcaiu, 1970, 1971 *Poëtum nemoralis semenicensis* Borza 1946 *Asplenio* – *Poëtum nemoralis veronicetosum bachofenii*. Borza, 1959, Boșcaiu 1971.

Răspândire: Valea Sebișelului.
Suprafața aproximativă: 7,6 ha.
Grad de conservare: Bun.

Peșteri în care accesul publicului este interzis
Cod Natura 2000 – 8310, cod România – R 6501

Habitatul este legat de principalele areale carstice, formate pe masivele importante de calcar din România.

Asociații vegetale: Comunități briofitice: al. *Fissidention gracilifolii* Neum.1971 corr. Marst. 2001, syn. *Seligerion* Šm. 1967. Frecvent observate la intrarea în peșterile din Munții Apuseni sunt asociațiile pioniere edificate de briofite din genul *Seligeria*, *S. tristicha*, *S. recurvata*, *S. Pusilla*.

Schistostega pennata, citată în manualul EUR 27, este o specie acidofilă și este puțin probabil să fie observată la intrarea în peșterile formate în roci carbonatice.

Răspândire: Circa 30 peșteri categoria A și B.

Suprafața aproximativă: 19000 ha..

Grad de conservare: Excelent.

Turbării cu vegetație forestieră

Cod Natura 2000 – 91D0*, cod România – R 4412

Este un habitat forestier prioritar deosebit de rar, insular, cu o valoare aparte datorită speciilor boreale, originare din taigaua siberiană, numeroase, considerate relice glaciare. Apare în acele mlaștini de turbă aflate în etajul boreal, al molidului, din Carpați unde condițiile locale au permis instalarea unor rariști de pădure.

Asociații vegetale: *Sphagno – Piceetum* Hartm. 1942.

Răspândire: Molhașurile de la Izbuțe, Turbăria Călineasa, parțial.

Suprafața aproximativă: 38 ha.

Grad de conservare: Excelent.

Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* -

Cod Natura 2000 – 91E0*, cod România – R 4401

Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari, și singurele, mai ales la deal și la câmpie, adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări

Asociații vegetale: *Telekio speciosae- Alnetum incanae* Coldea ,1986, 1991

Răspândire: Valea Crișului Pietros, Valea Someșului Cald, Valea Crăiasa.

Suprafața aproximativă: 380 ha.

Grad de conservare: Bun.

Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Cod Natura 2000 – 91Q0, cod România –

Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică și D. Gafta și J.O. Muntford 2007. Manualul de interpretare a habitatelor din România.

Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion*

Cod Natura 2000 – 91V0, cod România – R 4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116

Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari.

Asociații vegetale: *Pulmonario rubrae-Fagetum*, Soó 1964, Täuber 1987, inclusiv subas. *Taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977; *Leucanthemo waldsteinii- Fagetum*, Soó 1964, Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959, inclusiv subas. *Taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981; *Phyllitidi Fagetum* Vida, 1959, 1963.

Răspândire: Valea Galbenei, Valea Rea.

Suprafața aproximativă: 4180 ha.
Grad de conservare: Bun.

Păduri dacice de stejar și carpen

Cod Natura 2000 – 91Y0, cod România –

Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică și D. Gafta și J.O. Muntford 2007. Manualul de interpretare a habitatelor din România.

Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Cod Natura 2000 – 9110, cod România – R 4102, R4105, R4106, R4107, R4110

Pădurile de fag de pe soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m până la 1450 m altitudine.

Asociații vegetale: *Festuco drymejae - Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati Fagetum*, Vida 1963, Täuber 1987, syn.: *Deschampsio flexuosae - Fagetum* Soó 1962.

Răspândire: Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, parțial.

Suprafața aproximativă: 1672 ha.

Grad de conservare: Excelent.

Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*

Cod Natura 2000 – 9130, cod România – R 4118

Habitat forestier, care se întâlnește pe toate dealurile peri- și intra -carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral, la altitudini cuprinse între 300–800/1000 m.

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941.

Răspândire: Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, parțial, Valea Aleului.

Suprafața aproximativă: 76 ha..

Grad de conservare: Bun.

Păduri medio-europene de fag din *Cephalentero-Fagion*

Cod Natura 2000 – 9150, cod România – R 4111

Habitatul este format din păduri xero-termofile de *Fagus sylvatica* dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, de obicei pe versanți abrupti.

Asociații vegetale: *Epipactidi - Fagetum* Resmeriță 1972; *Carpino - Fagetum* Paucă 1941 *Cephalantherietosum* Coldea 1975.

Răspândire: Valea Galbenei, Bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, parțial.

Suprafața aproximativă: 152 ha.

Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Cod Natura 2000 – 9170, cod România – R4123, R4128

Este un tip de habitat forestier central-est european, prezent în țara noastră în arealul de dealuri, de păduri dominate de gorun sau gorun auriu în amestec cu carpen și fag.

Asociații vegetale: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță, 1974, 1975

Răspândire: Valea Aleu, zona Sighiștel la altitudini de 200-700 m.

Suprafața aproximativă: 380 ha.

Grad de conservare: Bun.

Păduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Cod Natura 2000 – 9180*, cod România –

Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005.

Asociații vegetale: *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939, syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953; *Hieracio rotundati-Abietetum*, Borhidi 1974, Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii - Piceetum* Krajina 1933.

Răspândire: Valea Stanciului, parțial, până sub Dealul Păltinișului Valea Lunșoara, bazinul superior al Văii Galbenei, zona Casa de Piatră, Bazinul Someșului Cald

Suprafața aproximativă: 15188,6 ha

Grad de conservare: Excelent

Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană

Cod Natura 2000 – 9420, cod România – R4201, R4202, R4204

Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005.

Flora și comunitățile de plante

Conform informațiilor actuale în Parcul Natural Apuseni se găsesc peste 1550 specii de plante.

În conformitate cu **Lista Roșie națională a plantelor**, elaborată de Oltean și colaboratorii, 1994, precum și cu Anexele din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pe teritoriul Parcului Natural Apuseni au fost identificate până în prezent un număr de 97 de specii de plante protejate descrise în draftul Planului de management al parcului Natural Apuseni.

Datorită condițiilor specifice în diverse ecosisteme din Parcul Natural Apuseni, s-a identificat un număr ridicat de **specii endemice**: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*) (Ștefan, 1971), omagul (*Aconitum calibrotryon* ssp. *skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (Viola *jobi*), vulturică (*Hieracium bifidum* ssp. *biharicum*, *H. sparsum* ssp. *porphiriticum*, *H. kotschyianum* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, - plantă descrisă aici pentru prima dată *Melampyrum bihariense*.

În **Anexa 4B** din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare actualizată se regăsesc **3 specii de interes național care necesită protecție strictă**:

- *Rhynchospora alba*,
- *Vaccinium uliginosus*,
- *Cephalaria radiata*.

În formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni sunt menționate 7 taxoni de interes comunitar pentru care este necesară asigurarea gradului favorabil de conservare:

Specii de plante de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI 0002 Apuseni

Nr. crt.	Specia	Denumire comună	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva Habitate	Anexa din O.U.G. nr. 57/2007	Abundența populației	Grad de conservare
1	*Campanula serrata	Clopoșel	4070	Anexa II	3, 4 A	Comună	Bun
2	Cypripedium calceolus	Papucul doamnei	1902	Anexa II	3, 4 A	Rară	
3	Liparis loeselii	Moșișoare	1903	Anexa II	3, 4 A	Rară	Bun
4	Iris aphylla	Stânjenel de stepă	4097	Anexa II	3, 4 A	Rară	Bun
5	Syringa josikaea	Liliac ardelenesc	2186	Anexa II	3, 4 A	Foarte rară	Incert
6	Tozzia carpathica	Iarba gâtului	4116	Anexa II	3, 4 A	Foarte rară	Bun
7	Buxbaumia viridis	Mușchi de pământ	1386	Anexa II	3, 4 A	Rară	Bun

* = specie prioritara la nivelul Uniunii Europene

Fauna

Nevertebrate

În aria naturală protejată au fost identificați 1239 taxoni de nevertebrate, dintre care 37 sunt endemici pentru Parcul Natural Apuseni iar 59 sunt semnalati din această zonă ca noi pentru fauna țării.

Din datele deținute până în prezent, pe teritoriul Parcului Natural Apuseni (draftul Planului de management) au fost identificate un număr de 29 de specii protejate de nevertebrate. Dintre acestea, 11 specii sunt protejate prin legislația internațională, fiind specii de interes comunitar, pentru a căror conservare este necesară desemnarea siturilor speciale de conservare, Anexa II din Directiva Habitate 92/43/EEC, acesti taxoni contribuind la desemnarea ROSCI0002 Apuseni prin O.M nr. 1964/2007, modificat și completat prin O.M. nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Specii de nevertebrate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI 0002 Apuseni

Nr. crt.	Specia	Denumire comună	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva Habitate	Anexa din O.U.G. nr. 57/2007	Abundența populației	Grad de conservare
1	<i>Austroptamobius torrentium</i>	Racul de ponoare	1093	Anexa II	3, 4 A	Rară	Bun
2	<i>Carabus variolosus</i>	Carab	4014	Anexa II	3, 4 A	Prezentă	Bun
3	*Rosalia alpina	Croitor alpin	1087	Anexa II	3, 4 A	Prezentă	Bun
4	*Callimorpha quadripunctaria	Fluture vărgat	1078	Anexa II	3, 4 A	Prezentă	Bun
5	<i>Colias myrmidone</i>	Albinița portocalie	4030	Anexa II	3,	Prezentă	Bun
6	<i>Eriogaster catax</i>	Molia catax	1074	Anexa II	3, 4 A	Relativ comună	Bun
7	<i>Euphydryas aurina</i>	Fluture auriu	1065	Anexa II	3, 4 A	Prezentă	Bun
8	<i>Euphydryas maturna</i>	Fluture maturna	1052	Anexa II	3, 4 A	Relativ comună	Bun
9	<i>Lycaena dispar</i>	Fluture	1060	Anexa II	3, 4 A	Relativ comună	Bun
10	<i>Isophya stysi</i>	Cosaș	4050	Anexa II	3, 4 A	Rară	Bun

11	Chilostoma banaticum	Melc bănăţean carenat	4057	Anexa II	3, 4 A	Relativ comună	Bun
----	----------------------	-----------------------------	------	----------	--------	-------------------	-----

* = specie prioritară la nivelul Uniunii Europene

Croitor de fag (*Rosalia alpina*) – populează pădurile de fag din regiunea geografică alpină.

Racul de ponoare (*Austroptamobius torrentium*) - habitatul său este reprezentat de ape reci, rezezi și foarte curate, în râuri, pâraie și chiar lacuri alpine.

Fluturile vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) - întâlnit în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă

Melcul carenat bănăţean (*Chilostoma banaticum*) – întâlnit în zonele alpine, ca habitat, specia preferă liziera pădurilor, biotopuri foarte umede pe lângă pâraie, pe sol, pe sub pietre și bușteni, rareori pe plante.

Carăbuș (*Carabus variolosus*) - preferă locurile mlăștinoase și umbrite cum ar fi zonele de la marginea apelor curgătoare din diverse tipuri de păduri de foioase naturale și seminaturale.

Păiușul portocaliu-roșcat (*Colias myrmidone*) – sp. de fluture ce trăiește în pajiștile mezofile și mezoxerofile

Fluturile auriu (*Euphydryas aurinia*) - Plantele gazdă pentru stadiile larvare sunt șopârlița - *Succisa pratensis*, *Scabiosa columbaria*, mai rar specii de *Gentiana* sau *Centaurea*. Fluturii sunt fideli habitatului

Fluturile maturna (*Euphydryas maturna*) - habitatele preferate sunt luminisurile mici, care au frasin sau copaci tremurători în zone de pădure de foioase, adesea în văi calcaroase, câteodată în locuri umede. Plantele gazdă pentru larvă (înainte de hibernare) sunt: *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Salix caprea*.

Fluturile purpuriu (*Lycaena dispar*) - habitatele preferate sunt paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate in *Polygonum bistorta*.

Cosaș (*Isophya stysi*) – se întâlnește în fânețele mezofile

Fluturile roșu de mlaștină (*Eriogaster catax*) - habitate de tufarisuri și a rariști de pădure.

Pe lângă speciile care necesită protecție strictă menționate se mai adaugă ortopterul *Odontopodisma acuminata*, Anexa 4B din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, specii de interes național care necesită o protecție strictă, și gasteropodul *Helix pomatia* prin Anexa 5A la aceeași O.U.G., specii de interes comunitar care necesită pentru prelevare măsuri de management.

Din datele deținute de către administrația Parcului Natural Apuseni 19 specii de fluturi, Lepidoptera, sunt protejate, fiind pe lista roșie a Lepidopterelor din România (Rakosy, 2003): *Erynnis tages*, *Leptidea sinapis*, *Pieris rapae*, *Pieris napi*, *Argynnis paphia*, *Argynnis aglaja*, *Vanessa cardui*, *Inachis io*, *Aglais urticae*, *Polygonia c-album*, *Araschnia levana*, *Pararge aegeria tircis*, *Lasiommata megera*, *Erebia ligea nikostrate*, *Erebia euryale syrmia*, *Melanargia galathea*, *Colias myrmidone*, *Euphydryas - Hypodryas maturna*, *Lycaena dispar*.

Vertebratele

- Peștii

În ecosistemele acvatice din Parcul Natural Apuseni, care cuprind mai multe cursuri de apă, printre care: Crișul Pietros, Crișul Băița, Arieșul Mare, Someșul Cald cu afluenții lor și lacul de acumulare Fântânele, au fost identificate peste 15 specii de pești, dintre care amintim: păstrăv de râu *Salmo trutta fario*, păstrăvul curcubeu *Salmo irideus*, păstrăvul fântânel *Salvelinus fontinalis*, lipanul *Thymallus thymallus*, zglăvoaca *Cottus gobio*, boișteanul *Phoxinus phoxinus*, moioaga *Barbus meridionalis petenyi*, mreana *Barbus barbus*, scobarul *Chondrostoma nasus*, grindelul *Noemacheilus barbatulus*, cleanul *Leuciscus cephalus*, zvârluga *Cobitis taenia taenia*, babușca *Rutilus rutilus carpathorossicus*. Două dintre aceste specii au fost introduse antropic: păstrăvul fântânel și păstrăvul curcubeu.

Pentru 4 specii de ihtiofaună a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, deși pe teritoriul ariei naturale protejate, au mai fost semnalate încă două specii înscrise în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, precum și din Anexa 3 a O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, actualizată: zvârluga *Cobitis taenia taenia* și țiparul *Misgurnus fossilis*.

Specii de pești de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI 0002 Apuseni

Nr. crt.	Specia	Denumire comună	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva Habitate	Anexa din O.U.G. nr. 57/2007	Abundența populației	Grad de conservare
1	<i>Barbus meridionalis</i>	moioaga	1138	Anexa II	3	Prezentă	Bun
2	<i>Cottus gobio</i>	zglăvoaca	1163	Anexa II	3	Comuna	Bun
3	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	chișcarul	4123	Anexa II	3	Prezentă	Bun
4	<i>Gobio uranoscopus</i>	petrocul	1122	Anexa II	3	Relativ comună	Mediu/reduc

- Amfibienii

Dintre amfibieni au fost identificați un număr de 10 specii, printre care se numără: salamandra *Salamandra salamandra*, buhai de baltă cu burta galbenă *Bombina variegata*, tritonii: *Triturus alpestris*, *T. cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*. Buhaiul de baltă cu burta galbenă *Bombina variegata*, tritonul cu creastă *Triturus cristatus* și tritonul comun transilvănean *Triturus vulgaris ampelensis* sunt specii pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni.

Cu toate că în Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0002 Apuseni *Triturus vulgaris ampelensis* figurează ca fiind inclus în anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC, acesta nu se regăsește pe anexele respectivei directive.

Specii de amfibieni de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI 0002 Apuseni

Nr. crt.	Specia	Denumire comună	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva Habitate	Anexa din O.U.G. nr. 57/2007	Abundența populației	Grad de conservare
1	<i>Bombina variegata</i>	Buhai de baltă cu	1193	Anexa II	3, 4	Comuna	Bună

		burta galbenă					
2	Triturus cristatus	Triton cu creasta	1166	Anexa II	3, 4	Foarte rară	Bună
3	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	4008	Anexa II	3, 4	Rară	Bună

- Reptilele

Dintre reptile, au fost identificate următoarele 8 specii: vipera comună *Vipera berus*, șopârla de ziduri *Podarcis muralis*, șopârla de munte *Zootoca vivipara*, șopârla de câmp *Lacerta agilis*, șarpele de sticlă sau năpârca *Anguis fragilis colchicus*, șarpele de alun *Coronella austriaca*, șarpele lui Esculap *Elaphe longissima*, șarpele de casă *Natrix natrix*.

Speciile strict protejate, reprezentate în anexele draftului Planului de management, sunt: *Podarcis muralis*, *Lacerta agilis*, *Coronella austriaca*, *Elaphe longissima*, *Natrix natrix*.

- Păsări

În Parcul Natural Apuseni și situl Natura 2000 ROSPA 0081 Munții Apuseni – Vlădeasa au fost identificate până în prezent un număr de 108 specii de păsări.

Din totalul de 108 specii identificate în sit, un număr de 20 sunt de interes european pentru conservare. Cristelul de câmp este o pasăre de interes conservativ global, iar următoarele specii amenințate la nivelul Uniunii Europene sunt reprezentate de populații importante în acest sit: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șoimul călător (*Falco peregrinus*), ierunca (*Bonasa bonasia*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), minunița (*Aegolius funereus*), buha (*Bubo bubo*), ciuvica (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*) și muscarul mic (*Ficedula parva*).

În zonă trăiesc toate speciile comune de păsări montane. În pădurile de conifere sunt frecvente: mierla gulerată (*Turdus torquatus*), forfecuța (*Loxia curvirostra*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*), pițigoii de munte (*Parus montanus*), aușelul cu cap galben (*Regulus regulus*), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*), pițigoii moțat (*Parus cristatus*), pițigoii de brădet (*Parus ater*). În cele de foioase, în poieni și pășuni sunt prezente: porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), corbul (*Corvus corax*), sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*), mugurarul (*Pyrrhula pyrrhula*), cinteza (*Fringilla coelebs*) etc.

Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă (*Cinclus cinclus*), codobatura de munte (*Motacilla cinerea*) și fluierarul de munte (*Actitis hypoleucos*). Dintre păsările răpitoare ce nu au fost amintite până acum mai menționăm următoarele specii protejate prin legislația națională și internațională: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu și cel de seară (*Falco tinnunculus* și *F. vespertinus*) și uliul păsărar (*Accipiter nisus*).

Pe lângă acestea, la nivelul lacului de acumulare au fost observate și patru specii de păsări dependente de mediul acvatic: cufundarul mic (*Gavia stellata*), cormoranul mare (*Phalacrocorax carbo*), corcodelul mare (*Podiceps cristatus*) și ferestrașul mare (*Mergus merganser*).

Pentru un număr de 55 de taxoni de avifaună a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

- Mamifere

În Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni au fost identificate până în prezent un număr de peste 45 specii de mamifere.

Fauna pădurilor cuprinde specii comune făgetelor și molidișurilor montane, la care se adaugă capra neagră *Rupicapra rupicapra*, care a fost colonizată în bazinul superior al Crișului Pietros – Valea Boghii. Astăzi, este prezentă și în Groapa Ruginoasă, Cetățile Ponorului, Scărița.

Fauna de mamifere mari este bine reprezentată, prin populații consolidate de lup *Canis lupus*, râs *Lynx lynx*, pisica sălbatică *Felis silvestris*, urs *Ursus arctos*, căprior *Capreolus capreolus*, cerb comun *Cervus elaphus*, mistreț *Sus scrofa*, etc.

Speciile de mamifere pentru care a fost desemnat ROSCI 0002 Apuseni

Nr. crt.	Specia	Denumire comună	Cod Natura 2000	Anexa din Directiva Habitare	Anexa din O.U.G. nr. 57/2007	Abundența populației	Grad de conservare
1	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliac mare cu potcoavă	1304	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
2	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliac mic cu potcoavă	1303	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
3	<i>Rhinolophus blasii</i>	Liliacul cu potcoavă al lui Blasius	1306	Anexa II	3, 4	-	-
4	<i>Rhinolophus euryale</i>	Liliac mediteranean cu potcoavă	1305	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
5	<i>Myotis myotis</i>	Liliac comun	1324	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
6	<i>Myotis blythii</i>	Liliac comun mic	1307	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
7	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Liliac cu aripi lungi	1310	Anexa II	3, 4	Relativ comună	Bun
8	<i>Myotis emarginatus</i>	Liliac cărămiziu	1321	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
9	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliac cârn	1308	Anexa II	3, 4	Prezentă	Bun
10	<i>Myotis bechsteinii</i>	Liliac cu urechi mari	1323	Anexa II	3, 4	Prezentă	Excelent
11	<i>Canis lupus</i>	Lup	1352	Anexa II	3, 4	Relativ comună	Bun
12	<i>Lynx lynx</i>	Râs	1361	Anexa II	3, 4	Foarte rară	Bun
13	<i>Lutra lutra</i>	Urs	1355	Anexa II	3, 4	Rară	Bun

Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona proiectului

Amplasamentul studiat este încadrat în categoria pășunilor, ecosistemul fiind puternic antropizat prin prezența construcțiilor cu caracter turistic (case de vacanță) și desfășurarea activităților de agrement pe lacul de acumulare din imediata apropiere.

Amplasamentul proiectului propus se caracterizează prin prezența unei vegetații arboricole reprezentată de câteva exemplare de molid și de mesteacăn. Plantele ierboase sunt reprezentate de plante comune (buruienșuri) și unele plante caracteristice pășunilor.

Deși habitatul 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), formează un brâu aproape continuu în jurul lacului de acumulare, există câteva zone, din care face parte și amplasamentul proiectului propus, unde vegetația arborescentă a fost eliminată pe suprafețe

semnificative, pentru instalarea așezărilor umane, a obiectivelor turistice (cabane, case de vacanță, pensiuni, etc.) și adrumurilor de acces, favorizându-se instalarea elementelor floristice necaracteristice zonei. Aceste asociații vegetale nu pot fi încadrate în niciun habitat de interes comunitar.



Amplasamentul studiat -vedere de sus (sursa:Ocolul Silvic Beliș – pagina de Facebook)



Amplasamentul studiat – vedere dinspre latura de vest



Amplasamentul studiat – vedere dinspre latura de est

Vegetatia si habitatele prezente pe amplasamentul studiat nu prezintă valoare conservativă fiind caracteristice buruienilor de lizieră a pădurilor de molid și pășunilor, acestea fiind afectate de antropizarea intensă a zonei.

Speciile de plante identificate pe amplasamentul proiectului sunt:

- Molid (*Picea abies*)
- Mesteacăn (*Betula pendula*)
- Susai (*Sonchus arvensis*)
- Sipica (*Scabiosa ochroleuca*)
- Iarba cailor (*Holcus lanatus*)
- Trifoiul (*Trifolium pratense*)
- Bughișor american (*Erigeron annuus*)
- Rochița-rândunicii (*Convolvulus arvensis*)
- Lumânărică (*Verbascum phlomoides*)
- Feriga comună (*Dryopteris filix-mas*)
- Cicoare (*Hieracium maculatum*)
- Feriga femeii (*Athyrium filix-femina*)
- Splinuța (*Solidago vingarvrea*)
- Iarba fânului (*Agrostis tenuis*)
- Păiuș negricios (*Festuca rubra*)
- Vinețică (*Ajuga reptans*)
- Păiuș (*Festuca arundinacea*)
- Morcov (*Daucus carota*)

- Margareta (*Chrysanthemum leucanthemum*)
- Păiuș de luncă (*Festuca pratensis*)

Se constată că amplasamentul proiectului propus nu face parte din habitatele de interes comunitar protejate și nu găzduiește specii protejate de plante.

În timpul studiilor de teren nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes comunitar în zona de interes a proiectului și nici literatura de specialitate nu documentează prezența vreunui taxon de interes comunitar.

La momentul observării amplasamentului nu s-au identificat specii de vertebrate datorită prezenței intense a factorului uman și a suprafeței mici de teren, dar din datele existente, rapoarte oficiale sau baze de date online, speciile de animale care pot să apară ocazional, în trecere, sunt reprezentate de unele specii comune de amfibieni și reptile, fără ca zona să întrunească exigențele de habitat sau să pară fundamental importantă pentru aceste populații.

Speciile de pești, inclusiv cele protejate, prezente în lacul Beliș-Fântânele nu sunt afectate de proiectul propus, fiind luate toate măsurile de nealterarea calității apei și implicit de protejarea acestora.

Nu au fost semnalate pe amplasament sau în apropierea amplasamentului habitate ale speciilor de mamifere protejate, fiind o zonă intens antropizată.

Datorită faptului că păsările sunt grupul taxonomic cu cea mai mare capacitate de dispersie și că amplasamentul studiat se află în apropierea sitului ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, se poate considera că există o anumită probabilitate ca unele specii de păsări să survoleze zona, fără însă ca aceasta să prezinte importanță pentru cuibarire sau habitatul de hrănire datorită prezenței umane.

Amplasamentul proiectului propus nu se află în zonele de protecție strictă sau de protecție integrată din cadrul Parcului Natural Apuseni.

Terenul studiat este, încadrat în categoria pășune și **nu este inclus în fondul forestier național** și nu face obiectul Legii 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

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

Amplasamentul proiectului propus nu se află în zonele de protecție strictă sau de protecție integrată din cadrul RONPA Parcul Natural Apuseni. Prin zonificarea funcțională realizată de Planul de Management al Parcului Natural Apuseni, terenul studiat este amplasat în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane. Pe aceste suprafețe este permisă realizarea de construcții cu destinație turistică, în care nu este permisă locuirea permanentă, în categoria cărora se încadrează proiectul propus.

Proiectul nu este necesar și nu are legătură cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni.

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

Date fiind caracteristicile proiectului, suprafața efectiv afectată și condițiile de mediu existente inițial, pentru estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor protejate s-a luat în considerare semnificația sau magnitudinea impactului care ia în considerare următoarele aspecte:

Magnitudinea efectului – mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametri de măsurare aplicabili (de exemplu: standarde, ghiduri, obiective). Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală. Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea avea efect mai negativ decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.

Scara de estimare a magnitudinii efectului:

Magnitudine impact	Caracteristicile efectelor
Neutru	Lipsa modificărilor calitative și cantitative
Negativ scăzut/minor /redus/nesemnificativ	Efectul modifică minor condițiile inițiale, dar totuși, este mai mic decât valorile de referință prevăzute în legislație, sub praguri de alertă
Negativ mediu	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului, depășirea pragurilor de alertă.
Negativ ridicat/semnificativ	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului, depășirea limitelor maxime admise.

În tabelul de mai jos sunt discutate aspecte legate de relevanța potențială le de planul propus a celor 39 de habitate și speciile ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Estimarea impactului cumulat (direct și indirect) a proiectului propus asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI 0002 Apuseni și justificarea relevanței planului pentru fiecare obiectiv protejat.

Nr crt	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000/ Denumire științifică	Prezența potențială față de proiect	Magnitudine impact cumulat prognozat (direct și indirect)			Justificare
				Faza de construire	Faza de funcționare	Faza de demolare	
1	HABITATE	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Distribuția acestui habitat pe malurile râurilor montane din M-ții Bihor: Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald, etc., în etajele alpin inferior și subalpin, Cetățile Rădesei.

2	3230 Vegetalie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Este răspândit intrazonal pe văi, în etajul nemoral al gorunului și fagului. Prezența în sit este incertă.
3	3240 Vegetație lemnoasă cu Salix elaeagnos de-a lungul cursurilor de apă montane	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Prezența lui este exclusă în sit de draftul Plan de Management, dar este listată de Formularul standard.
4	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Botrachion 7210* - Mlaștini calcifile cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Este răspândit în sit pe malurile și albiile râurilor montane Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald.
5	4030 Lande uscate europene	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Habitatul este răspândit în Creasta Cârligaț - Valea Rea, Valea Stanciului, parțial, Piatra Arsă — Valea Feredeu.
6	4060 Tufarișuri alpine și boreale	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Habitatul este prezent în Creasta Cârligați - Valea Rea, parcele forestiere: u.a. 87-95, 98- 103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu.
7	6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului.

							Habitatul nu este intersectat de proiect. Nici una din speciile descrise ca fiind caracteristice acestui habitat nu a fost identificată pe amplasament.
8		6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Habitatul este răspândit insular pe versanții sudici și vestici ai crestei Cârligați-Fântâna Rece – Bohodei.
9		6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Habitatul este răspândit în zonele: Pietrele Albe, Cheile Ordâncușii (parțial), Poiana Onceasa, parțial, Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa.
10		6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitat este răspândit în Valea Galbenei. Vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna-Călineasa.
11		6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia) (*situri importante pentru orhidee)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Draftul Planului de management afirmă că habitatul nu este prezent în sit dar este listată de Formularul standard.
12		6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Draftul Planului de management afirmă că habitatul nu este prezent în

							sit dar este listată de Formularul standard.
13	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este răspândit insular în zonele: Micău, Cărligați, Pietrele Albe.
14	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este răspândit în Valea Sebișelului, Valea Galbenei, Platoul Carstic Padiș, Valea Drăganului: în regiunea montană, etajele subalpin și alpin.
15	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este răspândit în Valea Crișului Pietros, Poiana Aleului. etajele colinar și montan inferior.
16	6520 Fânețe montane	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este răspândit în zoncle: Platoul Ocoale, zona Scărișoara— Albac - Horea, zona Beliș -Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice - Aleu, zona Arieșeni - Cobleș, Casa de Piatră.
17	7110* Tinoave bombate active	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este răspândit în Molhașurile de la Izbuș, Mlaștina lui Neag. Turbăria Călineasa. Onceasa-Piatra

							Tălharului, Tinovul de la Ic.
18	7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este răspândit în interfluviul Someșul Cald — Valea Rea.
19	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este semnalat din M-ții Bihor — Izbuc, în regiunea montană.
20	7150 Depresiuni turboase cu vegetație de Rhynchosporion	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent într-o singură loxcație singură locație, la Molhașul Mare de la Izbuc.
21	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este semnalat în zona cursului de apă de la peștera Poarta lui Ionele, zona Fântâna Rece, Izvoarele Drăganului, între Vf. Cârlițați, Vf. Fântâna Rece și Vf. Bohodei
22	8110 Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitat cu prezență incertă. Este semnalat în Creasta Bohodei-Cârlițați-Vârful Micău.
23	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect.

		alpin (Thlaspietea rotundifolii)					Habitatul a fost semnalat din Valea Sighiștelului.
24		8160* Grohotișuri medie-europene carbonatice din etajele colinar și montan	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Se indică o prezență posibilă, fără o identificare certă. Nici una din speciile descrise ca fiind caracteristice acestui habitat nu a fost identificată pe amplasament.
25		8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul a fost semnalat din Piatra Bulzului, Cheile Ordânciușei, Valea Sighiștelului.
26		8220 Versanți slâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul a fost semnalat din valea Sebișelului.
27		8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect.
28		9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa.
29		9130 Păduri de fag de tip Acperulo-Fagetum	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, Valea Aleului.

30	9150 Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa.
31	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Aleu și zona Sighiștel.
32	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de proiect. Prezența lui este exclusă în sit (draft Plan de Management) dar este listată de Formularul standard.
33	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Molhașurile de la Izbuc, parcele forestiere (14A, 14C, 15A-E, 15N, 16A, 25A-D, 27B-E, 29A, 29B, 30A, 31A) din UP IV Ponor al OS Beliș și 29J din pădurea care aparține primăriei comunei Lazuri de Beiuș.
34	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Also-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Crișului Pietros, Valea Someșului Cald, Valea Crăiasa.

							Nici una din speciile descrise ca fiind caracteristice acestui habitat nu a fost identificată pe amplasament.
35		91Q0 Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Prezența lui este exclusă în sit (draft Plan de Management), dar este listată de Formularul standard.
36		91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Galbenei, Valea Rea, parcelele forestiere incluse: u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu.
37		91V0 Păduri dacice de stejar și carpen	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Prezența lui este exclusă în sit (draft Plan de Management), dar este listată de Formularul standard.
38		9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în Valea Stanciului, parțial, până sub Dealul Păltinișului, Valea Luncoșoara, bazinul superior al Văii Galbenei, zona Casa de Piatră, Bazinul Someșului Cald.
39		9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Proiectul propus nu va afecta starea de conservare a habitatului. Habitatul nu este intersectat de către proiect.

							Prezența lui este exclusă în sit (draft Plan de Management), dar este listată de Formularul standard.
41	PLANTE	1386 Buxbaumia viridis (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>B. viridis crește în principal pe lemnul mort. Principalele specii gazdă sunt molidul (Picea abies), pinul scoțian (Pinus sylvestris), arin (Alnus) și mesteacăn (Betula). De asemenea, crește pe sol pe pete goale de pământ și pe cuiburi de furnici.</p> <p>Lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații în zona de implementare a proiectului</p>
42		4070* Campanula serrata (Clopoței)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia este prezentă în 8 locații din sit: Creasta Cârlițați - Valea Rea, parcele forestiere u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral; Platoul Ocoale, zona Scărișoara - Albac - Horea; zona Beliș - Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros; zona Măgura ferice - Aleu; zona Arieșeni - Cobleș, Casa de Piatră.</p>

43	1902 Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia este prezentă în 7 locații din sit: Platoul Ocoale, zona Scărișoara-Albac-Horea, zona Beliș - Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice- Aleu, zona Arieșeni- Cobleș, Casa de Piatră, baz superior al Văii Stanciului.</p>
44	4097 Iris aphylla subsp. Hungarica (Stânjenel de stepă)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia este prezentă în 3 locații din sit: Valea Galbenei, vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna- Călineasa.</p>
45	1903 Liparis loeselii (Moșișoane)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia este prezentă în 5 locații din sit:</p> <p>Molhașurile de la Izbuce, Mlaștina lui Neag, Turbăria Călineasa, Onceasa-Piatra Tâlharului, Tinovul de la Ic - turbării.</p>
46	2186 Syringa josikaea (Liliac ardelenesc)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu</p>

							<p>intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Nu se cunosc locațiile exacte in sit.</p> <p>Specia este prezentă in 5 locații din sit: pe soluri umede din luncile văilor reci din Apusenii nordici (M-ții.</p> <p>Bihor, Vlădeasa), comunități cu arinul alb în Valea Galbenei, Valea Crișului Pietros, în luncile râurilor.</p>
47		4116 Tozzia carpathica (Iarba gâtului)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Nu se cunosc locațiile exacte in sit. Specia vegetează în etajele subalpin și alpin, locuri umede, habitatele 6150, 6170, 4060, 3220, 6430.</p>
48	NEVERTEBRATE	4057 Chilostoma banaticum	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Preferă habitatul pădurilor de foioase umede, de-a lungul văilor apelor curgătoare.</p>
49		1093* Austropotamobius torrentium (Racul de ponoare)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p>

							<p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană.</p>
50		4050 Isophya stysi (Cosașul lui Stys)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat de pajiști naturale și stepe.</p>
		4054 Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p>
51		4014 Carabus variolosus (Carab)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat de pădurile de</p>

							arin (Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>).
52		1087* <i>Rosolia alpina</i> (Croitorul alpin)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat de pădurile de foioase (habitatul 9110 și habitatul 9130).</p>
53		"1052/6169 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (Mermoratul frasinului)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat de arboretele de frasin care reprezintă specia gazdă a acestor fluturi, dar cuprinde și o suprafață de zonă deschisă de la liziera pădurii, unde adulții își desfășoară ciclul de viață.</p>
54		1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul cuprinde paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate în <i>Polygonum bistorta</i>, baza</p>

							trofica larvara a speciei și malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de Rumex (R.hydrolapathum, R.aquaticus, R.crispus), planta gazdă larvară.
55	1065 Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia, Fluturile auriu)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei. Habitatul cuprinde pajiștile higo-mezofile, mai ales fânețele umede, zonele mlăștinoase de-a lungul văilor sau pe versanți din jurul izvoarelor, unde este prezentă planta gazdă, Succisa pratensis.
56	1074 Eriogaster catax (Țesătorul porumbarului, Molia catax)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei. Habitatele preferate sunt raristi si liziere de paduri (cvercete) cu caracter termofil, tufarisuri de paducel si porumbar. Larvele se hranesc cu frunze de Crataegus, Prunus spinosa, Berberis, Quercus, mai rar Betula sau Populus.
57	1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturile vârgat)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament.

							<p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Prefera habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminisuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de paraie și chiar lacuri.</p>
58		4030 Colias myrmidone (Gălbiorul roșcat, albinuța portocalie)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specie stepică întâlnită în zone deschise dominate de <i>Cytisus ratisbonensis</i> și <i>C. capitatus</i>. Adesea zonele deschise alternează cu fasii de pădure</p>
59	PEȘTI	4123 Eudontomyzon danfordi (Chișcar)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Specia nu a putut fi identificată în interiorul sitului</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p>
60		7013 Barbus biharicus (Mreană vânătă/Mreană de Bihor). 5266 Barbus petenyi (Mreană vânătă/Mreana lui Petenyi).	NU a fost identificată pe amplasament dar este prezentă în habitatul	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p><i>Barbus carpathicus</i> (Mreană vânătă) a fost</p>

	<p>5264 Barbus carpathicus (Mreană vânătă)</p> <p>Cele trei specii erau tratate până nu demult sub denumirea de</p> <p>1138 Borbus meridionalis (Moioagă)</p>	lacustru vicinal.				<p>identificată în apele lacului de acumulare Fântânele, dar habitatul ei natural nu este reprezentat de ecosistemele lacustre, specia preferând apele curgătoare din etajul montan.</p> <p>Măsurile de protecție cu privire la gestionarea apelor uzate menajere sunt în măsură să asigure protejarea habitatului lacustru și a biodiversității sale.</p>
61	1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Specia preferă râurile și pâraiele rapide și curate de munte.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p>
62	6145 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) (Porcușor de vad)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Nu s-a reușit identificarea speciei în sit.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p>
63	1122 Gobio uranoscopus (petroc)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia este prezentă în interiorul sitului, însă cel mai probabil prezența acesteia nu este una naturală, fiind introdusă în apele sitului, pâraurile/râurile de munte nefiind habitate ideale pentru specie. Specia nu</p>

							este prezentă în Formularul standard al sitului.
64	AMFIBIENI	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei. Specia este foarte rara la nivelul sitului.
65		4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei. Specia este foarte rara la nivelul sitului.
66		1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	NU a fost identificată pe amplasament dar este prezentă în habitatele vicinale	Impact negativ nesemnificativ	Impact inexistent	Impact negativ nesemnificativ	Specia nu a fost identificată pe amplasament, dar ar putea să apară ocazional, fiind o specie comună în sit. Pe amplasament nu există bălți permanente sau temporare, prezența posibilă a acestor exemplare fiind legată de imediată apropiere a lacului de acumulare. Habitatul terestru potențial pentru specie este reprezentat de întregul sit. Coridoarele de dispersie principale și majoritatea habitatelor de reproducere - corpuri de apă mici - sunt situate de-a lungul văilor și a drumurilor. În perioada de construire/demolare specia va părăsi amplasamentul, deși există posibilitatea ca utilajele și manevrele să

							afecteze zone prin care amfibienii migrează înspre locurile de reproducere. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei, fiind luate toate măsurile necesare pentru protejarea biodiversității.
67	MAMIFERE	1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei. Specia a fost identificată în cel puțin 8 locații (de hibernare și/sau de împerechere) din zona Peștera Coliboaia, Mina lui Tibi, Peștera Baița, Peștera de la Fânațe, Peștera de la Secătura, Peștera Drăcoia, Peștera Magura și Peștera Zmeilor de la Onceasa.
68		1310 Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament. Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei. Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei. Specia a fost identificată în cel puțin 10 locații din Peștera Coliboaia, Peștera Măgura, Peștera Drăcoia, Peștera de la Fânațe.
69		1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament.

							<p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 15 locații subterane (Peștera Zmeilor de la Onceasa, Peștera Coiba Mare, Peștera din Dealul Vârseci).</p>
70		1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 6 locații (Peștera de la Fânațe, Peștera de la Secătura, Peștera Zmeilor de la Onceasa)</p>
71		1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	NU a fost identificat pe amplasament dar ar putea să tranziteze ocazional zona	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei, dar lacul de acumulare este probabil habitatul de hrănire al speciei.</p> <p>Habitatul de hrănire este cu precădere deasupra apei (râuri cu curgere lină, canale, lacuri, heleștee); specia se hrănește și în habitatul de pădure.</p> <p>Liliacul de iaz preferă suprafețele acvatice sărace în vegetație marginală și mai ales fără arbori de mal.</p> <p>Specia a fost semnalată în cel puțin 2 locații din sit, respectiv Peștera Zmeilor de la Onceasa și Peștera din Dealul Vârseci.</p>

72	1321 Myotis emarginatus (Liliac caramiziu)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 3 locații din sit (Peștera de la Fânațe, Peștera din Dealul Vârseci și Peștera Zmeilor de la Onceasa).</p>
73	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 18 locații în sit, atât locații subterane cât și habitate de hranire (Peștera Zmeilor de la Onceasa, Peștera Coiba Mare, Peștera din Dealul Vârseci).</p>
74	1306 Rhinolophus blasii (Liliac cu potcoava a lui Blasius)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Specia nu a fost identificată în sit.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia nu a putut fi identificată în sit.</p>

75	1305 Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 3 locații în sit: Mina lui Tibi, Peștera de la Fânațe și Peștera Măgura.</p>
76	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 18 locații în sit (Peștera Coliboaia, Peștera de la Fânațe, Peștera Corbasca cu Lac și Peștera Măgura).</p>
77	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia a fost identificată în cel puțin 18 locații în sit (Peștera Măgura, Peștera de la Fânațe și Peștera Corbasca cu Lac).</p>
78	1352* Canis lupus (Lup)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p>

							<p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Padurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă, de tranziție, reprezintă habitatul specific. Este o specie care evită prezența umană, ocupă teritorii vaste și parcurge distanțe mari, evitând astfel zonele locuite și implicit amplasamentul proiectului.</p>
79		1361 Lynx lynx (Râs)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Specia este solitară și preferă liniștea masivelor forestiere, cu relief accidentat în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.</p>
		1355 Lutra lutra (Vidra)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	<p>Specia nu a fost identificată pe amplasament.</p> <p>Acesta nu întrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p> <p>Habitatul speciei este reprezentat de alurile apelor curgătoare și stătătoare, curate, în imediată vecinătate a luciului de apă.</p>
		1354* Ursus arctos (Urs)	NU	Impact inexistent	Impact inexistent	Impact inexistent	Specia nu a fost identificată pe amplasament.

							<p>Acesta nu intrunește exigențele de habitat ale speciei.</p> <p>Proiectul propus nu va deteriora habitatul speciei și nici nu va produce daune directe sau indirecte indivizilor speciei.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

În zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului propus nu au fost identificate elemente (habitate/specii) de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI 0002. Apuseni. Proiectul propus nu va afecta habitate de interes comunitar protejate și nici specii protejate. Este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, dar de estimează că impactul proiectului asupra acestora este nesemnificativ.

Cu toate acestea, pe amplasament pot să apară ocazional, specii de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări și mamifere de mici dimensiuni (rozătoare și insectivore), fără însă ca implementarea proiectului să afecteze habitatul lor sau efectivul populațiilor.

Pe terenul studiat, formele posibile de impact pe care proiectul propus ar putea să le genereze sunt reprezentate de ocuparea efectivă a terenului (în suprafață de 82,5 mp), eliminarea unui număr redus de arbori (molizi și mesteceni) și îndepărtarea vegetației ierboase, utilizarea apei potabile obținută din captarea izvoarelor aflate pe teritoriul comunei Beliș.

Efecte directe posibile ale lucrărilor de construire și demolare

Din punct de vedere al *vegetației*, impactul va fi direct asupra terenului unde se va elimina covorul vegetal în vederea amplasării construcției propuse. Vegetația din zonele adiacente poate fi afectată accidental, pe perioada de desfășurare a lucrărilor de șantier, prin accesul mașinilor mari și utilajelor, având în vedere ca accesul se realizează direct de pe un drum public. Impactul estimat este nesemnificativ, suprafața afectată fiind extrem de redusă și fără să găzduiască specii și habitate protejate.

Nevertebratele care se pot întâlni pe amplasamentul studiat vor părăsi locul șantierului și zonele imediat învecinate sau pot fi afectate direct prin ocuparea terenului, impactul estimat fiind nesemnificativ, punctual, fără modificarea stării de conservare a populațiilor locale, regionale, naționale.

Amfibienii pot fi afectați în timpul lucrărilor de amenajare în perioada de reproducere, prin ocuparea sau crearea unor obstacole pe terenul care ar putea reprezenta zonă de tranzit ocazională a acestora. Utilajele și manevrele de șantier pot afecta zone prin care amfibienii migrează înspre locurile de reproducere. Pe amplasament nu există bălți permanente sau temporare, prezența acestor exemplare fiind legată de imediata apropiere a lacului de acumulare. Impactul estimat este nesemnificativ, punctual, fără modificarea stării de conservare a populațiilor locale, regionale, naționale.

Reptilele, care pot să apară ocazional pe amplasamentul studiat, pot fi afectate direct în special de către trafic și activitatea efectivă de șantier. Impact estimat este nesemnificativ, punctual, fără modificarea stării de conservare a populațiilor locale, regionale, naționale.

Pasarile, cu excepția acelor care cuibăresc în apropierea zonei în care se vor desfășura lucrările, nu vor fi afectate. Păsările care cuibăresc în apropierea șantierului vor fi afectate de zgomot și noxe, impactul estimat fiind nesemnificativ, punctual.

Mamiferele de mici dimensiuni (insectivore și rozătoare) care se pot întâlni în zonă nu prezintă un grad de vulnerabilitate și vor părăsi locul șantierului și zonele imediat învecinate, impactul estimat fiind ne semnificativ, punctual.

Efecte în faza de existență a construcției

Impactul se rezumă la ocuparea terenului de construcția și amenajările propuse. Pentru gestiunea apelor menajere, care ar putea să determine poluarea mediului (apă, sol), proiectul prevede o stație de epurare a apelor uzate menajere, pentru 6 persoane, în acest mod contribuindu-se la diminuarea impactelor negative ce derivă din amplasarea foselor septice pe malul apelor. Colectarea deșeurilor se realizează de către firma de colectare locală, în baza contractelor de salubritate. Pe parcelă va fi amplasat un punct gospodăresc cu dimensiunea de 1,20 mp, pe latura estică, înconjurat de gard plin cu înălțimea de 1,50 m. Proiectul urmărește amenajarea peisagistică a zonei verzi aferentă parcelei studiate, fiind folosite specii locale de arbori și arbuști, care vor compensa vegetația arboricolă eliminată prin amplasarea construcției.

Efecte cumulative posibile

Zona în care este amplasat proiectul propus este puternic antropizată. Prin activitățile și funcțiunile de turism și agrement, specifice zonei Stațiunii Turistice Fântânele Peninsula, ecosistemele naturale au suferit o amprentă antropică puternică, fiind puternic modificate. Cele mai însemnate efecte cumulate negative se datorează, în principal, lipsei unui sistem centralizat de preluare a apelor uzate menajere de la toate construcțiile din zonă, epurarea acestora conform normativelor în vigoare și deversarea apelor epurate în amonte de baraj astfel încât să fie total evitată deversarea lor direct în lacul de acumulare.

Proiectul propus, prin soluția de gestiune a apelor uzate menajere, atât pentru construcția propusă, cât și pentru casa de vacanță vecină, contribuie la scăderea impactului negativ asupra calității apei și solului.

CONCLUZII

Amplasamentul este inclus în zona de dezvoltare durabilă a sitului, funcțiunea propusă este turistică-casă de vacanță, fiind compatibilă cu specificul zonei desemnate de managementul ariei protejate.

Amplasamentul se află într-o zonă puternic antropizată, unde habitatul natural a fost modificat puternic.

Din observațiile peteren, literatura de specialitate și planul de management al zonei protejate habitatele și speciile protejate pentru care a fost desemnat situl nu sunt afectate de implementarea proiectului.

Din activitatea de defrișare realizată pe amplasament pentru implementarea proiectului, sunt afectate plante, preponderent rășinoase, care nu fac parte din lista celor protejate.

Proiectul propus are o relevanță scăzută/nesemnificativă asupra biodiversității din zonă, existând un număr redus de elemente criteriu de protejare, care ar putea fi potențial afectate de acțiunile propuse prin proiect, iar impactul este negativ nesemnificativ.

Se poate concluziona că proiectul propus, atât în faza de construire, cât și în faza de funcționare, nu va provoca o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală sau parțială a unor habitate naturale de

interes comunitar, nu provoacă reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar și nu conduce la fragmentarea habitatelor acestora, nu provoacă izolarea reproductivă a speciilor protejate și nu va afecta zonele de hrănire sau migrație. Proiectul propus nu provoacă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Proiectul propus, casă de vacanță cu regim de înălțime S+P+E, împrejmuire teren și amenajări exterioare, pe o parcelă nr. 452 este situat în comuna Rîșca, Stațiunea Fântânele- Peninsula, pe malul lacului de acumulare Fântânele, în **bazinul hidrografic al râului Someșul Cald**.

Lacul de acumulare Fântânele situat la 1.050 m altitudine are o suprafață de 826 ha și s-a format în urma barării Văii Someșului Cald în aval de confluența sa cu pârâul Beliș. Are un volum de 225-250 milioane m³ de apă. Din lacul de acumulare, apa este deviată printr-un tunel de 8,475 km, până la turbinele Centralei Hidroelectrice Mărișel.

Date tehnice: NNR = 991mdM

Baraj Fântânele din anrocamente piatră cu macadam și beton armat, H = 92 m

Lacul de acumulare Fântânele face parte din categoria corpurilor de apă puternic modificate.

Tipologia lacului de acumulare Fântânele.

Nume tip	Caracterizare lac	Ecoregiune	Altitudine (m)	Adâncime medie (m)	Geol. – alcal. (meq/l)	Timp de retenție/ subtip2
ROLA07	Zonă montană, adâncime mică și mare, calcar/siliciu	10	>800	3-15	siliciu/ calcar	mare ROLA07a
				>15		mediu ROLA07b

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Someșul Cald – cod cadastral- II-1.31

Acumularea Fântânele – cod cadastral - II-1.31

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Acumularea Fântânele ROLW2.1.31_B1;

Someșul Cald Izvoare – amonte acumularea Fântânele și afluenți RORW2.1.31_B1;

Beliș și afluenți RORW2.1.31.5_B1;

Corpuri de apă de suprafață

Denumirea și codul corpului de apă de suprafață	Categoria corpului de apă	Tipologie corp
Acumularea Fântânele – ROLW2.1.31_B1	LA	ROLA07

LA - lac de acumulare; RW – corp de apă natural râu

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Corpuri de apă de suprafață

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

Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă de suprafață (sursa: Anexa 6.1.A a Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Someș-Tisa 2016-2021)

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/ Potențial (S/P)	Stare ecologică/ potențial ecologic
Acumularea Fântânele	LA	ROLA07	ROLW2.1.31_B1	P	M

Legenda:

B = Stare ecologică bună/potențial ecologic bun

M = Stare ecologică moderată/potențial ecologic moderat

P = Stare ecologică proastă

RW = Corp de apă natural râu

LA = Lac de acumulare

Conform *Proiectului Planului de management actualizat (2021) al Spațiului Hidrografic Someș-Tisa*, în urma evaluării stării chimice a apelor de suprafață realizată pe baza datelor de monitorizare, rezultă **că**– lacul de acumulare Fântânele prezintă un **potențial ecologic bun sau mai mult decât bun**.

Starea chimică bună a apelor de suprafață reprezintă starea chimică cerută în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru apele de suprafață prevăzute în articolul 4(1)(a) din DCA, inclusiv pentru apele teritoriale potrivit articolului 2(1) al DCA, aceasta însemnând ca nivelul concentrațiilor de poluanți să nu depășească standardele de calitate a mediului (SCM).

Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață (sursa: Anexa 6.2. a Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Someș-Tisa 2016-2021)

Cod spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categori a de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Mod de evaluare stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
RO09	Someș Cald	Acumularea Fântânele	ROLW2.1.31_B1	LA	2	2009-2013	M	DA

Coloana "Categori a de apă": RW = râu, LA = lac acumulare,

Coloana „Stare chimică”: 2 = bună

Coloana „Mod de evaluare_stare chimică”: M = pe baza datelor de monitoring

Conform Proiectului Planului de management actualizat (2021) al Spațiului Hidrografic Someș-Tisa, în urma evaluării stării chimice a apelor de suprafață realizata pe baza datelor de monitorizare rezultă că lacurile de acumulare, inclusiv **Acumularea Fântânele, se încadrează în corpuri de apă care sunt în stare chimică bună.**

Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață sau părți ale corpurilor de apă, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate.

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 (Art.4) reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor și includ în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă naturale, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterană: 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 în 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.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective, se va selecta **cel mai sever obiectiv** pentru corpul respectiv (Art. 4.2. al Directivei Cadru Apă).

Obiectivele zonelor protejate se referă la:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil;
- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.
- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.
- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați.
- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.
- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de înbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de înbăiere.

Planului de management actualizat al Spațiului Hidrografic Someș-Tisa (2016-2021) stabilește următoarele obiective de mediu și excepțiile aplicabile pentru Acumularea Fântânele:

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Someș-Tisa ((sursa: Anexa 7.1. a Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Someș-Tisa 2016-2021)

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categorია corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	
						Tipul	Obiectivul
Someș-Tisa	Someșul Cald	Acumularea Fântânele	ROLW2.1.31_B 1	LA	ROLA07	ZONE DE PROTECȚIE PENTRU HABITATE ȘI SPECII; ZONĂ DE PROTECȚIE PENTRU SPECIILE ACVATICE	Sit SCI, SPA, parc natural: OUG 57/2007; Specii de pești importante dpdv economic: HG 202/2002

Nume CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologică/ potențial ecologic **	Starea chimică ***	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică	Atingere a obiectivului de mediu - starea chimică	Atingere a obiectivului de mediu - starea ecologică	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
		Stare ecologică	Stare chimică						
				PM II		2015		2021	
Acumul area Fântânele	ROLW2.1.31_B1	potențial ecologic bun	stare chimică bună	3	2	NU	DA	NU	

Atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/ potențial ecologic bun” și ”stare chimică bună” a avut ca termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă). În situația neatingerii obiectivelor de mediu până la termenul stipulat de Directiva Cadru Apă, se aplică excepții de la obiectivele de mediu.

Nume CA	Codul CA	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU stare ecologică	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU stare chimică	Justificare aplicare excepții stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice a corpurilor de apă
		Stare ecologică/ potențial ecologic	Stare chimică				
Acumul area Fântânele	ROLW2.1.31_B1	2022-2027	2013	Articolul 4(4) - Fezabilitate tehnică		Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane (măsuri de bază)	

LEGENDĂ

* LA - lac de acumulare

** 3 - stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat;

*** 2 - stare chimică proastă.

Art 4(4) Directiva cadru Apă 2000/60/E

(a) Statele membre constată faptul că îmbunătățirile care trebuie aduse corpului de apă nu pot fi realizate în intervalul de timp prevăzut de alineatul respectiv din cel puțin unul dintre următoarele motive:

(i) gama îmbunătățirilor necesare poate fi realizată numai în mod treptat, într-un interval care depășește programul stabilit, din motive de fezabilitate tehnică;

Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4. a Directivei cadru Apă. Prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 (a) obiectivele de „stare bună” (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) **vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027.**

Excepțiile de prelungire a termenelor sub Art. 4(4) pentru corpurile de apă sunt determinate de implementarea măsurilor de bază pentru realizarea sistemelor de colectare și epurare în special, în aglomerările umane cu mai mult de 2.000 locuitori echivalenți, a măsurilor suplimentare de construire a infrastructurii de apă uzată pentru aglomerările mai mici de 2.000 l.e., dar și de aplicarea a măsurilor pentru atenuarea efectelor presiunilor hidromorfologice.

Proiectul propus prevede măsuri de protecție și ameliorare a calității apelor desuprafață și freatice, precum și de protejare a biodiversității, prin gestionarea apelor uzate menajere prin epurarea acestora într-o stație de epurare, montată conform prevederilor proiectului de specialitate la nivelul subsolului tehnic, astfel încât să fie asigurat accesul tehnic. Apa tratată, convențional curată, nu va fi deversată în lac sau la nivelul solului, ci va fi stocată într-un bazin care se va goli periodic prin vidanjare. Bazinul vidanjabil se va amplasa pe latura estică a imobilului propus.

Investiția propusă nu va genera efecte negative semnificative sub raport calitativ asupra habitatelor și speciilor acvatice și nici asupra echilibrului ecologic al sistemului lacustru.