

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar obținerii
ACORDULUI DE MEDIU
pentru obiectivul de investiții
„Proiect GADGET AUDIO SRL”

TITULAR: GADGET AUDIO SRL

ELABORATOR MEMORIU: Ana Maria Copade

MARTIE 2023

CUPRINS

CUPRINS	2
1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
2. TITULAR.....	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:..	4
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	7
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	7
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	9
✓ ✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.	9
✓ ✓ B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității .	15
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	15
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	15
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	16
✓ ✓ A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	16
✓ ✓ B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	16
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	16
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .	17
12. ANEXE	17
13. 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 17**

**14. 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 30
ANEXE.....30**

1. Denumirea proiectului

„Proiect GADGET AUDIO SRL”, amplasat în COMUNA BELIS, SAT BELIS, STR. PRINCIPALA, NR 54A, JUD. CLUJ.

2. Titular

Numele titularului: GADGET AUDIO SRL

Adresa poștală: CLUJ NAPOCA, JUD. CLUJ, PIAȚA UNIRII, NR. 12, AP. 6

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Proiectul achiziția unor echipamente necesare desfășurării activității de reparare a echipamentelor electronice și optice.

b) justificarea necesității proiectului

Proiectul ”**Proiect GADGET AUDIO SRL**”, a fost depus spre finanțare în cadrul PROGRAMULUI OPERATIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020, Prioritatea de investiții: Sprijinirea ameliorării efectelor provocate de criză în contextul pandemiei de COVID-19 și consecințelor sale sociale și pregătirea unei redresări verzi, digitale și reziliente a economiei”, Axa Prioritară 4 - Prioritatea de investiții: Sprijinirea ameliorării efectelor provocate de criză în contextul pandemiei de COVID-19 și consecințelor sale sociale și pregătirea unei redresări verzi, digitale și reziliente a economiei, Acțiunea 4.1.1 Investiții în activități productive. Acest proiect vizează dezvoltarea activității economice aferentă codului **CAEN 3313 - Repararea echipamentelor electronice și optice**.

Proiectul nu presupune lucrări de construcție, ci doar achiziția și montarea de echipamente. Panourile fotovoltaice se vor monta o parte pe clădirea existentă, iar o altă parte fără fundație, pe o structură ușoară, metalică, fixată direct în pământ, acoperită cu un panou de tablă.

d) perioada de implementare propusă: 1 lună

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

O hartă cu amplasamentul proiectului este prezentată în 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 pregătește o activitate de reparare a echipamentelor electronice și optice,

respectiv producerea de energie din panouri fotovoltaice.

Panourile fotovoltaice, în număr de 60, vor fi montate o parte pe acoperișul clădirii existente (15 panouri), iar restul pe o structură metalică ușoară, din țevă dreptunghiulară, acoperită cu panou de tablă, va fi amplasat în curtea clădirii.

Fiecare panou are o putere de 420W, respectiv puterea totală este de 25.2 W.

Sistemul de panouri fotovoltaice este de tip off-grid, nu se va conecta la rețea, ci stochează energia produsă printr-un sistem de 6 baterii de câte 5 kw fiecare, respectiv 30kw total. Energia astfel stocată va fi utilizată pentru activitatea de reparare a echipamentelor electrice și electronice.

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

Nu există fluxuri tehnologice propuse în cadrul proiectului, dar în cele ce urmează este descrisă activitatea de producere a energiei din panourile fotovoltaice.

Principiul de funcționare a panourilor fotovoltaice este următorul:

- radiația incidentă creează la bornele modulului fotovoltaic o diferență de potențial. Tensiunea produsă de către modul are valori scăzute motiv pentru care se înseriază mai de module pentru a crește această tensiune în vederea formării unei serii;
- seriile se conectează la cutiile de conectare de curent continuu.
- printr-un cablu de curent continuu de forță aceste cutii se conectează la bara de curent continuu din cabina de conversie (stații de potențial). La aceasta bara de curent continuu se pot conecta până la 18 cutii de conexiune, dar fără a depăși puterea maximă a invertoarelor (25kW)
- de pe bara de curent continuu sunt alimentate invertoarele, care fac conversia din curent continuu în curent alternativ
- de la cabina de conexiune a centralei, energia electrică este transmisă către baterii.

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

Se vor descrie în cele ce urmează activitatea de amenajare a panoului fotovoltaic, restul echipamentelor nu necesită lucrări de construcții/amenajare.

Amenajarea / montarea panourilor fotovoltaice nu presupune lucrări de fundare sau de schimbare a folosinței actuale a terenului. Amenajarea acestora este o operațiune relativ simplă, montându-se pe construcția existentă, respectiv în curte, fără a schimba funcțiunea terenului și fără modificări structurale la construcția existentă. 15 panouri fotovoltaice se vor monta pe clădire, iar 45 în curte sub forma unui sistem, fără activități de construcție, fundaii, ci direct în pământ, prin intermediul unor țevi. Sistemul se va acoperi cu tablă.

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

Amenajarea nu presupune utilizarea unor materii prime, echipamentele se instalează ca atare, nu presupune lucrări care să utilizeze materii prime.

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepregătind cadrul pentru o activitate de producție.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentare cu apă și Canalizare

Implementarea proiectului implică modificări la alimentarea cu apă și canalizare a clădirii existente. Nu se utilizează apă tehnologică.

Alimentarea cu energie și agent termic

Alimentarea cu energie se face din sistemul energetic național, iar agent termic nu se va utiliza.

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

Nu este cazul, nu vor fi afectate suprafețe de teren de implementarea proiectului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, dar și pe perioada de funcționare, resursele sunt cele uzuale și anume energie electrică și apă.

Pe perioada funcționării, resursele naturale ce vor fi utilizate sunt apa și energia electrică.

Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

✓ **Etapa de construcție:**

Vor fi instalate utilaje / echipamente. Va fi montat un sistem de panouri fotovoltaice.

✓ **Etapa de funcționare**

Se vor desfășura activități de reparare a echipamentelor electronice și optice. Se va produce energie electrică prin intermediul sistemului de panouri fotovoltaice în system off-grid, cu energia stocată prin intermediul unor baterii.

Se vor monta 60 de panouri cu o putere totală de 25.2 kw, cu energia stocată în 6 baterii cu o capacitate totală de 30kw, energia urmând a se folosi în interiorul gospodăriei pentru activitatea de reparare a echipamentelor electrice și electronice..

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

Montajul echipamentelor va avea o durată de circa 1 de lună.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Zona este locuită, are specific rezidențial, este situată în intravilanul comunei Beliș, nu există alte proiecte de altă natură în zonă.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative, titularul deja desfășoară activități agricole pe amplasament, nu există conflicte de funcțiune cu zonele din proximitate, iar proiectul propus reprezintă o dezvoltare a activităților agricole existente, prin eficientizarea acestora.

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

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Proiectul nu presupune amenajări pentru care este nevoie de autorizație de construire, prin urmare nu s-au solicitat alte avize.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

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 obiectivelor amenajate;
- Stabilirea destinației materialelor;
- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a materialelor, cu respectarea legislației în vigoare și numai prin unități specializate și autorizate;
- Stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu există soluții imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea strictă a acestora;
- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfășurării activității de dezafectare.

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

- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.

5. 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

Terenul și clădirea în care se vor monta echipamentele sunt situate în comuna Beliș, str. Principală, nr. 54A, jud. Cluj.

Terenul are o suprafață de 1000 mp, iar clădirea de 50 mp.



Figura 1. Amplasamentul proiectului

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

Politici de zonare și de folosire a terenului

Pe teren există o construcție de tip cabană. Nu se schimbă funcțiunea terenului prin montarea echipamentelor.

Arealele sensibile

Amplasamentul este inclus Parcul Natural Apuseni și ROSCI002 Apuseni.

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

Nu au fost analizate alte variante de amplasament, deoarece titularul deține terenul și clădirea

în care se vor monta echipamentele.

6. 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.

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

Nu este cazul.

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:

- evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, etc) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;
- atenție sporită privind activitățile care ar putea afecta funcțiile ecosistemelor din proximitate (depozitare de deșeuri).

Având în vedere că proiectul presupune mai degrabă schimbări de ordin funcțional, fără a afecta calitatea apei, se consideră că impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ.

b) protecția aerului

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

Echipamentele se vor amenaja într-o zonă rezidențială, calitatea aerului fiind influențată de condițiile naturale existente. În proximitate nu există obiective industriale care să ar putea constitui surse importante de poluare a aerului.

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

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive :

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deseurilor;
- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare optimă de funcționare.

În perioada de funcționare nu se impun măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra aerului.

Având în vedere cele prezentate și în condițiile în care proiectul nu prevede dezvoltarea unor obiective industriale care ar putea contribui la poluarea aerului, se considera ca impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații:

Amenajarea / montarea echipamentelor nu implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții specifice, care pot reprezenta surse de zgomot.

În ceea ce privește prognozarea impactului acustic asupra receptorilor sensibili, având în vedere ca nu se vor desfășura lucrări, ci doar se vor monta echipamente, nu se pune problema unor surse majore de zgomot și vibrații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În etapa de implementare a proiectului propus, nu s-au prevăzut amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, pentru că nu se impune

În perioada de funcționare nu este cazul de amenajări împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

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

- nederularea lucrărilor de amenajare pe timpul nopții;

d) protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații:

În cadrul proiectului 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 freatice:

Următoarele forme de impact asupra solului și subsolului au fost estimate în perioada de execuție și funcționare a obiectivelor proiectului:

- poluarea solului prin pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție;

-
- poluarea solului prin depozitarea necorespunzătoare a unor materii prime sau deseuri.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- depozitele temporare de materiale de construcție utilizate la montarea echipamentelor vor fi amplasate în locuri special amenajate pentru a evita poluările accidentale ale solului;
- protejarea solului și subsolului în perioada de execuție este sarcina titularului care trebuie să respecte măsurile propuse;
- respectarea limitelor amplasamentului;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate (deșeuri de construcții, ambalaje și deșeuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
- 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 vegetale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului 13.

Forme de impact:

Nu sunt estimate forme de impact asupra componentei biotice dacă se vor respecta limitele amplasamentului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- limitarea poluării fonice;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități cu potențial poluant fizic sau chimic în afara amplasamentului;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii necontrolate.
- limitarea folosirii substanțelor chimice pe exploatarea agricolă în proprietate;
- interzicerea plantării cu specii alohtone și/sau cu potențial invaziv;
- management eficient al deșeurilor.

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.

Surse de impact:

Având în vedere ca lucrările se derulează în afara zonei locuite, se estimează ca disconfortul pe care activitatea de șantier l-ar putea genera asupra populației va fi minim.

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 ale altor obiective de interes public este necesar ca amenajările să se efectueze astfel încât să nu fie afectată populația din zonă.

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

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de montare a echipamentelor și ulterior pe perioada de funcționare sunt redată în tabelul 3.

Tabel 1. 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 realizare a investiției	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea bransamentului rețelei electrice, realizarea sistemului de iluminat interior	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 04	Deșeuri de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 10	Deșeuri metalice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	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
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase
Etapa de funcționare a investiției	16 02	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Colectare și procesare pentru compost	Valorificare pe amplasament	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase
	16 06 05	Alte baterii și acumulatori	Depozitare temporară în recipiente etanși	Eliminare prin producător / distribuitorul acestora, care își asumă și eliminarea deșeurilor	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 OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare 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 zonă, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deșeuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deșeuri unei firme specializate.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura

că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

i) evaluarea semnificației impactului

Stabilirea semnificației impacturilor prezentate mai sus, s-a efectuat răspunzând la următoarele întrebări:

Va fi o schimbare majoră a condițiilor de mediu?

RĂSPUNS: proiectul va afecta mediul la nivel local, se suprapune peste un fond ocupațional de aceeași natură, nu va presupune modificarea modului de utilizare al terenurilor, deci nu va fi o schimbare majoră.

• Noile caracteristici vor fi disproporționate față de caracteristicile mediului existent?

RĂSPUNS: Nu, proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură, echipamentele se montează într-o clădire existentă, vegetația naturală este parțial modificată.

• Impactul va fi neobișnuit în zonă sau deosebit de complex?

RĂSPUNS: nu, impactul este caracteristic tuturor lucrărilor de amenajare de complexitate redusă.

• Impactul se va extinde pe o arie largă?

RĂSPUNS: nu, toate formele de impact identificate mai sus se manifestă local

• Va exista un potențial de impact transfrontalier?

RĂSPUNS: nu

• Vor fi afectați mulți oameni?

RĂSPUNS: nu, populația nu va fi afectată nici direct, nici indirect.

• Vor fi afectați mulți receptori de alte tipuri (faună și floră, întreprinderi, facilități)?

RĂSPUNS: nu, biodiversitatea este potențial afectată, însă nu semnificativ, dacă nu se va depăși limita amplasamentului.

• Vor fi afectate caracteristicile sau resursele valoroase sau limitate?

RĂSPUNS: proiectul nu implică un consum ridicat de resurse.

• Există riscul ca standardele de mediu să fie încălcate?

RĂSPUNS:

• Există riscul ca siturile, zonele, caracteristicile protejate să fie afectate?

RĂSPUNS: amplasamentul este inclus în arii naturale protejate, dar obiectivele de conservare ale acestora nu vor fi afectate decât nesemnificativ de implementarea proiectului.

• Există o probabilitate mare de apariție a efectului?

RĂSPUNS: în condițiile aplicării măsurilor, probabilitatea de apariție a majorității formelor de impact este redusă.

• Impactul se va manifesta pentru o perioadă lungă de timp?

RĂSPUNS: nu, majoritatea formelor de impact se vor manifesta temporar, pe perioada amenajării.

• Efectul va fi permanent, mai degrabă decât temporar?

RĂSPUNS: efectele sunt temporare în cea mai mare măsură.

• Impactul va fi continuu sau intermitent?

RĂSPUNS: impactul va fi intermitent, manifestându-se în perioadele în care se efectuează lucrările de amenajare.

- Dacă impactul este intermitent, acesta va fi frecvent sau rar?

RĂSPUNS: impacturile se manifestă intermitent, iar dacă se vor aplica măsurile de reducere, se vor manifesta rar.

- Impactul va fi ireversibil?

RĂSPUNS: cele mai multe forme de impact sunt reversibile, după încheierea lucrărilor, factorii de mediu vor reveni la dinamica naturală. În perioada de funcționare nu se modifică dinamica naturală.

- Va fi dificil să se evite, reducă, repare sau să se compenseze efectul?

RĂSPUNS: există măsuri de reducere a impactului care dacă vor fi aplicate, vor conduce la prevenirea / reducerea impactului.

Cât privește impactul cumulativ, zona este rezidențială, prin urmare proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură.

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

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei astfel de amenajări.

Pe perioada funcționării, resursele naturale ce vor fi utilizate sunt apa și energia electrică.

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

Singurul aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este Biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul capitolul 13.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii inițiale 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.

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

Având în vedere faptul că proiectul se suprapune parțial cu o arie naturală protejată, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității, dar și asupra locuitorilor din zonă 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 se va monitoriza consumul de apă, respectiv deșeurile electrice și electronice.

9. 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.

Nu este cazul.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a amenajării nu sunt necesare amenajări pentru organizarea de șantier, lucrările având o complexitate extrem de redusă.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvate și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

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

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

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

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- ecologizarea amplasamentului.

În cazul în care pe viitor este necesară demontarea echipamentelor, terenul se va aduce la forma și starea inițială.

12. Anexe

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Tabelul privind implicațiile proiectului asupra obiectivelor de conservare specifice stabilite de ANANP

13. 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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

Proiectul a fost descris în capitolele anterioare.

Amplasamentul este localizat în Parcul Natural Apuseni și în ROSCI002 Apuseni.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar. Descrierea ariei protejate de interes comunitar**

ROSCI0002 APUSENI

Desemnarea sitului, administrator, caracteristici generale:

Situl ROSCI0002 Apuseni este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Desemnarea sitului Natura 2000 ROSCI0002 are scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa

nr. 2 și/sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Administratorul ariei naturale protejate este: RNP ROMSILVA – ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A, în baza contractului de administrare semnat în anul 2014 pentru o perioadă de 10 ani între anii 2014 și 2024 între Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, ca urmare a căruia, administrația Parcului Natural Apuseni a preluat în administrare pe lângă Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI 0016 Buteasa și ROSPA 0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și un număr de 55 de rezervații naturale și monumente ale naturii care sunt incluse în parc. Astfel, Administrația Parcului Natural Apuseni administrează ariile naturale protejate menționate anterior, inclusiv ROSCI0002 Apuseni, în conformitate cu prevederile contractului de administrare cu nr. 5205/08.10.2014 și 106/08.10.2014 încheiat între Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și a contractului nr. 132/19.11.2014 și 2056/19.11.2016 încheiat pe o perioadă de 10 ani între Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și administrația Parcului Natural Apuseni.

ROSCI0002 Apuseni ocupă o suprafață de 75876.50 ha, conform formularului standard al ariei protejate actualizat în anul 2020, localizat pe teritoriul a 3 județe: Bihor, Alba și Cluj, 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.

Conform Formularului standard Natura 2000 pe suprafața ariei protejate sunt identificate următoarele tipuri de habitate și specii de interes comunitar:

Tabel 2. Tipuri de habitate prezente în sit:

Cod	Denumire	Acoperire [ha]
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	758
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	7
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	758
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	758
4030	Tufărișuri uscate europene	758
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2276

6110	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din Alyso- Sedion albi	1
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	75
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	75
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia pallentis)	75
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia) - siturile cu orhidee sunt prioritare	75
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	7
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	75
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	758
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	758
6520	Fânețe montane	15175
7110	Turbării active	75
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	379
7150	Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	75
7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	22
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	7
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	758
8160	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	75
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	18969
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1669
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	758
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1517
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	379
9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	758
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	37
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	379
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	151
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	4173

91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	75
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea)	15175
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	379

Tabel 3. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Grup	Cod	Denumire științifică
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>
M	1352*	<i>Canis lupus</i>
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>
I	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>
I	6169	<i>Euphydrias maturna</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>
I	4050	<i>Isophya stysi</i>
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>
M	1355	<i>Lutra lutra</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>
M	1361	<i>Lynx lynx</i>
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
M	1307	<i>Myotis blythii</i>
M	1307	<i>Myotis blythii</i>
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
M	1324	<i>Myotis myotis</i>
M	1324	<i>Myotis myotis</i>
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>

P	2186	<i>Syringa josikaea</i>
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>

În Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0002 Apuseni, pe lângă cele 7 specii de plante de interes comunitar, în aria protejată sunt menționate și 85 de specii de floră rare, relice, endemice, menționate în convenții internaționale, lista roșie a speciilor de floră din România sau specii care prezintă importanță ecologică.

Tipuri de ecosisteme. În linii generale, habitatele prezente în aria naturală protejată se pot grupa în următoarele tipuri de ecosisteme: forestiere, praticole, rupicole, de mlaștină, lande și tufărișuri, cu vegetație hidrofilă, carstice.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N06 Râuri, lacuri cu o acoperire de 0.83%), N09 Pajiști naturale, stepe cu o acoperire de 5.09%, N14 Pășuni cu o acoperire de 7.86%, N15 alte terenuri arabile cu o acoperire de 6.42%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 16.85%, N17 Păduri de conifere cu o acoperire de 43.19%, N19 Păduri de amestec cu o acoperire de 12.86%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) cu o acoperire de 0.93%, N26 Habitata de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 5.89%.

Categoriile de folosință a terenurilor:

- Păduri și enclave din fondul forestier - care reprezintă cca 66,7% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- pășuni - care reprezintă cca 16,7% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- fânețe și alte terenuri agricole - care reprezintă cca 11,6% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- intravilane și suprafețe antropizate - care reprezintă cca 3,8% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- cursuri de apă, lacuri - care reprezintă cca 1% raportat la suprafața ariei naturale protejate

Importanța sitului. Situl se suprapune peste Parcul Natural Apuseni, caracterizat de o frumusețe aparte dată de peisajului carstic. Peșterile, dolinele, avenele, văile seci, cheile, cascadele, platourile carstice și izbucele, oferă o varietate peisagistică unică în care se dezvoltă o faună și floră bogată.

Din punct de vedere peisagistic cele mai importante peșteri din perimetrul ariei naturale protejate sunt peștera din Valea Rea, Piatra Altarului, Micula, Pojarul Poliței, din cel paleontologic peștera Urșilor și Onceasa, iar din cel arheologic: peștera Vârtoș, peștera Rece și peștera Coliboaia.

În Parcul Natural Apuseni există peste 10 ghețari subterani. De notorietate sunt Ghețarul de la Scărișoara, amenajat turistic, și Ghețarul Focul Viu, dar și ghețarii Bortig, Barsa, Zăpodie, Vârtoș, din zona Casa de Piatră

Un fenomen unic în peisajul românesc îl constituie Groapa Ruginoasă, o ravenă cu un diametru de cca. 450 m și o adâncime de 100 m, creată de eroziunea torențială în straturile de gresii și argile roșii violacee, care i-au dat și numele, de vârstă permo-werfiană, ale Muntelui

Țapu. Fiind un martor de eroziune activ, morfologia Gropii Ruginoase evoluează foarte rapid, în anii ploioși ravena mărindu-se cu câțiva zeci de metri. În timpul ploilor apa antrenează din Groapă fragmente de rocă provocând în deplasare un zgomot care se amplifică datorită ecoului, creând un efect sonor impresionant.

De asemenea, ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemice: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotryon ssp skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (*Viola josi*), mai multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum ssp biharicum*, *H. sparsum ssp porphiriticum*, *H. kotschyianum* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, miaza- noapte (*Melampyrum biharensis*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gandacii, de exemplu *Pholeuon proserpinae glaciale*, *Duvalius cognatus* etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
L	B	Silvicultura	N	O
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
L	E03.04	Alte tipuri de depozitari	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută
 Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)
 i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

Din analiza tabelului de mai sus se remarcă impacturile negative din interiorul ariei, care se manifestă asupra AP cu o intensitate ridicată: *Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala*, *Urbanizare continua*, dar și *Luare/prelevare de plante terestre*.

Totodată, atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia, s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de cultivare (A01), care se manifestă cu o intensitate ridicată.

Tabel 4. Relațiile sitului (suprapuneri) cu alte arii naturale protejate

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national și numele ariei naturale protejate</i>
RO03	Monument al naturii	+	0.06	2.11. Peștera Ghetarul de la Vârtop
RO03	Monument al naturii	+	0.23	2.149. Cetatile Ponorului
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.169. Peștera Urșilor de la Chișcau
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.60. Avenul din Hoanca Urzicarului
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.62. Peștera Coiba Mare
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.65. Peștera Hodobana
RO03	Monument al naturii	+	0.04	2.66. Avenul cu doua intrari
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.71. Avenul din Sesuri
RO03	Monument al naturii	+	0.01	III.1. Peștera Smeilor de la Onceasa
RO03	Monument al naturii	+	0.12	IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vaca
RO03	Monument al naturii	+	0.28	IV.9. Complexul carstic din Valea Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.10. Peștera Ghetarul Scarișoara
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.141. Groapa Ruginoasa - Valea Seaca
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.142. Pietrele Galbenei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.143. Piatra Bulzului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.144. Ghetarul Focul Viu
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.145. Avenul Ghetarul Bortig
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.147. Molhașurile din Valea Izbuțelor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.148. Fâneata Izvoarelor Crișul Pietros
RO04	Rezervatie naturala	+	0.29	2.150. Valea Galbenei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.47	2.151. Valea Sighiștelului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.05	2.152. Pietrele Boghii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.153. Saritoarea Bohodeiului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.154. Cetatea Radesei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.155. Poiana Florilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07	2.156. Platoul carstic Padiș
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15	2.157. Depresiunea Balileasa
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24	2.158. Groapa de la Barsa
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.159. Vârful Biserica Motului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.37	2.160. Platoul carstic Lumea Pierduta
RO04	Rezervatie naturala	+	0.16	2.176. Vârful Cârlițati
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.30. Cheile Gârlișoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.30	2.31. Cheile Ordâncușei
RO04	Rezervatie naturala	*	0.05	2.32. Cheile Albacului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.336. Peștera Mare din Valea Firii
RO04	Rezervatie naturala	+	2.28	2.337. Peștera din Piatra Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.61. Peștera Coiba Mica
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.64. Huda Orbului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.67. Izbuțul Tauzului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.68. Peștera de la Hoanca Apei

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.69. Avenul de la Tau
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.70. Peștera Pojarul Politei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.72. Izbulcul Politei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.73. Izbulcul Cotetul Dobreștilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10	2.74. Peștera de sub Zguraști
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.75. Peștera Poarta lui Ionele
RO04	Rezervatie naturala	+	0.62	2.76. Peștera din Peretele Dârninii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.77. Izbulcul Mățișești
RO05	Parc natural	-	100.0	F Parc National Apuseni
RO98	Necunoscut	+	0.44	2.172. Peștera lui Micula
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.180. Piatra Graitoare din coasta de S-E a Braiesei
RO98	Necunoscut	+	0.16	2.325. Peștera Vârfurașu
RO98	Necunoscut	+	0.01	2.340. Molhașul Mare de la Izbuce
RO98	Necunoscut	+	0.00	2.63. Peștera Vârtopașu
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.80. Cheile Mândrutului

Aria naturală protejată ROSCI0002 Apuseni nu are un plan de management aprobat. În prezent, RNP ROMSILVA – ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A., în calitate de beneficiar, implementează proiectul **”Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptativ al capitalului natural din ariile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”**, cod SMIS2014+ 122643, proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 -2020 (contract de finanțare nr. 287/05.12.2019), cu o durată de implementare de 36 luni și perioada de implementare: 1 Decembrie 2019 – 30 Noiembrie 2022, proiect care are drept scop elaborarea unui plan de management integrat al Parcului Natural Apuseni, inclusiv siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale care se suprapun.

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

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul ROSCI0002 și ROSPA0085, dar eficientizarea activităților agricole, va conduce la o bunăstare a locuitorilor și la scăderea presiunii asupra resurselor siturilor.

d) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Pe amplasament nu există specii și habitate pentru care a fost desemnat situl ROSCI0002,

amplasamentul este situat în inravianul comunei Beliș.

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

*A – conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie

Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de mamifere

r Crt	Speciile de mamifere din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
	1304 Rhinolophus ferrumequinum	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1303 Rhinolophus hipposideros	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1306 Rhinolophus blasii	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1324 Myotis myotis	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1307 Myotis blythii	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1310 Miniopterus schreibersi	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1352 Canis lupus	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1361 Lynx lynx	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1355 Lutra lutra	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
0	1321 Myotis emarginatus	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
1	1308 Barbastella barbastellus	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	1323 Myotis bechsteini	A	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	1305 Rhinolophus euryale	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	1354* Ursus arctos	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de amfibieni și reptile

Nr Crt	Speciile de amfibieni și reptile din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
	1193 Bombina variegata	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1166 Triturus cristatus	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4008 Triturus vulgaris ampelensis	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de pești

Nr Crt	Speciile de pești din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
	6965 Cottus gobio all others	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4123 Eudontomyzon danfordi	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	6145 Romanogobio uranoscopus	C	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	5266 Barbus petenyi	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de nevertebrate

Nr Crt	Speciile de nevertebrate din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
	4030 Colias myrmidone	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1093 Austropotamobius torrentium	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4014 Carabus variolosus	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4057 Chilostoma banaticum	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

	6199*Euplagia quadripunctaria	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1074 Eriogaster catax	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4050 Isophya stysi	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1065 Euphydryas aurinia	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1052 Euphydryas maturna	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
0	1060 Lycaena dispar	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
1	1087 Rosalia alpina	B	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de plante

Nr. crt	Speciile de plante din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
	4070 Campanula serrata	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	2186 Syringa josikaea	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1902 Cypripedium calceolus	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1903 Liparis loeselii	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4116 Tozzia carpathica	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	4097 Iris aphylla ssp. hungarica	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
	1386 Buxbaumia viridis	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea zonelor de habitate naturale

Nr Crt	Tipurile de habitate din sit	Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului	% habitatului în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse

1	4060 Tufărișuri alpine și boreale	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	6230* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae) alpin	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
8	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
9	6520 Fânețe montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
0	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
1	7110* Turbării active	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
1	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
8	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
9	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
0	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
1	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

2	2	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	2	7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	2	7150 Comunătăți depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	2	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	2	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	2	9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
8	2	4030 Tufărișuri uscate europene	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
9	2	91Q0 Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
0	3	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
1	3	3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	3	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	3	9180 * Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	3	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolia)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	3	3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	3	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	3	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
8	3	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

9	3	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	B	0	Inexistent	Nu este cazul
---	---	--	---	---	------------	---------------

Concluzii

1. Din observațiile noastre și din analiza planului de management, nici speciile și nici habitatele din ROSCI002 nu sunt afectate negativ de implementarea proiectului.
2. Conform analizei de impact, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, niciun element criteriu nu va fi afectat de acțiunile propuse. **In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării proiectului.**
3. NU se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
4. NU se fragmentează habitatele acestora.
5. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
6. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul

14. 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

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor. Având în vedere specificul proiectului, sursa de alimentare cu apă (precipitații), nu se vor evacua ape în emisar, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.

ANEXE

1. Harta amplasării proiectului
2. Impactul asupra obiectivelor de conservare specific ale ROSCI002