

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul
**SPRIJIN PENTRU INSTALAREA TÂNĂRULUI FERMIER BRICIU
BOGDAN P.F.A.**

Beneficiar:
BRICIU BOGDAN P.F.A.

PROIECTANT:
SC Centru Consult Agro SRL

ELABORATOR MEMORIU:
SC Centru Consult Agro SRL

Aprile 2024

CUPRINS

CUPRINS	2
1. DENUMIREA PROIECTULUI	4
SPRIJIN PENTRU INSTALAREA TÂNĂRULUI FERMIER BRICIU BOGDAN P.F.A.-	4
2. TITULAR	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	4
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	10
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	11
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	12
✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	12
✓ B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	23
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	23
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	23
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	24
✓ A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	24
✓ B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	24
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	24
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	25
12. ANEXE - PIESE DESENATE	26

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	26
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	36

1. Denumirea proiectului

SPRIJIN PENTRU INSTALAREA TÂNĂRULUI FERMIER BRICIU BOGDAN P.F.A.-

2. Titular

Numele: **JURJ IOAN DAN P.F.A.**

Adresa: localitatea ALBAC, sat: ROȘEȘTI, str.: -, nr. 6, județ ALBA

Amplasament: terenul pe care urmeaza a se construi obiectivul este situat pe terenul din localitatea ALBAC, sat: ROȘEȘTI, str.: -, nr. 6, județ ALBA

Numele persoanelor de contact (director/manager/administrator), responsabil pentru protecția mediului:

Administrator: Hanțiu Maria Narcisa

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) scurt rezumat al proiectului

Terenul pe care urmeaza a se construi obiectivul este situat în localitatea ALBAC, sat: ROȘEȘTI, str.: -, nr. 5, județ ALBA, plan de situatie cu tabel de coordonate puse la dispozitie.

Investițiile vor reprezenta cel puțin 40% din valoarea sprijinului nerambursabil:

- Certificarea exploatației în agricultura ecologică;
- Achiziționare de coliere cu biosenzori și GPS de monitorizare a parametrilor vitali ai bovinelor și a exploatării pășunatului;
- Utilizarea de energie solară pentru asigurarea unui grad ridicat de independență energetică;
- Achiziție animale - vaci de rase de carne;
- Amenajare platforme pentru gestionarea gunoiului de grajd;
- Comercializarea producției proprii în procent de minimum 30% (fără TVA) din valoarea primei tranșe de sprijin.

Elementele constructive ale proiectului

Platformele de gunoi se va realiza conform normelor in vigoare, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul nr. 1270/ 2005, 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 redus asupra populației din vecinătate și un impact scăzut (prin amplitudine și durată) asupra biodiversității.

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

- desfășurarea activității de construcție doar pe timp de zi;
- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- folosirea unor utilaje cu motoare ecranate acustic;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;
- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor de pe amplasament.

Pentru prevenirea și reducerea unui potențial impact asupra factorilor de mediu și componentei umane în etapa de exploatare a proiectului, vor fi luate următoarele măsuri:

- verificarea periodică a etanșeității conductelor de canalizare, a stării tehnice și integrității bazinelor vidanjabile;
- contractarea unei firme specializate în întreținerea și intervenția în cazul apariției unor disfuncționalități în exploatarea bazinelor vidanjabile;
- verificarea periodică a stării de funcționare a centralelor termice de către firme autorizate și specializate.

b) justificarea necesității proiectului

Prin acest proiect se reînnoiesc generațiile de tineri fermieri și se îmbunătățește managementul exploatației agricole, crește numărul de tineri fermieri care încep pentru

prima dată o activitate agricolă ca șefi de exploatație și încurajarea familiilor din mediul rural de a se stabili în mediul rural, dezvoltarea fermei mici și orientarea acesteia către piață. Deasemenea crește competitivitatea sectorului agricol și conformitatea cu cerințele de protecție a mediului, igiena și bunăstarea animalelor.

c) valoarea investiției: este de 70.000 euro.

d) perioada de implementare propusă: în termen de 33 luni de la obținerea tuturor autorizațiilor necesare

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 atașate documentației supusă avizării.

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 va genera activități de creștere și îngrijire a animalelor, acesta nu pregătește cadrul pentru desfășurarea unor activități de producție.

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

Nu exista activitati de productie în cadrul investitiei 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.

Etapă de construcție

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

-sistematizarea terenului conform planului de amplasament;

- trasarea axelor constructiei conform planului de amplasament si a planului de fundatii;

- sapatura pentru nivelare;

- verificarea de catre proiectant a caracteristicilor geotehnice ale terenului de fundare si trecerea la executarea fundatiilor;

- realizare îngrăditură din lemn, folie de plastic cu bazin de colectare efluenți.

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

Nu este cazul.

Finisajele

Nu este cazul

Acoperisul

Nu este cazul

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

Tipurile de materii prime folosite în etapa de construcție sunt redate în tabelul 1.

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

Tabel 1. 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/ placaje de lemn pentru decoratiunile exterioare	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
2	Elemente metalice de îmbinare	Pentru rezistența structurilor betonate	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
3	<u>Folie de plastic cu bazin</u>	Înveliș la platformă și colectare efluenți	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos

Combustibili					
4	Motorina	Pentru funcționarea utilajelor de pe amplasament	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează combustibili pe amplasament	periculos
5	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
6	Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de transmisie pe amplasament	periculos
7	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, care contin informații de baza privind compoziția 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 conținut de substanțe sau preparate chimice vor conține toate informațiile 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, informații care se vor regăsi și în fișa tehnică 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 substanțelor și preparatelor chimice se va face conform cu cerințele specificate în fișele tehnice de Securitate ale acestora.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Gospodăria unde se construiește platforma este racordată la utilități

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

După terminarea lucrărilor de execuție se va amenaja peisagistic toată suprafața, folosindu-se ca fânață.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se realizează din DC120.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei structuri în cadre de beton armat.

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

Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

- ✓ Etapa de construcție:
 - Lucrări de organizare de șantier;

-
- lucrări de excavație;
 - lucrări de execuție a structurilor de rezistență;

✓ **Etapa de funcționare**

Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, va avea funcție de deposit gunoi de grajd

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

Execuția lucrărilor va avea o durată de circa 33 luni.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se dezvoltă într-o zonă în care sunt câteva locuințe dispersate, nu este o zonă rezidențială bine dezvoltată, deoarece este zonă rurală muntoasă cu anumite restricții în ceea ce privește antropizarea continuă.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În urma unei analize facute de proiectant și beneficiar, având în vedere specificul activităților pe care le desfășoară titularul, dar și disponibilitatea acestui teren pe care îl are ca bun personal.

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 de creștere a animalelor.

Alte autorizații / avize cerute pentru proiect

- Nu este cazul.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

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 pe care urmează a se construi obiectivul este situat în localitatea ALBAC, sat: ROȘEȘTI, str.: -, nr. 5, județ ALBA.

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

Terenul cu suprafața de 6,93 ha (conform extrasului CF) are categoria de folosință actuală: pășuni și fânețe permanente. În momentul actual pe amplasamentul platformei nu există construcții.

Arealele sensibile

Amplasamentul se suprapune integral cu următoarele arii naturale protejate:

- Parcul Natural Apuseni – zona de dezvoltare durabilă a activităților umane
- Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- Situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Suprafața totală a terenului nu va fi acoperită integral de construcții.

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

Limitele amplasamentului în format GIS sunt anexate prezentei documentații.

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

În urma unei analize facute de proiectant și beneficiar, având în vedere specificul activităților pe care le desfășoară titularul, dar și disponibilitatea acestui teren pe care îl are ca bun personal.

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.

În perioada de funcționare, posibilele forme de agresiune asupra factorului de mediu apă sunt:

- Utilizarea rezervei de apă prin consum al acesteia. Deși aceste implicații sunt extrem de importante în sistemele naturale, se consideră că în condițiile în care amplasamentul se va alimenta din sistem centralizat, impactul din acest punct de vedere se reduce simțitor. Se va practica și un mod de locuire durabilă în care populația va fi stimulată înspre un consum moderat de apă;
- Poluarea 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 soluțiile constructive propuse prin proiect sunt în măsură să asigure stocarea și evacuarea controlată a tuturor apelor uzate de pe amplasament, fără a afecta apele de suprafață și cele freatice.

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:

- 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 maritim din proximitate (depozitare de deșeuri, deversare ape încărcate cu detergenți/solvenți etc).

Având în vedere ca proiectul presupune mai degrabă schimbări de ordin funcțional, fara a afecta 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

Casa va fi amplasată într-o zonă slab antropizată în prezent, calitatea aerului fiind influențată de condițiile naturale existente. În proximitate nu există obiective industriale care s-ar putea constitui în surse importante de poluare a aerului.

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

- Activitatea de șantier derulată cu ajutorul utilajelor, ce se constituie atât în surse mobile, cât și staționare, și care generează gaze de esapament și particule în suspensie și sedimentabile, dar temporar;

-
- Activitatea utilajelor, ca sursa mobilă, generează gaze de esapament, pulberi în suspensie și sedimentabile; această formă de poluare va apărea atât în perioada de execuție, cât și în cea de funcționare.
 - Materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea obiectivului, se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.

Principalii poluanți estimați sunt:

- pulberile în suspensie – sunt asociate în principal operațiilor de decopertare și excavare, transportul și manevrarea materialelor;
- gaze de ardere - lucrările de construcție presupun angrenarea unui parc diversificat de mașini și utilaje, ceea ce conduce la emisiile în atmosferă a poluanților caracteristici arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă și anume: CO, CO₂, NO_x, SO₂, COV, CH₄. Cantitatea emisiilor și efectele acestora depinde de: tipul utilajelor și mașinilor, capacitatea cilindrică, vechimea utilajului; combustibilul utilizat; aria pe care își desfășoară activitatea, distanțele parcurse, viteza de deplasare; tipul carosabilului pe care se deplasează mijloacele de transport; condițiile meteorologice locale de dispersie a poluanților;

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 :

- alimentarea cu combustibil a utilajelor doar de la stații de alimentare centralizate și nu pe amplasament;
- reducerea activităților care generează mult praf în perioadele cu vânt puternic, precum și umectarea suprafețelor de lucru la nevoie;
- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare optimă de funcționare;
- pulverizarea apei pe carosabil pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă în perioadele secetoase.

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:

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

- zgomotul din fronturile de lucru, produs de către funcționarea utilajelor de construcție (excavari, realizarea structurii proiectate);
- circulația vehiculelor grele care transportă materialele necesare execuției lucrărilor.

Pentru transportul materialelor necesare șantierului se vor folosi autobasculante cu sarcina cuprinsă între câteva tone și 40 tone. Parcurgerea unor localități de către autobasculantele ce vor deservi frontul de lucru ar putea genera niveluri echivalente de zgomot care ar putea provoca un anumit disconfort.

În ceea ce privește prognozarea impactului acustic asupra receptorilor sensibili, având în vedere că lucrările se vor efectua într-o zonă nu foarte aglomerată și afecată și de alte lucrări de construcție, nu se poate aduce în discuție un impact ridicat asupra populației datorat zgomotului de șantier. Impact pronunțat ar putea avea însă traficul greu, care, în condițiile stării deficitare a sistemului rutier al comunei, ar putea constitui un motiv semnificativ, deși temporar, de disconfort pentru populația locală.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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 însă ecranate acustic din fabricație.

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

- sisteme de izolare a pereților exteriori cu efect dublu de izolare - termic și fonic;
- toate instalațiile tehnice de ventilare 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.

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;
- 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 varf);
- 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.

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:

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;

-
- afectarea dinamicii și structurii naturale a componentei edafice prin eroziunea din zona taluzurilor și a platformei de lucru;
 - declansarea unor procese morfodinamice nedorite în urma lucrărilor propuse, cu precadere în arealele vulnerabile din acest punct de vedere;
 - apariția unor forme de acumulare tehnogene (depozite de materiale sterile, depozite de materii prime etc.);
 - sedimentarea poluanților de trafic în perioada de funcționare;
 - funcționarea defectuoasă a canalizării pluviale.

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 (deșeurii de construcții și deșeurii 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 canalizare, 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 freactice.
- 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

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului 13.

Forme de impact:

Ca forme de impact direct (negativ sau pozitiv) asupra componentei biotice datorate implementării obiectivului, se pot menționa:

- îndepărtarea covorului vegetal în vederea amplasării construcțiilor;

În categoria formelor indirecte de impact asupra componentei biotice pot fi incluse:

- emisiile de gaze arse asociate traficului (atat în faza de construcție, cât și în cea de funcționare). Poluanții care pot genera efecte negative asupra vegetației sunt următorii: CO, SO₂, NO₂, alți oxizi rezultați din procesele de ardere;
- modificarea parametrilor calitativi ai apei (de suprafață, prin deversarea apelor uzate sau depozitare de deșeuri, și de adâncime, prin propagarea poluării solului), care ar putea influența negativ componenta biotică. Această formă de impact s-ar putea materializa doar în cazul unor situații accidentale, de defecțiune a instalațiilor sau de nerespectare a normelor de depozitare a deșeurilor de către personalul angajat;
- modificări ale structurii sau texturii solului, care s-ar repercuta și asupra componentei biotice.

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;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii necontrolate.

-
- menținerea / refacerea calității apei;
 - limitarea folosirii substanțelor chimice pentru întreținerea spațiilor verzi la substanțele omologate, cu drept de punere în piață și aplicarea celor mai bune practici în materie de utilizare a pesticidelor și fertilizatorilor chimici;
 - interzicerea plantării cu specii alohtone și/sau cu potențial invaziv; Ideal vor fi folosite pentru plantare specii autohtone din surse locale.
 - 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.

Amplasamentul se află într-o zonă rurală montană, cu câteva locuințe dispersate sau turistice existente, dar asupra cărora obiectivul nu va genera impact.

Surse de impact:

Având în vedere ca lucrările se derulează în afara zonei locuite, se estimează ca disconfortul pe care activitatea de santier 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 a altor obiective de interes public sunt necesare măsuri, precum :

- realizarea lucrărilor eșalonat, 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 exploatarei, inclusiv eliminarea

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a complexului rezidențial și ulterior pe perioada de funcționare sunt redate în tabelul 6.

Tabel 3. Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generate	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
	17 02 01	Deșeuri lemnoase	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 05	Deșeuri metalice de la armături,	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 05 04	Pământ și pietre	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase

			ul organizării de șantier		
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

i) 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 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 rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

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, va presupune modificarea modului de utilizare al terenurilor, dar 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, zona este adiacentă unui drum național.

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

RĂSPUNS: nu, impactul este caracteristic tuturor șantiierelor de construcție.

- 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 va fi afectată ușor în perioada construcției și nu direct, ci mai ales indirect, prin utilitățile folosite în zonă sau zgomot.

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

RĂSPUNS: nu, biodiversitatea este potențial afectată, însă nu semnificativ, după cum relevă studiul elaborat ale cărui concluzii sunt prezentate în capitolul 13.

- 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 construcției.

- Efectul va fi permanent, mai degrabă decât temporar?

RĂSPUNS: efectele sunt temporare în cea mai mare măsură. Scoaterea unor suprafețe de teren din circuitul natural este singurul impact permanent, dar nu este semnificativ.

- Impactul va fi continuu sau intermitent?

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

- 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, cu excepția solului de pe suprafețele acoperite de construcții, a cărei dinamică naturală va fi întreruptă.

- 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 nu este afectată de dezvoltare imobiliară, fiind situată în arii naturale protejate, dar cu toate acestea se poate spune că proiectul survine pe un fond ocupațional antropizat. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, nu se estimează ca impactul cumulat să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu. Cât privește ariile naturale protejate, amplasamentul se află în zona de dezvoltare durabilă și nu există pe amplasament habitate de interes comunitar.

✓ 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 structuri platformei constructive din beton armat.

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

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 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.

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

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

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

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).

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.

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.***

Proiectul nu face parte dintr-un plan, ci respectă cu prevederile Legii 50/1991, completările la Legea 50/1991, ale Legii 10 / 1995, si ale Legii 370/2001, in faza : D.T.A.C. - documentatie pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare 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 va cuprinde:

-
- Spațiu de locuit 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 parcare utilajelor.

Materialele de construcție vor putea fi depozitate fie în aer liber, pe platforme de depozitare, fără măsuri deosebite de protecție, fie în magazine provizorii pentru protecție împotriva interperțiilor, în funcție de natura și gradul de pericolozitate al acestora.

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

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 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;
 - igienizarea amplasamentului.

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 temporare, transportul deșeurilor rezultate la un depozit de deșuri rezultate din demolări;
- nivelarea terenului, așternerea de sol și igienizarea zonei.

12. Anexe - piese desenate

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. planul de situație
3. fișiere shapefile privind localizarea amplasamentului

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

Amplasamentul este inclus integral în:

- Parcul Natural Apuseni – zona de dezvoltare durabilă a activităților umane (zonă în care sunt premise activități de construcții/investiții)
- Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- Situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

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

Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni

Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarat pentru protecția și conservarea speciilor și habitatelor prin Ordinul de Ministru 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, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Habitate din ROSCI0002 Apuseni

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața
1	3220	Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	3.13 ha
2	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	-
3	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	-
4	3260	Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachian</i>	-
5	7110*	Turbării active	12.24 ha
6	7120	Turbării degradate încă capabile de o regenerare naturală	-
7	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	76.93 ha
8	7150	Depresiuni pe substraturi de turbă de <i>Rhynchosporion</i>	0.07 ha
9	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0.13 ha
10	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1.53 ha
11	4030	Lande uscate europene	-
12	4060	Tufărișuri alpine și boreale	417.26 ha
13	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i>	0.62 ha
14	4080	Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i> spp.	2.24 ha
15	6110	Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion</i>	-
16	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatică	0.02 ha
17	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	33.94 ha

18	6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	62.94 ha
19	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia) (* situri importante pentru orhidee)	0.69 ha
20	6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	0.69 ha
21	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcarose, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0.55 ha
22	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	67.08 ha
23	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	-
24	6520	Pajiști montane	14648.84 ha
25	8110	Grohotișuri silicatiche din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	-
26	8120	Grohotișuri calcarose și de șisturi calcarose din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	3.27 ha
27	8160*	Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	1.09 ha
28	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	46.28 ha
29	8220	Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	2.22 ha
30	8310	Peșteri care nu sunt deschise publicului	5973,31 ha
31	9110	Păduri de fag de tip Luzulo -Fagetum	16026.85 ha
32	9130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	660.52 ha
33	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero - Fagion	789.37 ha
34	91V0	Păduri dacice de fag Symphyto – Fagion	6453.87 ha
35	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-
36	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană – Vaccinio-Piceetea	31627.51
37	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	-

38	91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	-
39	9180*	Păduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	81.32 ha
40	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	230.42 ha
41	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	91.07 ha
42	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	43.97 ha

Sursa: http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-ariilor-naturale-protejate-integrate?_101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1

Specii din ROSCI002 Apuseni

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³
1.	<i>Buxbaumia viridis</i>	Rezident	Izolată	Rară
2.	<i>Campanula serrata</i>	Rezident	Izolată	Rară
3.	<i>Cypripedium calceolus</i>	Rezident	Izolată	Rară
4.	<i>Iris aphylla</i> subsp . <i>hungarica</i>	Rezident	Izolată	Rară
5.	<i>Liparis loeselii</i>	-	Absentă	-
6.	<i>Syringa josikaea</i>	Rezident	Izolată	Rară
7.	<i>Tozzia carpathica</i>	Rezident	Izolată	Rară
8.	<i>Carabus hampei</i>	Rezident	Izolată	Prezentă certă

9.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Rezident	Marginală	Rară
10.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Rezident	Izolată	Rară
11.	<i>Carabus variolosus</i>	Rezident	Larg răspândit	Comună
12.	<i>Chilostoma banaticum</i>	Rezident	Larg răspândit	Comună
13.	<i>Colias myrmidone</i>	-	Absentă	-
14.	<i>Eriogaster catax</i>	-	Absentă	-
15.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Rezident	Izolată	Rară
16.	<i>Euphydryas (fost Hypodryas) maturna</i>	Rezident	Izolată	Prezență certă
17.	<i>Isophya stysi</i>	Rezident	Izolată	Rară
18.	<i>Lycaena dispar</i>	Rezident	Izolată	Prezență certă
19.	<i>Rosalia alpina</i>	Rezident	Izolată	Rară
20.	<i>Cottus gobio (zglăvoacă)</i>	Rezident	Larg răspândit	Comun
21.	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Rezident	Izolată	Foarte rară
22.	<i>Barbus meridionalis all others</i>	Rezident	Izolată	Foarte rară
23.	<i>Triturus cristatus</i>	Rezident	Marginal	Foarte rar
24.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Rezident	Larg răspândit	Comun
25.	<i>Bombina variegata</i>	Rezident	Larg răspândit	Comun
26.	<i>Lutra lutra</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
27.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
28.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
29.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
30.	<i>Myotis blythii</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
31.	<i>Myotis dasycneme</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
32.	<i>Myotis emarginatus</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă

33.	<i>Myotis myotis</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
34.	<i>Rhinolophus euryale</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
35.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
36.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rezident	Necunoscut	Prezență certă
37.	<i>Rhinolophus blasii</i>	-	Absentă	-
38.	<i>Ursus arctos</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
39.	<i>Canis lupus</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă
40.	<i>Lynx lynx</i>	Rezident	Larg răspândit	Prezență certă

Sursa: [http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-ariilor-naturale-protejate-integrate? 101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1](http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-ariilor-naturale-protejate-integrate?_101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1)

- Situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011, cu modificările și completările ulterioare.

<i>Aegolius funereus</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Alcedo atthis</i>	Reproducere	Marginală	Rară
<i>Aquila chrysaetos</i>	Rezident	Larg răspândită	Rară

<i>Bonasa bonasia</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Bubo bubo</i>	-	Absentă	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproducere	Marginală	Rară
<i>Ciconia ciconia</i>	Reproducere	Marginală	Rară
<i>Ciconia nigra</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună
<i>Circaetus gallicus</i>	Reproducere	Marginală	Rară
<i>Clanga pomarina</i>	Reproducere	Marginală	Rară
<i>Crex crex</i>	-	Absentă	-
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Dryocopus martius</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Falco peregrinus</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Ficedula albicollis</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună
<i>Ficedula parva</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună
<i>Glaucidium passerinum</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Lanius collurio</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună
<i>Leiopicus medius</i>	Rezident	Marginală	Comună
<i>Lullula arborea</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună
<i>Pernis apivorus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună
<i>Picoides tridactylus</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Picus canus</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Strix uralensis</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună
<i>Tetrao urogallus</i>	Rezident	Larg răspândită	Comună

Sursa: http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-ariilor-naturale-protejate-integrate?_101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1

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

În luna aprilie 2024 a fost efectuată o cercetare asupra biodiversității amplasamentului, rezultatele acestuia fiind prezentate mai jos.

Habitatul Natura 2000 identificat pe amplasament și vecinătăți este 6520 - Pajiști montane. Nu există alte habitate Natura 2000 pe amplasament și vecinătățile acestuia.

Habitatul 6520 – Pajiști montane. Conform plan de management aflat în procedură de avizare habitatul 6520 prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni este un habitat de fond, cu extindere areală vastă, dominant în peisaj. Cea mai mare parte a pajiștilor din aria naturală protejată, deasupra altitudinii de 650 m este ocupată de către fânețele și pajiștile habitatului 6520

Fitocenozele de pajiști ale habitatului 6520 din PN Apuseni și ROSCI0002 Apuseni aparțin în cea mai mare parte asociației cu vastă răspândire în munții Europei Centrale *Festuco rubrae - Agrostietum capillaris* Horvat 1951, mai puține suprafețe fiind acoperite de către fitocenoze ale asociațiilor Poo - *Trisetetum flavescens* (Knapp 1951) Oberd. 1957; *Trisetetum flavescens* (Schröter) Brockmann 1907 și *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

Specii identificate pe amplasament: *Corvus cornix*, *Turdus merula*, *Pica pica*.

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

Proiectul nu este necesar și nu are legătură cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI00002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

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

Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul următor.

Scara de estimare a magnitudinii efectului

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor/reduc	Mediu	Ridicat/semnificativ
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.			

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor/reduc	Mediu	Ridicat/semnificativ
Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea fi mai rău decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.			
	Efectul modifică minor condițiile inițiale; totuși, este mai mic decât valorile de referință prevăzute în legislație	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului

În estimarea impactului, a fost luat în considerare habitatul de pe amplasament și cele vicinale, precum și speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului.

Tabel 2. Estimarea impactului

Nr. Crt.	Habitat / Specie	Observații	Magnitudine impact	Măsuri propuse
1.	6520 – Pajiști montane	Lucrările propuse nu vor afecta starea de conservare a habitatului. Conform propuneei de plan de management suprafețele de habitat 6520 din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane nu sunt incluse în parametrii de referință pentru starea de conservare favorabilă, doar suprafețele de habitat din zonele de management durabil, zona de protecție integrală	Impact existent prin reducerea suprafeței amprente la sol a platformei ce nu afectează parametrii de referință pentru starea de conservare favorabilă.	Nu va fi afectat sub nicio formă habitatul pe perioada construcției, nu se vor ocupa suprafețe temporare în sit, nu se vor depozita materii prime sau deșeuri,

		și zona de protecție strictă.		
--	--	-------------------------------	--	--

Specii identificate pe amplasament: *Corvus cornix*, *Turdus merula*, *Pica pica* - nu sunt specii Natura2000.

Concluzii privind evaluarea impactului

- Amplasamentul este inclus integral în Parcul Natural Apuseni – zona de dezvoltare durabilă a activităților umane (zonă în care sunt premise activități de construcții/investiții), ROSCI00002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.
- Din observațiile realizate nici speciile și nici habitatele nominalizate în Formularele Standard ale siturilor ROSCI00002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea amenajamentului analizat, mai ales ca amplasamentul este situat lângă un grajd unde gradul de antropizare a habitatului este unul ridicat.
- Conform celor prezentate anterior, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu (specii sau habitate pentru care au fost desemnate siturile) ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse prin proiect, iar impactul este negativ nesemnificativ
- Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora planul de amenajare analizat poate:
 - să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
 - să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;
 - să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea proiectului ar avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, s-au propus o serie de măsuri care să prevină impactul (vezi capitolul 6).

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.

În vedere specificul proiectului, 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.