



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activitati de arhitectura, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestea



Pag.
1

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

MEMORIU DE PREZENTARE

(Conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/2018)

REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE BAZA DE SALVARE BÂLEA LAC SIBIU

BENEFICIAR: UAT JUDETUL SIBIU PRIN CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU

PROIECTANT: S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact;
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;



- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării 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;
- 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;
- 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;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:



- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
 - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
 - c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**
 - sursele de zgomot și de vibrații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
 - d) protecția împotriva radiațiilor:**
 - sursele de radiații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
 - e) protecția solului și a subsolului:**
 - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
 - f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
 - 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, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
 - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**
 - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
 - planul de gestionare a deșeurilor;
 - i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**
 - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
 - extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
 - magnitudinea și complexitatea impactului;
 - probabilitatea impactului;
 - durata, frecvența și reversibilitatea impactului;



- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.



I. Denumirea proiectului:

REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE BAZA DE SALVARE BĂLEA LAC SIBIU

II. Titular

- Denumirea titularului;
Consiliul Județean Sibiu
- Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;
Strada General Magheru nr. 14, cod postal 550185, Mun. Sibiu, Jud. Sibiu
Tel: 0269 217 733, E-mail: judet@cjsibiu.ro
- Reprezentanți legali/imputerniciți, cu date de identificare.
Consiliul Județean Sibiu
Strada General Magheru nr. 14, cod postal 550185, Mun. Sibiu Jud. Sibiu

III. Descrierea proiectului

OBIECTIV:

REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE BAZA DE SALVARE BĂLEA LAC SIBIU

a) Rezumat al proiectului:

Terenul, în suprafața de 375,00 mp, este situat în intravilanul localității Cârțișoara, județul Sibiu, localizare Bălea Lac. Conform C.F. 100215 Cârțișoara, terenul se află în proprietatea exclusivă a Comunei Cârțișoara, drept de proprietate dobândit de lege.

Clădirea în care își desfășoară activitatea Serviciul Public Județean Salvamont este situată în localitatea Cârțișoara, județul Sibiu, localizare Bălea Lac, clădirea aflându-se în proprietatea exclusivă a județului Sibiu, drept de proprietate dobândit prin lege.

Proiectul nu are impact de mediu transfrontiera.

Amplasarea proiectului în zonele de protecție sanitară cu regim de restricție sau în zonele de protecție sanitară cu regim sever prevăzute la următoarele articole din H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul.

Amplasamentul proiectului, vecinătățile și adresa obiectivului.

Vecinătăți – terenul studiat are următorii vecini :



- la Nord: teren natural;
- la Sud: domeniul public – cale de acces;
- la Vest: teren neamenajat;
- la Est: teren neamenajat.

Cai de acces public:

Accesul către clădire se poate realiza la acest moment pe intrarea principală, din drumul național Transfăgărășan, localizare Bălea Lac.

Proiectul presupune o eficientizare energetică a clădirii C1 –BAZĂ DE SALVARE BALEA LAC SIBIU, prin urmare, destinațiile și funcțiunile vor rămâne aceleași.

Clădirea C1 – **BAZA DE SALVARE BALEA LAC SIBIU**, cu un regim de înălțime P+1E, se compune din sală de mese, bucatărie, cabinet medical, cameră accidentați, oficiu, camere de dormit comune, cameră cu două locuri și grupuri sanitare .

SITUAȚIE EXISTENTĂ:

Clădirea C1 - BAZA DE SALVARE BALEA LAC SIBIU are funcțiunea de bază de salvare și are regimul de înălțime P+1E. Structura de rezistență a clădirii este de tip zidărie confinată, fiind alcătuită din pereți portanți din blocuri ceramice/ piatră și stâlpișori din B.A. poziționați la colțuri, la intersecția pereților dar și în deschiderile acestora, și din planșeele din B.A. cu grinzi și centuri (30x30cm). Planșeul peste parter, respectiv etaj precum și scara de acces sunt din beton armat cu oțel beton.

Acoperișul este alcătuit dintr-o șarpantă din lemn ecarisat – popi 15x15 cm, până 15x20 cm dublate, căpriori 14x17cm dispuși la 60cm interax, clești 2x5x20 cm.Învelitoarea este din tablă fâltuită.

La parter sunt spații pentru depozitare, oficiu, sală de mese, bucatărie, cămară, cameră accidentați, cabinet medical, grup sanitar. Accesul la etaj se realizează prin intermediul unei scări din lemn într-o rampă.

La etaj sunt două dormitoare comune, trei camere cu două locuri, magazie, balcon și grup sanitar separat pe sexe.

Trotuatul existent este din beton.

b) justificarea necesității proiectului

Prin proiect se propune: „REABILITARE, MODERNIZARE SI DOTARE BAZA DE SALVARE BALEA LAC SIBIU ”

Prin renovarea energetică a clădirii C1 se propun lucrări de intervenție, care au ca și obiectiv reducerea consumului de energie primară și a emisiilor de CO2 dar și a consumului anual specific de energie finală pentru Încălzire

La proiectarea lucrărilor de reabilitare, modernizare și eficientizare energetică se va avea în vedere prevederile ghidului solicitantului Priorității 3. O regiune cu comunități prietenoase cu mediul OS. b (i) Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din cadrul Programului Regiunea (PR) Centru, aferent perioadei 2021-2027, precum și solicitările Autorității contractante.

Obiectivul general al proiectului îl constituie reabilitarea termică aprofundată, eficientizarea energetică a clădirii, în vederea realizării unei economii de energie primară de peste 60%.

c) valoarea investiției;

Valoarea de investiție estimată pentru realizarea obiectivului de investiții propus (construcții și instalații, echipamente și dotări): aproximativ 10.000.000,00 lei fără TVA.



d) perioada de implementare propusă;

Perioada estimată pentru realizarea obiectivului de investiții propus (construcții și instalații, echipamente și dotări): 2 ani.

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

Sunt atasate următoarele planșe:

- Plan de încadrare în zona
- Plan de situație existent
- Plan de situație propus

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

Proiectul propus presupune o reabilitare totală, modernizare și dotare a clădirii în care se desfășoară activitatea Serviciului Public Județean Salvamont. Toate lucrările de construire sunt pentru stabilitatea structurală, eficientizarea energetică a clădirii și asta înseamnă lucrări de termoizolare a clădirii, schimbarea tâmplăriei, finisajelor interioare, și a pereților exteriori din zona tehnică.

La proiectarea lucrărilor de reabilitare, modernizare și eficientizare energetică se va avea în vedere prevederile ghidului solicitantului Priorității 3. O regiune cu comunități prietenoase cu mediul OS. b (i) Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din cadrul Programului Regiunea (PR) Centru, aferent perioadei 2021-2027, precum și solicitările Autorității contractante.

DESCRIERE CLADIRE PROPUSA:

Proiectul propus presupune o reabilitare totală, modernizare și dotare a clădirii existente în care se desfășoară activitatea Serviciului Public Județean Salvamont. Toate lucrările de construire sunt pentru stabilitatea structurală, eficientizarea energetică a clădirii și asta înseamnă lucrări de termoizolare a clădirii, schimbarea tâmplăriei, finisajelor interioare, și a pereților exteriori din zona tehnică.

La proiectarea lucrărilor de reabilitare, modernizare și eficientizare energetică se va avea în vedere prevederile ghidului solicitantului Priorității 3. O regiune cu comunități prietenoase cu mediul OS. b (i) Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din cadrul Programului Regiunea (PR) Centru, aferent perioadei 2021-2027, precum și solicitările Autorității contractante.

Se propun următoarele lucrări :

- Curățare și tratare piatră natură de la nivelul soclului și a pereților exterior de la parter și parțial etaj.
- Desfacere șarpanta existent în zona tehnică și refacerea acesteia conform planurilor.
- Desfacere termoizolație existentă pereți exterior din polistiren expandat de 5 centimetri de la etaj termoizolarea fațadelor cu vată minerală de 15 centimetri grosime, fațadă ventilată din lemn: lambriu din lemn;
- Intervenții la nivelul soclului etanșarea cu dop de bitum la intersecția cu trotuarul;
- termoizolarea planșeului de la partea superioară a clădirii cu vată minerală de 40 cm grosime, termoizolație protejată cu plăci din OSB;
- Desfacere termoizolație interioară de polistiren de 5 cm la parter și parțial la etaj, și montare termoizolație din vată minerală de 10 cm la interior, tencuială și zugrăveală.
- desfacerea tavanului din gips carton din toate încăperile și refacerea acestuia;
- demontarea și înlocuirea tâmplăriei exterioare cu tâmplărie din PVC cu geam termoizolant triplustratificat;
- desfacerea tuturor ușilor interioare și montare de uși noi conform planurilor;



- repararea peretilor din jurul usilor inlocuite
- refacerea pardoselilor din toate incaperile, la parter cu gresie antiderapantă și la etaj în camerele de dormit, parchet.
- repararea fisurilor existente în pereții interiori;
- se vor curate și repara fisurile de la scările exterioare;
- refacerea zonelor cu tencuială degradată și/sau căzută;
- demontarea scari interioare din lemn și refacerea acestora;
- refacerea trotuarului cu trotuat din beton;
- se va reface aleea carosabila din zona clădirii studiate;
- se vor reamenaja spațiile verzi din jurul clădirii;
- se amenajeaza 3 de locuri de parcare pentru personal și vizitatori
- se monteaza chepeng rezistenta la foc EI 30 și trapă de acces pe acoperiș.
- Se înlocuiește complet mobilierul.

Finisaje interioare

Pardoselile sunt realizate din gresie antiderapantă la parter în spațiile cu destinație: hol, oficiu, grup sanitar, sală de mese, cameră accidentați, bucătărie, cabinet medical, cămară, magazie, și etaj: hol, grupuri sanitare, magazie, balcon.

Pardoselile sunt realizate din parchet lamint la camere de dormit comune și cu două locuri.

Pereții interiori vor fi tencuiți cu tencuiala de mortar, glet și vopsiti cu vopsea lavabila.

Tavanele vor fi false din gips carton vopsit cu vopsea lavabila.

Tamplariile interioare vor fi realizate din lemn/MDF.

Refacerea lambriului din lemn și a tavalui fals cu grinzi din lemn aparente din încăperea sală de mese.

Refacerea scării de acces către etaj cu trepte și contratrepte din lemn.

Refacerea balustradei din lemn.

Finisaje exterioare

Se vor termoizola peretii exteriori cu vata minerala de 15 centimetri grosime, fațadă ventilată din lemn alcătuită din bârne din lemn.

Tamplariile exterioare vor fi realizate din lemn stratificat cu geam termopan triplustratificat. Refacerea obloanelor din lemn la ferestre, conform planselor.

Acoperișul va fi tip sarpanta avand la partea superioara tablă falțuită, completat cu parazăpezi, jgheaburi și burlane metalice.

Balcoanele exterioare vor fi placate cu gresie antiderapantă.

Balustradele balcoanelor se vor curata si trata ignifug și biocid.

Scarile exterioare se vor reface conform planurilor, si se vor placa cu piatra naturala.

Se vor reface trotuarele cu trotuar din piatra naturala.

Spatiile verzi de langa cladire si parcarile existente vor fi reamenajate.

Se propun 3 locuri de parcare pentru personal și vizitatori.

INDICI SPATIALI EXISTENTI SI MENTINUTI:

C1 – BAZA DE SALVARE BĂLEA LAC (P+E):

Suprafața construită la sol de 246,65 mp;



Suprafața desfășurată de 458,47 mp;

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: „C”

CLASA DE IMPORTANȚĂ: „III”

GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC: „II”

Suprafață construită totală existentă și menținută = 246,65 mp

Suprafață desfășurată totală existentă și menținută= 458,47 mp

POT = 65,75 %

CUT = 1,22

Sistem de încălzire - răcire propus

Agentul termic ce deserveste obiectivul va fi de la 2 pompe de calura monobloc propuse, amplasata in exteriorul cladirii. Pompele de caldura tip aer-apa vor avea puterea termica de 40 kW . Pompele de caldura vor funciona pana la o temperatura exterioara de -10 gr.C Avand capacitate de incalzire de 27.7 kW cu temperatura de 60 gr.C pe tur si temperatura exterioara de -10 gr.C. In cazul depasirii temperaturii alese, se va utiliza centrala termica cu combustibil solid propusa, ce va avea o putere termica nominala de 80 kW.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pe terenul studiat sunt rețele de apa si energie electrica. Cladirea propusa va fi racordata la acestea prin intermediul unor bransamente.

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

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua urmatoarele lucrari directe:

- lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul)

- terenul ocupat de lucrari provizorii va fi curatat

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se prevad cai noi de acces in afara perimetrului in care se realizeaza investitia.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Se vor monta pompe de căldura de mare eficiența pentru producerea agentului termic și panouri solare pentru prepararea apei calde menajere si panouri solare fotovoltaice pentru acoperirea unei parti din necesarul de energie electrica a cladirii.

Metode folosite în construcție

Se vor folosi urmatoarele tipuri de lucrari:

Cofrarea structurilor din beton si beton armat

Executarea lucrarilor din betoane la constructii civile si industrial

Executarea lucrarilor pentru sudarea armaturilor de otel-beton

Executarea lucrarilor pentru prepararea si utilizarea mortarelor de zidarie și tencuiala

Executarea lucrarilor de tencuiele pentru constructii

Executarea elementelor din zidarie



Executarea lucrarilor de hidroizolatii la cladiri
Executarea lucrarilor de izolatii termice la cladiri
Executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii in constructii
Instalatii sanitare interioare
Executarea instalatiilor electrice interioare
Instalarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare
si alertare in caz de incendiu
Lucrari de fasonare si armare
Lucrari de armare a betonului
Lucrari de zidarie
Lucrari de hidroizolatii la terase si acoperisuri
Sarpante si invelitori
Instalatii de incalzire si retele termice aferente
Montare/instalare utilaje/echipamente

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

Lucrarile de construire vor incepe imediat dupa obtinerea autorizatiei de constructie si a altor acte de reglementare, urmand ca durata de executie prognozata sa fie de pana la 2 ani.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectului propus face parte din urmatoarele programe planificate:

- Strategia de dezvoltare economico-socială a Județului Sibiu 2021-2030
- Programul Regional Centru 2021-2027

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
Nu se vor realiza cai noi de acces.

- metode folosite în demolare;
Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).
Nu este cazul

Terenul, în suprafața de 375,00 mp, este situat în intravilanul localității Cârțișoara, județul Sibiu, localizare Bălea Lac. Conform C.F. 100215 Cârțișoara, terenul se află în proprietatea exclusivă a Comunei Cârțișoara, drept de proprietate dobândit de lege.

Suprafața terenului este de 375,00 mp având dimensiunile neregulate în plan.

Amplasamentul proiectului, vecinatatile și adresa obiectivului.

Vecinătăți: spațiul are următorii vecini:

- la Nord: teren natural;
- la Sud: domeniul public – cale de acces;



- la Vest: teren neamenajat;
- la Est: teren neamenajat.

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

a. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

- sursele de poluare pot fi reprezentate în principal de managementul defectuos al apelor uzate generate din incintă;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;

In faza de construire

Pentru faza de construire apele pluviale potențial contaminate cu materiale de construcție vor fi canalizate printr-o rețea separată și vor fi pre-epurate prin intermediul stației de epurare propuse.

Incinta șantierului va fi prevăzută cu zona pentru spălarea utilajelor și roților acestora de transport, apa uzată fiind trecută printr-un decantor de namol separat și apoi prin stația de epurare propusă. Apele pluviale curate vor fi deversate prin rigole și șanțuri în bazinul de retenție temporară care va fi adus pe șantier.

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare ecologice ale șantierului vor fi vidanțate periodic de către firme specializate.

In faza de operare

Apele uzate menajere – se propune în cadrul acestui proiect execuția unei rețele de canalizare gravitațională și a unei stații de pompare cu evacuare în colectorul PVC, urmând ca apoi să fie evacuate la stația de epurare propusă.

Apele pluviale convențional curate de pe amplasament vor fi colectate printr-un sistem de canalizare pluvială și șanțuri de gardă la limitele exterioare ale acestuia, cu descărcare în conductele de canalizare.

Apele pluviale de pe caile de circulație și parcare vor fi colectate prin rigole pluviale și rețea de canalizare pluvială realizată din conducte PVC-KG, epurate prin separatorul de hidrocarburi și nisip, iar apoi deversate în stația de epurare propusă.

b. Protecția aerului – împrejmuirea amplasamentului cu plase pentru reținerea prafului

În timpul execuției lucrărilor de construcție, pentru protecția aerului se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmuși tot șantierul cu plase de protecție pentru reținerea prafului
- se vor spăla suprafețele de lucru
- se va acoperi pământul excavat
- se va transporta pământul cu mijloace auto acoperite cu prelate
- se va instala aparatură pentru monitorizarea calității aerului
- se vor sistă lucrările în caz de vânt puternic
- se vor curăța marginile drumurilor și pavajelor
- se vor opri motoarele vehiculelor la staționare
- se va folosi o rampă de spălare a anvelopelor în șantier
- se va interzice arderea deșeurilor în aer liber.

În timpul execuției lucrărilor de construcție sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- utilajele de execuție a lucrărilor, lucrările de excavare a solului;
- traficul rutier;
- lucrări de amenajare a amplasamentului obiectivului de investiții;

Emisiile de poluanți în atmosferă sunt gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor, emisii de praf rezultate asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

În etapa de funcționare, traficul rutier și centrala termică reprezintă surse de poluare a aerului.

Principalele emisii rezultate din obiectivele obiectivului reabilitat sunt gazele de ardere (NO_x, CO, SO_x, pulberi) provenite de la centrala termică pe peleteși pulberi sedimentabile din circulația autovehiculelor.



Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă
Utilajele vor funcționa intermitent, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Utilajele vor avea revizia tehnică efectuată, iar în timpul pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Surse de poluare a aerului în perioada de funcționare a clădirii propuse

Sursa principală de poluare a aerului în perioada de exploatare este reprezentată în principal de circulația autovehiculelor în și din zona aferentă obiectivului și în zonele adiacente.

O altă sursă de poluare a aerului este reprezentată de către centrala termică propuse pentru încălzire și a instalațiilor de climatizare.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra aerului în perioada de operare:

- Verificarea periodică a eficienței instalațiilor de filtrare și luarea măsurilor ce se impun pentru asigurarea funcționării acestora la parametri tehnici proiectați.

- sistemele de evacuare mecanică a fumului (desfumarea care se realizează în caz de incendiu) se alcătuiesc, se realizează și se dimensionează potrivit reglementărilor de specialitate;

- evacuarea gazelor de combustie din cazanele centralei termice se realizează prin coșurile de fum, din secțiuni prefabricate, metalice, izolate termic, cu pereți dubli din oțel inoxidabil, înălțimea acestora depășind cel mai înalt punct al spațiului tehnic cu minim 1.5 m

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

În timpul execuției lucrărilor de construcții și utilități, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor de construcții-montaj și intensificarea traficului în zonă. Având în vedere că acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limitele admise.

În perioada de exploatare, traficul rutier, funcționarea instalației de ventilare și climatizare (amplasată pe o platforma în exterior, în spatele clădirii propuse împreună cu panouri fonoabsorbante) reprezintă surse de zgomot și vibrații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se apreciază că nu există un impact suplimentar care să necesite noi amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Executantul este obligat:

- să asigure măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental

- să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corectă lor funcționare

Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22.00 și 6.00.

d. Protecția împotriva radiațiilor

În etapa de execuție a lucrărilor nu se vor utiliza materiale radioactive sau echipamente cu surse de radiații.

În etapa de exploatare,

În etapa de exploatare nu se vor utiliza materiale radioactive sau echipamente cu surse de radiații.

e. Protecția solului și a subsolului – Măsuri din perioada de construire și funcționare

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătură se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice



În etapa de execuție și în etapa de funcționare, surse posibile de poluare locală a solului:

- deversarea accidentală a uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- excavarea solului;
- deteriorarea facilităților (containere) de stocare temporară a deșeurilor;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate generate în etapa de execuție a lucrărilor (ape uzate

menajere);

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

In faza de construire:

- Surse: - organizarea de santier, inclusiv toaleta ecologice;
- executia lucrarilor;
- depozitari materiale de constructii;
- stocare deseuri;

- precipitațiile - odată cu "spălarea" atmosferei de poluanți și depunerea acestora pe sol, spală și solul, ajutând la transportul poluanților spre emisari;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

-Masuri:

- organizarea de santier se va amenaja in interiorul amplasamentului si va consta in realizarea unei platforme balastate temporara, amplasare containere/baraca (birou, depozitare scule), bransare la rețeaua de alimentare pentru asigurarea apei tehnologice (pentru betoane si stropirea betoanelor turnate, precum si pentru stropirea zonelor susceptibile de praf) si la energie electrica.

- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma balastata si impermeabilizata.

- apele menajere de la toaleta ecologica vor fi vidanjate periodic pe durata executiei cladirii de catre o firma autorizata in acest domeniu de activitate.

- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele ampalosate pe o platforma balastata.

- pamantul excavat va fi depozitat pe o suprafata impermeabilizata existenta si va fi stropit periodic. Pe toata perioada executarii lucrarilor se asigura stropirea zonelor susceptibile producerii de praf.

- apele provenite de pe suprafata platformei parcarii vor fi captate de catre o rețea de rigole si vor fi evacuate in bazinul etans vidanjabil dupa ce au fost trecute prin separatorul de hidrocarburi;

- apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi colectate si deversate in bazinul etans vidanjabil

- stocarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face in conditii adecvate

- containere metalice, europubele amplasate pe platforma betonata sau direct pe platforma betonata, dupa caz, separat pe tipuri cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii;

-colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate; -mijloacele auto si utilajele de lucru vor fi stationate in organizarea de santier pe suprafata impermeabilizata;

-alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare peco si nu pe amplasament ;

- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea constructiei propuse se vor folosi materiale absorbante.

Dupa finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor inițială prin replantarea și reconstruirea solului afectat.

In faza de functionare

Surse:

- apele de pe platforma (parcarile betonata)
- apele uzate de pe platforma de gunoi



Masuri:

Se vor betona partial unele suprafete ale incintei si se vor amenaja caile auto de acces. Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere etanse care vor fi depuse pe platforma betonata existenta pe teren.

Activitatea propusa nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul nu este localizat în arii naturale protejate.

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Se apreciază că nu există un impact suplimentar care să necesite noi amenajări și dotări pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice față de cele prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normelor în vigoare.

Lucrări de reconstrucție ecologică:

Zonele afectate de lucrările proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat.

Prin grija constructorului, pe toata durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja, aducându-se la starea inițială. Toate soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante.

g. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Cârțișoara, județul Sibiu, localizare Bălea Lac. Executantul lucrării are următoarele obligații: să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, organizarii de șantier, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșeuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia ambientul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și de confort a populației să informeze publicul asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și mediu.

În zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de realizarea clădirii propuse.

Există și un impact pozitiv, reprezentat de crearea unor noi locuri de muncă, pe șantierul de construcție, dar și la clădirea propusă pentru reabilitare.

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

În etapa de execuție vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- > deșeuri menajere și asimilabile;
- > deșeuri inerte;
- > uleiuri uzate;
- > textile contaminate;
- > deșeuri metalice;
- > deșeuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii și acumulatori, etc;
- > nămoluri de la fose septice/bazine vidanjabile din organizarea de șantier;

Antreprenorul va amenaja o platformă special destinată colectării și gestionării tuturor tipurilor de deșeuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipienti special destinați depozitării temporare a deșeurilor.



În perioada șantierului:

Gospodărirea deșeurilor se va face conform Procedurii de gestionarea deșeurilor, materialelor și echipamentelor rezultate din lucrări cod. p-11-03 rev. 3 md. 0, conform HG 856/2002 anexa 1, HG 1061/2008 anexa nr. 1, Ordin MEF nr. 3512/2008 Cod 14-3-6A, HG 235/2007 anexa 2.

Executantul are obligația de a utiliza, pe toată durata efectuării lucrărilor a metodelor de lucru care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, precum și de a lua toate măsurile necesare și suficiente pentru a proteja mediul, atât pe amplasamentul pe care se desfășoară lucrările, cât și în afara acestui amplasament, pentru a evita orice poluare a factorilor de mediu – apă, aer, sol, subsol, ecosisteme acvatice sau terestre – rezultate din metodele sale de lucru.

Executantul are obligația de a respecta pe tot parcursul efectuării lucrărilor prevederile legislației privind protecția mediului înconjurător.

În cazul producerii unei poluări accidentale, executantul are următoarele obligații:

- de a informa imediat șeful locului de muncă/gestionarul instalației, precum și personalul Direcției Calitate –Mediu;
- de a efectua toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării, pentru înlăturarea efectelor poluării produse, precum și de a reface la starea inițială zonele afectate de poluare. Aceste lucrări se vor efectua pe cheltuielile Executantului;
- de a informa autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale masive de poluanți în mediu sau de accident major.

Executantul are obligația de a gestiona deșeurile rezultate în urma lucrărilor executate în conformitate cu prevederile legale privind gestionarea deșeurilor. În acest sens, Executantului îi revin următoarele obligații:

- de a diminua la minimum posibil cantitatea de deșeuri generată din activitățile efectuate;
- de a colecta selectiv deșeurile rezultate, în vederea valorificării sau depozitării în depozite ecologice, acolo unde nu este posibilă o formă de valorificare;
- de a face dovada că locurile de depozitare a deșeurilor nereciclabile rezultate din lucrări sunt cele stabilite de către autoritățile publice locale;

- de a valorifica, transporta și elimina deșeurile prin intermediul unor firme autorizate dpdv al mediului pentru aceasta activitate;

- de a asigura echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- de a transmite Direcției Calitate – Mediu, la finalizarea lucrărilor, copii ale documentelor care dovedesc respectarea legislației de mediu pe toată durata efectuării lucrărilor, respectiv (dupa caz): formulare de expediție – transport deșeuri periculoase, formular de încărcare – descărcare deșeuri nepericuloase, documente de predare – primire deșeuri (atât reciclabile, cât și nereciclabile), fișe de securitate a produsului (pentru materiale), etc., precum și un document centralizator cu tipurile/cantitățile de deșeuri rezultate din lucrare.

Tabel estimare cantitățile de deșeuri rezultate din lucrări, pe tipuri de deșeuri.

LISTA DEȘEURI GENERATE DE ACTIVITĂȚILE DE CONSTRUCTII SI DEMOLARI			
conform H.G. 856/2002			
COD	DESEU	U.M.	Cantitate
17 01	beton, caramizi, tigle și materiale ceramice		
17 01 01	beton	mc	20,00
17 01 02	caramizi	mc	0,00
17 01 03	tigla și materiale ceramice	tone	0,00
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase	mc	-



17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	mc	5
17 02	lemn, sticla si materiale plastice		
17 02 01	lemn	mc	4,00
17 02 02	sticla	tone	1,00
17 02 03	materiale plastice	tone	2,00
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	mc/ tone	-
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate		
17 03 01*	asfalturi cu continut de gudron de huila	mc	-
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01	mc	-
17 03 03*	gudron de huila si produse gudronate	mc	-
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)		
17 04 01	cupru, bronz, alama	tone	0,1
17 04 02	aluminiu	tone	0,1
17 04 03	plumb	tone	-
17 04 04	zinc	tone	-
17 04 05	fier si otel	tone	1,50
17 04 06	staniu	tone	-
17 04 07	amestecuri metalice	tone	-
17 04 09*	deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	tone	-
17 04 10*	cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase	ml	-
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	ml	400,00
17 05	pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare		
17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase	mc	-
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	mc	2000,00
17 05 05*	deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase	mc	-
17 05 06	deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05	mc	-
17 05 07*	resturi de balast, cu continut de substante periculoase	mc	-
17 05 08	resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	mc	-



17 06	materiale izolante si materiale cu continut de azbest		
17 06 01*	materiale izolante cu continut de azbest	mp/ tone	-
17 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	mp/ tone	-
17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	mc	5,00
17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest	mc	-
17 08	materiale de constructie pe baza de gips		
17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips, contaminate cu substante periculoase	mc	-
17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01	mc	1,50
17 09	alte deseuri de la constructii si demolari		
17 09 01*	deseuri de la constructii si demolari cu continut de mercur	mc	-
17 09 02*	deseuri de la constructii si demolari cu continut de PCB (de ex. Cleiuri cu continut de PCB, dusumele pe baza de rasini cu continut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu continut de PCB)	mc	-
17 09 03*	alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase	mc	-
17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03		-

Deșeurile reciclabile rezultate se vor depozita temporar la Organizarea de șantier a executantului, de unde vor fi preluate de firme autorizate dpdv al mediului pentru aceasta activitate.

Verificarea și confirmarea cantităților identificate și încadrarea lor în categoriile specificate va fi făcută de Dirigințele de șantier. Deasemenea acesta va verifica predarea de către executant a materialelor / echipamentelor demontate, care sunt prevăzute a se recupera și refolosi în cadrul altor lucrări și estimează uzura și prețurile acestora.

In perioada exploatării clădirii:

- reziduuri curente: hartii, - ambalaje, cauciucuri uzate, plastic, sticla;
- Deseurile menajere- generate de personal. Colectarea deseurilor menajere rezultate in urma activitatilor de desfiintare se va efectua in pubele special destinate. Eliminarea va fi efectuata la cel mai apropiat depozit de deseuri menajere.
- Deseurile menajere, cat si cele specifice vor fi precolectate si depozitate pe o platforma. Deseurile vor fi depozitate pe sorturi (tipuri) si vor fi predate periodic, pe baza de bon sau contract, agentilor economici atestati pentru acest gen de activitate (colectare si preluare). Prin modul de precolectare si depozitare temporara, se va respecta legislatia in vigoare. Sistemul de colectare deseuri menajere se face pe 4 fractii: H+C (albastru), plastic+metal (galben), menajer (negru) si biodegradabil (maro).



Planul de gestionare a deșeurilor

Circuitul deșeurilor nepericuloase (menajere): Se colectează în containere separate pentru fiecare tip de deșeu: H/C, plastic+metal, menajer, prevăzute cu saci negri care se înlocuiesc ori de câte ori este nevoie. Se depozitează intermediar în puștele aferente fiecărui tip de deșeu în spațiul situat la fiecare etaj și la sfârșitul fiecărei zile sunt transportate la zona de deșeu situată în incinta clădirii de unde deșeurile sunt ridicate de către mijloacele de transport ale firmei de salubritate.

Se vor respecta următoarele măsuri:

- deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate. Recipientele vor fi etichetate cu codul corespunzător deșeurii stocate,
- în cadrul organizării de șantier se vor amenaja spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor,
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate,
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeu periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeu nepericuloase,
- toate categoriile de deșeu generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens,
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- se va respecta OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și sistemul de management al deșeurilor implementat în județul Sibiu;
- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare a materialelor de construcție;
- întreținerea instalațiilor, utilajelor și autovehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a drumurilor se efectuează numai în locuri amenajate, de către personal specializat, la fel și alimentarea cu carburanți și lubrifianți a acestora;
- deșeurile re folosibile (materialele rezultate din demolări, decapări, deșeurile de mixtură asfaltică) se vor recicla prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de drumuri, în conformitate cu încercările de laborator.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

In perioada șantierului:

Gospodărirea deșeurilor se va face conform Procedurii de gestionare a deșeurilor, materialelor și echipamentelor rezultate din lucrări cod. p-11-03 rev. 3.

Se va respecta regimul combustibililor. Combustibilul folosit în timpul funcționării utilajelor nu se scurge, nu se depune pe sol și nu deteriorează zona.

Este obligatorie respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în munca.

Substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006. Se va ține evidența cantităților utilizate în procesele de producție.

Se va urmări permanent modul de asigurare a spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică de securitate.

Se vor respecta toate măsurile (conforme cu normativele în vigoare) cu privire la gestionarea deșeurilor periculoase.

Tipuri de deșeu generate:

In perioada șantierului:

- Deșeu menajer și asimilabile
- Deșeu inert
- Uleiuri uzate



- Textile contaminate
- Deșeuri metalice
- Deșeuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii și acumulatori, etc
- nămoluri de la fose septice/bazine vidanjabile din organizarea de șantier;

In perioada exploatarei cladirii:

- Deșeuri menajere și asimilabile
- Textile contaminate

Coduri deșeuri:

- 15 01 ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 16 01 19 materiale plastice 16 01 20 sticlă
- 16 01 22 componente fără altă specificație 16 01 99 alte deșeuri nespecificate 16 02 deșeuri de la echipamente electrice și electronice
- 16 05 06* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator 16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase 16 05 08* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase 16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08 16 06 baterii și acumulatori
- 16 06 04 baterii alcaline (cu excepția 16 06 03) 16 06 05 alte baterii și acumulatori
- 16 10 02 deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
- 17 01 01 beton
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 18 01 deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare 18 01 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03) 18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03) 18 01 03* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor 18 01 04 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece) 18 01 06* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase 18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06 18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08
- 20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01) 20 01 01 hârtie și carton 20 01 02 sticlă
- 20 01 10 îmbrăcăminte 20 01 11 textile
- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
- 20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
- 20 01 29* detergenți cu conținut de substanțe periculoase 20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
- 20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
- 20 01 39 materiale plastice 20 01 40 metale
- 20 02 deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire) 20 02 01 deșeuri biodegradabile
- 20 02 02 pământ și pietre 20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile 20 03 alte deșeuri municipale 20 03 01 deșeuri municipale amestecate
- 20 03 03 deșeuri stradale 20 03 04 nămoluri din fosele septice

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

În urma acestui proiect nu va exista un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei.



7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populației și sănătății umane

În etapa de execuție, impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca direct, de scurtă durată, și se manifestă temporar.

În etapa de funcționare, obiectivul aduce beneficii populației prin creșterea calității serviciilor de salvare și prin oportunitățile oferite prin crearea în zonă de noi locuri de muncă, care au un impact social pozitiv.

Impactul asupra faunei și florei sălbatice

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezenta utilajelor în etapa de execuție a proiectului.

Factorii care pot genera un impact potențial sunt reprezentați de poluarea fonică în zonă, îndepărtarea stratului vegetal și a stratului de beton existent pe teren, pentru realizarea organizării de șantier și a lucrărilor de realizare a investiției propuse. Impactul se va manifesta local, temporar și de scurtă durată.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, a existenței unor scurgeri de combustibili și uleiuri la funcționarea și întreținerea utilajelor;
- managementul defectuos al apelor uzate din organizarea de șantier;
- suprafețele ocupate definitiv și temporar de construcții;

Respectarea indicatorilor urbanistici și a măsurilor tehnice și de reducere considerate prin proiectul tehnic va determina un impact negativ redus, manifestat local, atât în perioada de execuție cât și în etapa de funcționare.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Atât în etapa de execuție cât și în perioada de funcționare poate exista un impact asupra calității apei și regimului cantitativ al apei rezultat doar dintr-un management necorespunzător al activității.

Factorii potențiali care pot genera un impact asupra apei sunt:

- scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate și apelor pluviale impurificate care spală suprafețele obiectivului de investiții.

Prin respectarea măsurilor prevăzute în proiect și a tehnologiei de execuție lucrările nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra calitatii aerului

Impactul asupra calitatii aerului va fi de amploare mica, pe toata perioada existentei constructiei, tinand cont de echipamentele necesare functionarii cladirii propuse.

Impactul asupra climei

Impactul asupra climei va fi de amploare redusa, pe toata perioada existentei constructiei.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor de construcții și utilități, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor de construcții-montaj. Având în vedere că acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise. Impactul se va manifesta local, de scurtă durată, temporar în etapa de execuție a lucrărilor.

În etapa de funcționare, echipamentele și instalațiile propuse vor fi de ultimă generație, echipate cu pereți



izolatori, etanșe, carcasate astfel că se vor încadra în limitele legale.

Nu sunt modificări care să conducă la un aport suplimentar în ceea ce privește impactul generat de zgomote și vibrații.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Având în vedere că zona propusă se află în continuă dezvoltare va exista un impact asupra peisajului și mediului vizual. Respectarea organizării arhitecturale, a funcțiilor și amenajărilor exterioare va avea un impact vizual pozitiv.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Pe amplasamentul proiectului nu s-au identificat elemente de patrimoniu istoric și cultural.

Natura impactului

În perioada de execuție, proiectul va induce un impact redus asupra factorilor de mediu.

În etapa de funcționare, investiția va avea efecte pozitive pe termen lung datorate îmbunătățirii serviciilor de salvare și a creșterii calității vieții.

Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Riscuri naturale

Cutremur

Zona de interes se încadrează în zona cu Intensitatea seismică pe scara MSK este 71, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani. (conf. SR 11100/1-92). La proiectare se va ține cont de normativul P-100-1/2013 din care rezulta faptul ca seismicitatea are $a_g = 0.25g$ și $T_c = 1.0s$.

Alunecări de teren

Amplasamentul nu se află în zone cu alunecări de teren.

Inundații

Nu este cazul

Schimbări climatice

Având în vedere caracteristicile proiectului apreciem că nu există riscuri de accidente și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor și operațiunilor în etapa de funcționare.

Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere va determina riscuri reduse asupra sănătății umane.

7.2. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Ținând seama de faptul că modificările aduse proiectului nu vor genera un impact suplimentar asupra factorilor de mediu, se vor respecta măsurile de evitare, reducere sau ameliorare conform legislației în vigoare.

Măsurile de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

Se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces și pe amplasamentul proiectului;
- revizii periodice ale utilajelor și echipamentelor pentru încadrarea în limitele admise pentru

nivelul de zgomot și vibrații;

- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în incintă

pentru persoanele neautorizate;

Respectarea indicatorilor urbanistici și a regimului de înălțime al clădirilor aprobat;

- se vor asigura spații verzi cu o suprafață minimă de 20 mp /pat.

Măsurile de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipienti adecvați pentru colectarea și stocarea

temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; deșeurile se vor

valorifica/elimina prin societăți autorizate;



- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- depozitarea substanțelor periculoase se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltrații;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- stocarea și utilizarea substanțelor toxice va fi corespunzătoare (se va realiza în locuri asigurate, ferite de acces public și în rezervoare potrivit reglementărilor specifice pentru fiecare compus);
- platformele, parcările, arterele de trafic rutier și pietonal se vor proteja prin acoperire cu beton/asfaltare/dalare;
- la transportul solului necesar pentru amenajarea zonelor verzi, se va institui o procedură de verificare a furnizorului astfel încât solul adus în amplasament să nu provină de pe terenuri sau din surse contaminate;

- zonele libere reglementate ca zone verzi în interiorul parcelei vor fi întreținute corespunzător.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei

Având în vedere impactul potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului în timpul executării lucrărilor:

- depozitarea de materiale, deșeuri sau staționarea utilajelor în zonele de protecție și albiile cursurilor de apă este interzisă;
- orice evacuare direct de ape uzate în apele de suprafață este interzisă;
- planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborate de Antreprenor vor include prevederi clare cu privire la riscurile, măsurile de prevenire și măsurile de intervenție aferente organizării de șantier și lucrărilor de execuție, construcții-montaj, în cazul apariției unor poluări accidentale ale solului, apelor subterane și apelor de suprafață;
- organizarea de șantier se va dota corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material/substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;
- platforma de întreținere și spălare a utilajelor trebuie să fie realizată cu o pantă suficient de mare, care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spălarea utilajelor în bazine decantoare și separatoare de produse petroliere;
- apele uzate generate pe amplasament în perioada de funcționare, se vor evacua la rețeaua de canalizare stradală, cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005;

- în perioada de funcționare, apele uzate provenite de la unitățile sanitare, precum și de la orice unități care, prin specificul lor, contaminează apele reziduale cu agenți patogeni sau poluează cu substanțe chimice și/sau radioactive se vor trata în incinta unităților respective, asigurându-se dezinfectia și decontaminarea, după caz, înainte de evacuarea în colectorul stradal;

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului și climei

Se vor respecta următoarele:

- limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic de înaltă performanță și soluții cu eficiență energetică ridicată;
- în perioadele lipsite de precipitații se va asigura umectarea drumurilor de acces în vederea reducerii emisiilor de particule și încadrarea concentrațiilor în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare;
- transportul pământului, deșeurilor și oricărui materiale care degajă praf se va realiza la nivelul întregului proiect exclusiv cu autocamioane acoperite cu prelate (prelate pentru bene) în scopul reducerii emisiilor de particule;
- curățarea roților vehiculelor înainte de ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- utilajele de construcție vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile de gaze;
- se va efectua inspecția tehnică periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport;



- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- emisiile în aer rezultate de la cele patru centrale termice se vor încadra în prevederile O.M. 462/1993;
- verificarea și întreținerea periodică a instalațiilor de filtrare pentru funcționarea la parametri optimi, conform cărților tehnice și parametrilor proiectați;

Măsuri pentru protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul.

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

În timpul execuției lucrărilor de construcții și utilități, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor de construcții-montaj. Având în vedere că acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Se propun următoarele măsuri:

- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localități și arii protejate);
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor și substanțelor;
- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi;
- respectarea SR 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- montarea unor panouri fonoabsorbante, atunci când va fi cazul, respectiv în fronturile de lucru apropiate de zonele rezidențiale;
- realizarea de perdele de vegetație cu rol de reducere a zgomotului și vibrațiilor;
- pentru echipamentele aflate în exteriorul clădirilor (de ex. ventilații) se vor utiliza atenuatoare de zgomot;
- achiziționarea și utilizarea unor echipamente cu emisii de zgomot reduse;
- agregatele vor avea un grad înalt de eficiență energetică, clasa A, și vor fi echipate cu kituri de reducere a zgomotului (kit "low noise").

7.3. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Titularul proiectului va respecta măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, precum și condițiile prevăzute în actul de reglementare emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul proiectului va respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului .

Emisii în apă:

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate se vor încadra în limitele stabilite de operatorul zonal Apă Canal, cu respectarea valorilor admise prevăzute de H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.
- Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate de pe amplasament se vor încadra obligatoriu în limitele prevăzute de normativul NTPA 001, stabiliți conform H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

În toate fazele de concepție, proiectare, execuție și exploatare, pe toată perioada de existență a instalației, se vor urmări identificarea aspectelor semnificative de mediu, respectiv identificarea, evaluarea, limitarea sau eliminarea impactului negativ al instalațiilor asupra mediului, prin:

Alegerea amplasamentelor instalațiilor și organizării de șantier care să reducă/elimine impactul negativ asupra așezărilor umane și ale ariilor protejate, cu integrare cât mai bună în mediu, astfel încât să se limiteze sub normele admisibile stabilite prin standardele de mediu, influența electromagnetică asupra organismelor vii, căilor de comunicații în curenți slabi, rețelelor de utilități, clădirilor, cu considerarea măsurilor necesare protejării florei și faunei din imediata apropiere a instalațiilor energetice.



Alegerea unor soluții constructive compacte, cu un design exterior plăcut, utilizarea de tehnologii de execuție curate, de echipamente energetice performante care să asigure condiții de funcționare superioare cu diminuarea riscurilor de poluare (riscul izbucnirii unor incendii, al poluării cu diferite substanțe a solului, subsolului, apelor de suprafață și subterane, riscul poluării sonore sau al poluării vizuale). În toate fazele proiectării și execuției se vor urmări și respecta cerințele conform standardului SR EN ISO 14001:2005 și conformarea cu cerințele legale și de reglementare aplicabile în domeniul protecției mediului

La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor se va respecta distanța față de obiective și așezări umane, lucrările executându-se cu respectarea prevederilor legale în vigoare cu privire la distanțe, apropieri, coexistența cu alte instalații.

Executantul va prezenta achizitorului documente: proceduri, instrucțiuni de lucru, înregistrări ale instruirii personalului, inclusiv privind răspunsul la situații de urgență, care să asigure ca aceștia au cunoștințele și competențele necesare desfășurării activității „într-o manieră responsabilă față de mediu”

Executantul va transmite achizitorului Planul Calității (care trebuie să fie inclus în toate proiectele) pe categorii de instalații și de lucrări (control, verificări și inspecții, care să trateze la fiecare etapă de execuție a lucrării și aspectele de mediu asociate (prezentarea și tratatarea detaliată a aspectelor de mediu asociate fiecărei etape)

Dacă nu sunt prevăzute detaliat aspectele de mediu și tratarea acestora (controlul operațional) pe toate fazele de execuție, aceste Planuri ale calității se resping, returnându-se pentru revizuire.

Produsele/echipamentele achiziționate de executant vor avea înscris marcajul CS (ușor lizibil) și vor fi însoțite pe lângă Declarație de conformitate a produsului (cerința de calitate) și de Fișa Tehnică de Securitate a Produsului (cerința de mediu) pentru produsele ce conțin substanțe periculoase. Aceasta fișa trebuie să conțină toate informațiile reale disponibile, necesare pentru a asigura protecția omului și a mediului înconjurător. (de exemplu : caracteristici tehnice ale produsului, conținut, condiții specifice de utilizare, depozitare și modalitatea de reciclare/eliminare, reguli de securitate a muncii, etc).

Fisa Tehnică de Securitate a produsului se va transmite în copie și utilizatorului Producătorul, importatorul sau distribuitorul trebuie să aducă la cunoștință destinatarului fișei tehnice de securitate orice informații noi de care acesta a luat cunoștință.

Furnizorii de produse trebuie să prezinte documentele care să ateste certificarea sistemului de management de mediu conform condițiilor din standardul SR EN ISO 14001:2005 a organizației producătoare.

Executantul lucrărilor este obligat să prezinte un plan de măsură în domeniul protecției mediului / program de management de mediu în care să se prezinte pe fiecare fază aspectul de mediu asociat și impactul acestuia asupra mediului, măsurile de reducere/ eliminare a impactului, costurile, legislația aplicabilă măsurilor respective, responsabilitățile instituționale: reprezentantul executantului (pentru îndeplinire) și reprezentatul beneficiarului (pentru urmărire) și comentarii – ex..impacturi secundare, observații, etc) sau să facă în PCCVI precizări cu privire la:

- etapele de parcurs și înregistrările fiecărei etape de gestionare a deșeurilor pentru valorificare și/sau eliminare sau să prezinte un plan de gestionare a deșeurilor (tipul deșeurii, codificarea lui conform HGR 856/2002, modalitatea de colectare selectivă, transport, eliminare/valorificare, agentul economic responsabil pentru transport, eliminare/valorificare, etc).

- modul și locul de depozitare al materialelor rezultate din lucrare

- în cazul materialelor/substanțelor periculoase, precum și a celor care au altă destinație decât cea inițială, să indice modul și locul de depozitare, modul de manipulare, în vederea protejării contra neaveniților și modul de tratare/eliminare al acestora.

Dacă este cazul, executantul poate prezenta un plan de monitorizare a factorilor de mediu pe faze de execuție, prezentându-se locul, modul și frecvența de monitorizare, responsabilii de monitorizare din partea executantului și respectiv a beneficiarului (unde este necesar) precum și rezultatele măsurătorilor și observațiile referitoare la acestea.

Pe parcursul prestării serviciilor/executării lucrării, executantul are obligația:

să respecte prevederile cerințelor legale și de reglementare aplicabile privind protecția mediului și de a lua toate măsurile necesare și suficiente pentru prevenirea producerii unei poluări a mediului pe șantier și în afara acestuia, pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau private, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru, de a nu stanjeni inutil sau în mod abuziv confortul riveranilor sau căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservește așezările umane sau proprietățile aflate în posesia achizitorului de a utiliza numai materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului, slab poluante,



care să genereze un impact negativ cât mai mic, pe perioada de utilizare, iar după terminarea perioadei de viață, eliminarea produsului/echipamentului să se facă pe cât posibil cu un impact minim asupra mediului.

Sa nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu.

Sa nu abandoneze deșeurile și să le depoziteze numai în locuri special amenajate autorizate.

Sa separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Sa gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți, l) pana la predarea acestora (pe bază de proces-verbal de predare – primire) la firma autorizată dpdv al mediului pentru această activitate.

Deșeurile inerte dar cu conținut de substanțe periculoase se vor transporta la incinerator (stabilit de achizitor)

Sa asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitati și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.

Uleiul electroizolant uzat, precum și toate celelalte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase vor fi colectate în recipiente speciali și/sau depozitați în spații special amenajate marcate și predate firmelor autorizate indicate de achizitor (în contul achizitorului)

În cazul scurgerilor de ulei va acționa cu substanțe absorbante biodegradabile pentru eliminarea poluării solului, subsolului și apelor.

Materialele valorificabile, re folosibile se vor preda beneficiarului lucrării și se va încheia un proces verbal de predare-primire.

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Protecția apelor

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.

Pe perioada execuției, executantul este obligat:

- să nu evacueze ape uzate direct în apele naturale și să nu arunce în acestea nici un fel de deșeuri
- să nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață
- să nu deverseze în apele de suprafață, subterane și maritime ape uzate, menajere, substanțe prioritare/prioritar periculoase
- să nu arunce și să nu depoziteze pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede și de coasta deșeuri de orice fel și să nu introducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritare/prioritar periculoase

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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Prezentul proiect nu intră sub incidența directivelor europene menționate mai sus, transpuse în legislația națională.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Căile de acces pe teren din drumul de acces existent.

Depozitarea sculelor și a materialelor care necesită protecție împotriva factorilor de mediu va avea loc în spații special amenajate pe teren.



Va fi amplasată o zonă cu containere cu funcțiunea de birou șantier și vestiar, în care se va amplasa și pos-tul pentru caz de incendiu și de prim ajutor. Aceste se vor amplasa în incinta într-o zonă ce nu afectează fluxurile din șantier.

Grupurile sanitare pentru personal vor consta în toalete ecologice vidanjabile amplasate pe teren.

Energia electrică, apa și canalizarea în șantier vor fi asigurate din rețeaua existentă, unde va fi racordată clădirea în construcție.

Lucrările de construcție se vor încredința numai unui constructor autorizat.

Materialele rezultate din șantier (deșeu) se vor depozita pe o platformă amenajată și vor fi sortate pe tipuri de material. Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular, fără afectarea domeniului public sau a vecinătăților.

Pe durata execuției, se vor lua toate măsurile pentru protecția mediului, respectarea legislației în domeniul mediului, sănătății și securității în muncă și situații de urgență, inclusiv instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă aplicabile pe șantier.

Organizarea de șantier se va realiza în cadrul amplasamentului.

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt prevăzute următoarele lucrări:

- delimitarea terenului perimetral cu panouri mobile din grilaj cu plasa având înălțimea de 1,80 metri, prevăzute cu coliere de îmbinare și talpi de beton. Panourile vor fi acoperite cu plasa de umbră.

delimitarea și împrejmuirea incintei organizării de șantier;

- pregătirea suprafeței în vederea amplasării dotărilor prin lucrări de deștelenire,

- îndepărtarea deșeurilor vegetale, decapare pământ vegetal, nivelare și compactare,

sistemare teren;

- trasarea pe teren a amplasamentului construcțiilor, căi de acces, magazii, depozite, parcări pentru vehicule și utilaje;

- organizare depozite de materii prime, materiale și deșeuri;

- amplasare containere cu destinație birouri, magazii;

- montarea de separatoare de produse petroliere în zonele în care vor fi amenajate parcările și zonele de depozitare a carburanților;

- amplasare pichete PSI și semnalizarea conform prevederilor HG nr. 971/2006;

- montare proiectoare, în număr suficient, pentru iluminarea totală pe timp de noapte.

Utilaje/vehicule necesare realizării lucrărilor sunt: buldoexcavatoare, excavatoare, încărcătoare frontale, autocamioane/autobasculante de diferite capacități în general de peste 16 tone, autocisterne, autobetoniere și pompele de beton, autogredere, macarale - trailere pentru transportul utilajelor, a elementelor prefabricate mari și a altor piese grele.

Constructorul va instrui personalul pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

În ceea ce privește traficul de șantier, se vor lua următoarele măsuri:

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
- Curățarea eficientă a vehiculelor la ieșirea din șantier, umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, respectiv a zonei în care se descarcă materialele de construcție;
- Acoperirea mijloacelor de transport ce intră sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc;
- Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice, conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului;
- Realizarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate de execuția investiției, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.



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

Lucrările constau în lucrări de amenajare a terenului și a sistematizării pe verticală, indicate în proiect.

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe:

- lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul)
- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat

Organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit.

- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Cazurile în care pot apărea poluări accidentale se pot manifesta când apar pierderi de produse petroliere de la utilajele care vor fi utilizate în construcția imobilului.

În această situație se va interveni operativ în zona poluată, utilizând nisip/substanțe absorbante, care ulterior vor fi recuperate în saci etanși, care vor fi predați unor societăți autorizate.

Terenul afectat de procesul de execuție pentru depozitarea materialelor se va supune următoarelor procese: - nivelare perimetru -umplutura folosind pământ natural rezultat din decopertare.

Dezafectarea, post utilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare. Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile. - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Stratul de sol decopertat reprezintă volumul de pământ provenit din următoarele activități: -executarea lucrărilor de realizare a rețelei de alimentare cu apă, energie electrică și gaz -executarea lucrărilor de canalizare ape uzate -amenajarea drumurilor și a platformelor în incintă

Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor menționate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor.

Volumul de sol decopertat excavat la pregătirea fundațiilor se reutilizează la refacerea covorului vegetal după realizarea fundațiilor.

La finalizarea investiției se vor lua următoarele măsuri, astfel:

- Deșeurile din construcții se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;
- Solul rezultat din excavații va fi utilizat ca material de umplutură pentru terenul din incintă sau

refacerea drumurilor de acces;

- Suprafețele de teren rămase libere vor fi reabilite prin așternerea stratului de sol vegetal decopertat și restaurarea naturală.

La încetarea activității titularul proiectului va notifica autoritățile competente pentru protecția mediului și va obține actele de reglementare necesare, cu respectarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate. Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi reabilite prin ecologizare, stabilizarea solului, așternerea de pământ vegetal, plantare vegetație specifică zonei.

Lucrările de dezafectare vor fi urmate de lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate și de refacere a morfologiei terenurilor, prin care habitatele și speciile inițiale să poată reveni, iar funcțiile ecosistemelor să fie restabilite similar situației de dinainte de construcție.



XII. Anexe – piese desenate

Plan de încadrare în zona

Plan de situație propus

XIII. Relația proiectului cu ariile naturale protejate

A). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Proiectul presupune o eficientizare energetică a clădirii C1 –BAZĂ DE SALVARE BALEA LAC SIBIU, prin urmare, destinațiile și funcțiunile vor rămâne aceleași.

Conform Certificatului de urbanism nr. 5/25.01.2024 emis de către comuna Cârțișoara pentru proiectul "**Reabilitare, modernizare și dotare Baza de Salvare Bălea Lac Sibiu**", amplasamentul proiectului, în suprafață de 375 mp, se află inclus în intravilanul comunei Cârțișoara (trup intravilan nr. 18), județul Sibiu și se identifică prin CF nr. 100215, nr. top. 100215. Categoria de folosință actuală este curți construcții. Terenul se află în proprietatea publică a comunei Cârțișoara, iar construcția se află în domeniul public al județului Sibiu.

Clădirea C1 – BAZA DE SALVARE BALEA LAC SIBIU, cu un regim de înălțime P+1E, se compune din sală de mese, bucatărie, cabinet medical, cameră accidentați, oficiu, camere de dormit comune, cameră cu două locuri și grupuri sanitare .

Situați existentă:

Clădirea C1 - BAZA DE SALVARE BALEA LAC SIBIU are funcțiunea de bază de salvare și are regimul de înălțime P+1E. Structura de rezistență a clădirii este de tip zidărie confinată, fiind alcătuită din pereți portanți din blocuri ceramice/ piatră și stâlpișori din B.A. poziționați la colțuri, la intersecția pereților dar și în deschiderile acestora, și din planșeele din B.A. cu grinzi și centuri (30x30cm). Planșeul peste parter, respectiv etaj precum și scara de acces sunt din beton armat cu oțel beton.

Acoperișul este alcătuit dintr-o șarpantă din lemn ecarisat – popi 15x15 cm, până 15x20 cm dublate, câpriori 14x17cm dispuși la 60cm interax, clești 2x5x20 cm.Învelitoarea este din tablă fâltuită.

La parter sunt spații pentru depozitare, oficiu, sală de mese, bucatărie, cămară, cameră accidentați, cabinet medical, grup sanitar. Accesul la etaj se realizează prin intermediul unei scări din lemn într-o rampă.

La etaj sunt două dormitoare comune, trei camere cu două locuri, magazie, balcon și grup sanitar separat pe sexe.

Trotuatul existent este din beton.

Situați propusă:

Prin renovarea energetică a clădirii C1 se propun lucrări de intervenție, care au ca și obiectiv reducerea consumului de energie primară și a emisiilor de CO₂ dar și a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire.

La proiectarea lucrărilor de reabilitare, modernizare și eficientizare energetică se va avea în vedere prevederile ghidului solicitantului Priorității 3. O regiune cu comunități prietenoase cu mediul OS. b (i) Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din cadrul Programului Regiunea (PR) Centru, aferent perioadei 2021-2027, precum și solicitările Autorității contractante.

Obiectivul general al proiectului îl constituie reabilitarea termică aprofundată, eficientizarea energetică a clădirii, în vederea realizării unei economii de energie primară de peste 60%.

Proiectul propus presupune o reabilitare totală, modernizare și dotare a clădirii în care se desfășoară activitatea Serviciului Public Județean Salvamont. Toate lucrările de construire sunt pentru stabilitatea structurală, eficientizarea energetică a clădirii și asta înseamnă lucrări de termoizolare a clădirii, schimbarea tâmplăriei, finisajelor interioare, și a pereților exteriori din zona tehnică.



La proiectarea lucrărilor de reabilitare, modernizare și eficientizare energetică se va avea în vedere prevederile ghidului solicitantului Priorității 3. O regiune cu comunități prietenoase cu mediul OS. b (i) Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din cadrul Programului Regiunea (PR) Centru, aferent perioadei 2021-2027, precum și solicitările Autorității contractante.

Se propun următoarele lucrări:

- Curățare și tratare piatră natură de la nivelul soclului și a pereților exterior de la parter și parțial etaj.
- Desfacere șarpanta existent în zona tehnică și refacerea acesteia conform planurilor.
- Desfacere termoizolație existentă pereți exterior din polistiren expandat de 5 centimetri de la etaj termoizolarea fațadelor cu vată minerală de 15 centimetri grosime, fațadă ventilată din lemn: lambriu din lemn;
- Intervenții la nivelul soclului etanșarea cu dop de bitum la intersecția cu trotuarul;
- termoizolarea planșeului de la partea superioară a clădirii cu vată minerală de 40 cm grosime, termoizolație protejată cu plăci din OSB;
- Desfacere termoizolație interioară de polistiren de 5 cm la parter și parțial la etaj, și montare termoizolație din vată minerală de 10 cm la interior, tencuială și zugrăveală.
- desfacerea tavanului din gips carton din toate încăperile și refacerea acestuia;
- demontarea și înlocuirea tamplariei exterioare cu tamplarie din PVC cu geam termoizolant triplustratificat;
- desfacerea tuturor ușilor interioare și montare de uși noi conform planurilor;
- repararea pereților din jurul ușilor înlocuite
- refacerea pardoselilor din toate încăperile, la parter cu gresie antiderapantă și la etaj în camerele de dormit, parchet.
- repararea fisurilor existente în pereții interioari;
- se vor curăța și repara fisurile de la scările exterioare;
- refacerea zonelor cu tencuială degradată și/sau căzută;
- demontarea scări interioare din lemn și refacerea acesteia;
- refacerea trotuarului cu trotuat din beton;
- se va reface aleea carosabilă din zona clădirii studiate;
- se vor reamenaja spațiile verzi din jurul clădirii;
- se amenajează 3 de locuri de parcare pentru personal și vizitatori
- se montează chepeng rezistent la foc EI 30 și trapă de acces pe acoperiș.
- Se înlocuiește complet mobilierul.

Finisaje interioare

- Pardoselile sunt realizate din gresie antiderapantă la parter în spațiile cu destinație: hol, oficiu, grup sanitar, sală de mese, cameră accidentați, bucătărie, cabinet medical, cămară, magazie, și etaj: hol, grupuri sanitare, magazie, balcon.
- Pardoselile sunt realizate din parchet laminat la camere de dormit comune și cu două locuri.
- Pereții interioari vor fi tencuiți cu tencuială de mortar, glet și vopsiți cu vopsea lavabilă.
- Tavanele vor fi false din gips carton vopsit cu vopsea lavabilă.



- Tamplariile interioare vor fi realizate din lemn/MDF.
- Refacerea lambrului din lemn și a tavalui fals cu grinzi din lemn aparente din încăperea sală de mese.
- Refacerea scării de acces către etaj cu trepte și contratrepte din lemn.
- Refacerea balustradei din lemn.

Finisaje exterioare

- Se vor termoizola peretii exteriori cu vata minerala de 15 centimetri grosime, fațadă ventilată din lemn alcătuită din bârne din lemn.
- Tamplariile exterioare vor fi realizate din lemn stratificat cu geam termopan triplustratificat. Refacerea obloanelor din lemn la ferestre, conform planșelor.
- Acoperisul va fi tip sarpanța având la partea superioară tablă falțuită, completat cu parazăpezi, jgheaburi și burlane metalice.
- Balcoanele exterioare vor fi placate cu gresie antiderapantă.
- Balustradele balcoanelor se vor curata și trata ignifug și biocid.
- Scarile exterioare se vor reface conform planurilor, și se vor placa cu piatra naturală.
- Se vor reface trotuarele cu trotuar din piatra naturală.
- Spațiile verzi de lângă clădire și parcarile existente vor fi reamenajate.
- Se propun 3 locuri de parcare pentru personal și vizitatori.

Indici spațiali existenți și menținuți:

- C1 – BAZA DE SALVARE BĂLEA LAC (P+E):
- Suprafața construită la sol de 246,65 mp;
- Suprafața desfășurată de 458,47 mp;
- Suprafața construită totală existentă și menținută = 246,65 mp
- Suprafața desfășurată totală existentă și menținută= 458,47 mp
- POT = 65,75 %
- CUT = 1,22

Sistem de încălzire - răcire propus

Agentul termic ce deserveste obiectivul va fi de la 2 pompe de caldura monobloc propuse, amplasate în exteriorul clădirii. Pompele de caldura tip aer-apa vor avea puterea termică de 40 kW. Pompele de caldura vor funcționa până la o temperatură exterioară de -10 gr.C Având capacitate de încălzire de 27.7 kW cu temperatura de 60 gr.C pe tur și temperatura exterioară de -10 gr.C. În cazul depășirii temperaturii alese, se va utiliza centrala termică cu combustibil solid propusă, ce va avea o putere termică nominală de 80 kW.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pe terenul studiat sunt rețele de apă și energie electrică. Clădirea propusă va fi racordată la acestea prin intermediul unor bransamente.



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

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe:

- lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul)
- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat

Organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se prevăd cai noi de acces în afara perimetrului în care se realizează investiția.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Se vor monta pompe de căldură de mare eficiență pentru producerea agentului termic și panouri solare pentru prepararea apei calde menajere și panouri solare fotovoltaice pentru acoperirea unei părți din necesarul de energie electrică a clădirii.

Coordonatele amplasamentului vizat de implementarea proiectului (verificate în e-Terra versiunea 3) sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	470017.573	456193.045	5.	470012.579	456175.103
2.	470034.386	456187.626	6.	470010.134	456182.229
3.	470029.320	456170.677	7.	470013.396	456192.629
4.	470025.075	456171.799	8.	470017.067	456191.430

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare.	Localizare față de ariile naturale protejate
1.	Transportul materialelor de construcție	Se va realiza cu autovehicule de transport pe DN 7C Transfăgărășan	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSAC0122 Munții Făgăraș RONPA0718 Valea Bălii
2.	Depozitarea materialelor de construcție	Materialele de construcție vor fi depozitate pe amplasamentul proiectului	ROSAC0122 Munții Făgăraș RONPA0718 Valea Bălii
3.	Efectuarea lucrărilor propuse: - Cofrarea structurilor din beton și beton armat - Executarea lucrărilor din betoane la construcții civile și industriale - Executarea lucrărilor pentru sudarea armaturilor de oțel-beton - Executarea lucrărilor pentru prepararea și utilizarea mortarelor de zidărie și tencuială	Se vor executa lucrările propuse ce vizează reabilitarea, modernizarea și dotarea Bazei de Salvare Bălea Lac Sibiu	ROSAC0122 Munții Făgăraș RONPA0718 Valea Bălii



Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare.	Localizare față de ariile naturale protejate
	<ul style="list-style-type: none">- Executarea lucrurilor de tencuiei pentru constructii- Executarea elementelor din zidarie- Executarea lucrurilor de hidroizolatii la cladiri- Executarea lucrurilor de izolatii termice la cladiri- Executarea lucrurilor de zugraveli si vopsitorii in constructii- Instalatii sanitare interioare- Executarea instalatiilor electrice interioare- Instalarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu- Lucrari de fasonare si armare- Lucrari de armare a betonului- Lucrari de zidarie- Lucrari de hidroizolatii la terase si acoperisuri- Sarpante si invelitori- Instalatii de incalzire si retele termice aferente- Montare/instalare utilaje/echipamente		
4.	Predarea deșeurilor rezultate către o unitate autorizată în gestionarea acestora	Se va realiza cu autovehicule de transport pe DN 7C Transfăgărășan	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSAC0122 Munții Făgăraș RONPA0718 Valea Bălii

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** (figurila nr. 1).

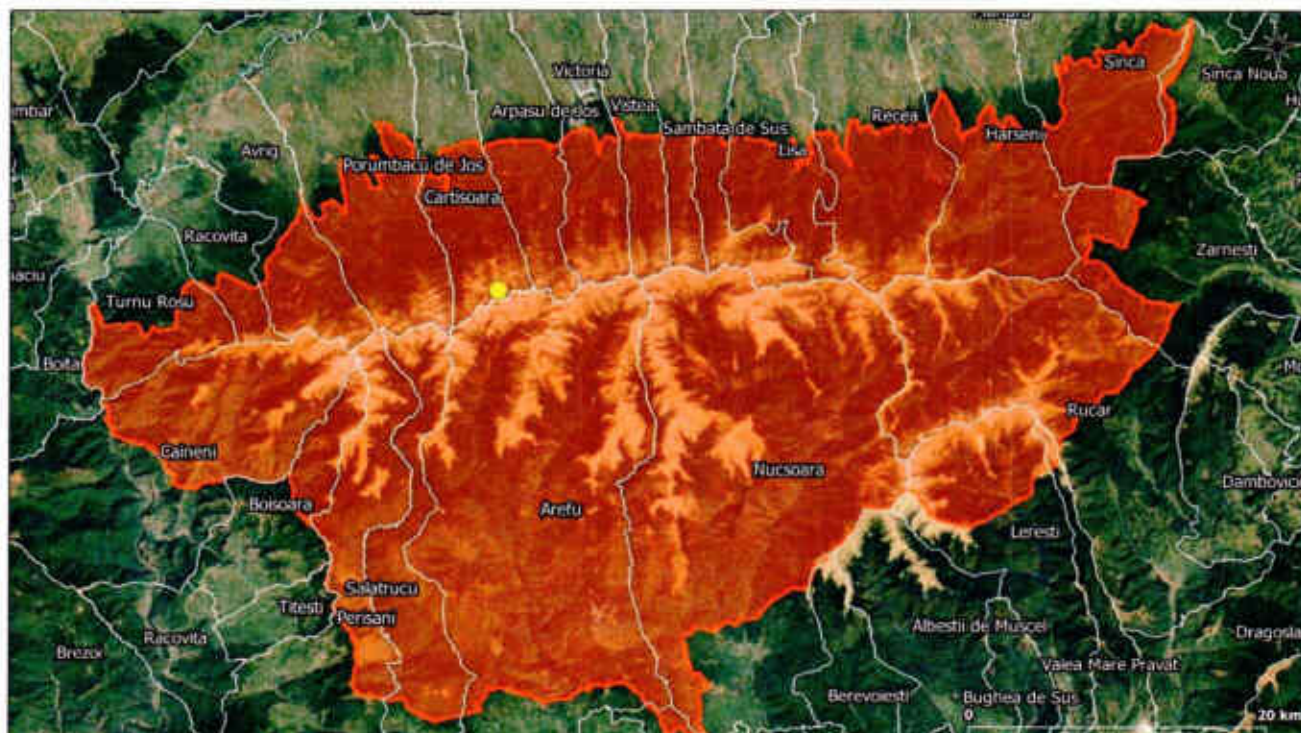


Figura nr. 1 – Aspect privind relația amplasamentului proiectului cu aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș



De asemenea, amplasamentul proiectului se regăsește și în perimetrul rezervației naturale de interes național Valea Bâlii (cod Legea nr. 5/2000: 2.701.; cod INSIPRE: RONPA0718) (figura nr. 2).



Figura nr. 2 – Aspect privind relația amplasamentului proiectului cu rezervația naturală de interes național Valea Bâlii (cod Legea nr. 5/2000: 2.701.; cod INSIPRE: RONPA0718)

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (figura nr. 3), la o distanță de circa 3,69 km.



Figura nr. 3 – Aspect privind relația amplasamentului proiectului cu de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.726.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
35

B). Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 1)**.

De asemenea, amplasamentul proiectului se regăsește și în perimetrul rezervației naturale de interes național **Valea Bălii (cod Legea nr. 5/2000: 2.701.; cod INSIPRE: RONPA0718) (figura nr. 2)**.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (figura nr. 3)**, la o distanță de circa 3,69 km.

Relația implementării proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** trebuie privită doar din punct de vedere al transportului materialelor și al deșeurilor generate, care se va desfășura pe drumul național DN 7C Transfăgărășan, pe sectorul cuprins între Bălea Lac și intersecția cu drumul național DN 1 Sibiu - Brașov.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind ariile naturale protejate, potențial afectate de implementarea proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legată de acestea



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
36

Informații privind arile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului:

Numele și codul ariei naturale protejate	Intersectată (Da / nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a proiectului ? (Da / Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului? (Da / Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Da, amplasamentul proiectului se află inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	Da, conform Deciziei ANANP nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016	Da, Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016	Da, amplasamentul proiectului se află inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C). - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</i>	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C). - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</i>	In cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu au fost identificate măsuri restrictive care să conducă la interdicția implementării proiectului sau la necesitatea identificării unei alternative de implementare.
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Nu, amplasamentul proiectului se află la o distanță de minim 3,1 km față de limita sudică a ariei de protecție specială avifaunistică	Da, conform Deciziei ANANP nr. 142 din 20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa	Da, Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul	Nu, amplasamentul proiectului se află la o distanță de minim 3,69 km sud față de limita sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098	Nu, relația implementării proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș trebuie privită doar din punct de vedere al transportului	Nu, amplasamentul proiectului se află la o distanță de minim 3,69 km față de limita sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	In cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu au



S.C. 3D PASCAL PROJECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, 122/581/2019
Tel. 0771.728.598

e-mail: pascal@pascalproject.ro

Activitati de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Numele și codul ariei naturale protejate	Intersectată (Da / nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a proiectului ? (Da / Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului? (Da / Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016	ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016		ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului? (Da / Nu - justificare) materialelor și al deșeurilor generate, care se va desfășura pe drumul național DN 7C Transfăgărașan, pe sectorul cuprins între Bălea Lac și intersecția cu drumul național DN 1 Sibiu - Brașov.	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului? (Da / Nu - justificare) proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș trebuie privită doar din punct de vedere al transportului materialelor și al deșeurilor generate, care se va desfășura pe drumul național DN 7C Transfăgărașan, pe sectorul cuprins între Bălea Lac și intersecția cu drumul național DN 1 Sibiu - Brașov.	fost identificate măsuri restrictive care să conducă la interdicția implementării proiectului sau la necesitatea identificării unei alternative de implementare.



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

Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,5 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", cod SMIS 36867, co-fințat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar. În vederea revizuirii formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș au fost actualizate parțial datele în aplicația RNI-IBIS.

În acest sens, în tabelul următor sunt prezentate datele reevaluate privind tipurile de habitate de interes conservativ identificate ca fiind prezente în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSAC0122 Munții Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,001	A	C	B	B
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	9,82	A	B	A	A
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	2,95	A	B	A	A
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	0,06	A	B	B	B
5.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	6,8	A	B	B	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1,26	B	B	B	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,007	C	C	C	C
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,13	A	C	B	B
10.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,09	B	B	B	B
11.	6520	Fânețe montane	0,63	A	C	A	A
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0,001	A	C	A	A
13.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,001	A	C	B	B
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,009	A	A	A	A



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
15.	8120	Grohotişuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0,002	A	C	A	A
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,001	A	C	A	A
17.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,14	A	B	A	A
18.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,001	D	-	-	-
19.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	13,09	A	B	B	A
20.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3,18	B	C	B	B
21.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,14	C	C	A	A
22.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotişuri și ravene	0,03	C	A	A	A
23.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	0,02	C	A	A	B
24.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,21	C	B	B	A
25.	91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	1,89	B	B	B	B
26.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	0,49	C	C	B	B
27.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	26,32	A	B	B	A
28.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	22,99	A	B	B	A
29.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0,11	A	A	A	A

În tabelul următor sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, precum și evaluarea efectivelor populaționale evaluate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0122 Munții Făgăraș și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	500-800 i	B	B	C	B
2.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	50-100 i	C	C	C	C
3.	1307	<i>Myotis blythii</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
4.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	250-500 i	C	B	C	B
6.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	150-300 i	C	B	C	B
7.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	2.000-3.000 i	C	B	C	B
9.	1352*	<i>Canis lupus</i>	121-161 i	B	A	C	A



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	417-527 i	B	A	C	A
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	312-520 i	B	A	C	A
12.	1361	<i>Lynx lynx</i>	61-107 i	B	A	C	A
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	V	C	C	C	C
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	C	B	C	B
15.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	R	C	B	B	B
16.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	V	C	C	C	C
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
17.	5266	<i>Barbus petenyi</i> (<i>B. meridionalis</i>)	P	C	C	B	C
18.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	R	C	C	B	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
19.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	D	-	-	-
20.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	C	B	C	B
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	V	D	-	-	-
22.	6199*	<i>Euplaqia</i> (<i>Callimorpha</i>) <i>quadripunctaria</i>	C	C	A	C	A
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	C	B	C	B
24.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	P?	-	-	-	-
25.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	C	B	C	B
26.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	R	C	B	C	B
27.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	P?	-	-	-	-
28.	4012	<i>Carabus hampei</i>	V	D	-	-	-
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	C	A	B	B
30.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	R	C	B	C	B
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
31.	1389	<i>Meesia longisetia</i>	P?	-	-	-	-
32.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	P?	-	-	-	-
33.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	C	C	A	C	A
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	B	B	A	B
35.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	V	A	B	A	B

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (ultima versiune din data de 31.12.2020) se constată că acestea nu au fost reactualizate cu informațiile obținute din implementarea proiectului care a avut ca rezultat principal elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Acest aspect se datorează cu siguranță faptului că nu au fost introduse în baza de date IBIS informațiile furnizate de Planul de management.

Diferențele sunt semnificative, întrucât pentru unele tipuri de habitate (3230, 3240, 7240, 9150 și 91Q0) și de specii de interes comunitar (*Eudontomyzon mariae*, *Romanogobio uranoscopus*, *Ophiogomphus cecillia*, *Eleocaris camiolica* și *Liparis loeselii*) studiile de inventariere, cartare și evaluare a capitalului natural de interes comunitar, realizate în vederea elaborării Planului de management, indică în mod clar că acestea nu sunt prezente în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar (această listă nu include specii nedetectate și cu prezență incertă, cum ar fi *Stephanopachys substriatus*, *Hamatocaulis* (*Drepanocladus*) *vernicosus* sau *Meesia longisetia*). De asemenea trebuie menționat faptul că Planul de management extinde lista de habitate de interes comunitar prezente în cadrul sitului (7140, 7220, 91K0, 91L0 și 9420), habitate ce nu se regăsesc în ultima versiune a formularului standard Natura 2000.

Mai mult de atât, se constată că formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș conține informații neveridice. Spre exemplu toate tipurile de habitate 3230, 3240, 4060, 4070 și 8110 dețin fiecare o acoperire de 1.986 ha în perimetrul sitului Natura 2000; habitatele 4080, 7240 și 8220 dețin fiecare o acoperire de 19 ha în perimetrul sitului Natura 2000; habitatele 8310, 9150, 9170 și 91E0* dețin fiecare o acoperire de 198 ha în perimetrul sitului Natura 2000, etc.



În urma analizei distribuției spațiale a habitatelor de pajiști de interes conservativ din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș) se constată că amplasamentul proiectului se află localizat pe o suprafață de teren ocupată de tipul de habitat **4060 - Tufărișuri alpine și boreale (figura nr. 4)**. Din analiza amplasamentului proiectului se constată faptul că acesta este lipsit în totalitate de vegetație datorită construcției edificate, aflată în fază de funcționare, cu funcțiunea de bază de salvare, la care se adaugă curtea pavată (figura nr. 5). De asemenea, în urma observațiilor efectuate în zona de influență a proiectului, se constată că în vecinătatea amplasamentului analizat sunt prezente suprafețe ocupate cu vegetație ierboasă cu un grad mediu de antropizare, dominate în proporție ridicată de specia cormofită *Poa media* Schur. În vecinătatea amplasamentului analizat a fost identificată prezența asociației vegetale *Poëtum mediae* Csürös et al. 1956, asociație ce nu prezintă corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de pajiști de interes comunitar.



Figura nr. 4 – Relația amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon de culoare galbenă) cu habitatul de interes comunitar 4060 - Tufărișuri alpine și boreale (poligoane de culoare roșie), conform datelor spațiale de distribuție ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind prezența / absența speciilor de interes comunitar în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului, efectivele acestora în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, starea de conservare și obiectivele de conservare a fiecărei specii, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.588

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acțiunea



Nr. certificat : 7478
ISO 9001:2015

Pag.
42

Prezența și efectivele speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC0122 Munții Făgăraș	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	500 – 800 indivizi	Liliacul mic cu potcoavă are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. În sud-estul Europei vănează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Colonile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6-9 °C. Principali factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjaarea excesivă în adăposturile subterane. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona amplasamentului analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Rhinolophus</i>	50 – 100 indivizi,	Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de	Habitatele potențial	Necunoscută	Mentținerea sau

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.U.I. 40547105, J22581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activitati de arhitectura, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
43

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>ferumequinum</i>	conform FS al ROSAC0122 Munții Făgăraș	habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleoptereilor din familia <i>Scarabaeidae</i> . Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane. În cadrul activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de chiroptere de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, respectiv o singură semnalare pe Valea Arpașu Mare – județul Sibiu. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia nu este prezentă în zona amplasamentului analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.	corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.		îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Myotis blythii</i>	500 – 1.000 indivizi, conform FS al ROSAC0122 Munții Făgăraș	Liliacul comun mic preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun. Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. În zona ROSAC0122 Munții	Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia este potențial prezentă în zona	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>Făgăraș specia este prezentă în adăposturi în majoritatea cazurilor împreună cu specia pereche, liliacul comun - <i>Myotis myotis</i>.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia este potențial prezentă în zona amplasamentului analizat. Conform datelor acustice specia a fost detectată pe Valea Bălii la minim 600 m nord față de amplasamentul proiectului.</p> <p>Liliacul cărn este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu lufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hranire. Masculii și indivizii subadultii vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.</p> <p>Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele.</p> <p>Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.</p> <p>În urma desfășurării activităților de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management, s-a constatat că zona</p>	<p>amplasamentului analizat. Conform datelor acustice specia a fost detectată pe Valea Bălii la minim 600 m nord față de amplasamentul proiectului.</p>		
	<p><i>Barbastella barbastellus</i></p>	<p>500 – 1.000 indivizi, conform FS al ROSAC0122 Munții Făgăraș</p>	<p>Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.</p>	<p>Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</p>

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.U.I.: 40547105, J22/581/2019
Tel. 0771.728.598

e-mail: stavcaldaudiu12@yahooc.ro

Activitati de arhitectura, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea.



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
45

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populationale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			amplasamentului proiectului nu este utilizată de această specie.			
	<i>Myotis schreibersii</i>	500 – 1.000 indivizi, conform FS al ROSAC0122 Munții Făgăraș	Liliacul cu aripi lungi preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Colonile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Prin metoda acustică specia a fost identificată în Valea Arpașu Mare (3 înregistrări) și în Valea Râul Mare al Avrigului (1 înregistrare), ambele pe teritoriul administrative al județului Sibiu. În urma desfășurării activităților de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management, s-a constatat că zona amplasamentului proiectului nu este utilizată de această specie.	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Myotis emarginatus</i>	150 – 300 indivizi, conform FS al ROSAC0122 Munții Făgăraș	Liliacul cărămiziu vănează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, tufărișurilor, parcuri sau grădini, în jurul stânelor, evitând însă habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. În general preferă habitate cu structuri complexe, mai ales cu arbori și pădurile de foioase. Colonile de vară pot fi găsite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii de <i>Rhinolophus</i> sau cu <i>Myotis myotis</i>. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, ca indivizi izolați sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate - 6-12°C.</p> <p>Prin metoda acustică specia a fost identificată în Valea Arpașu Mare – județul Sibiu (1 înregistrări) și în Valea Vâlsanului și Valea Capra – județul Argeș (câte o înregistrare).</p> <p>În urma desfășurării activităților de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management, s-a constatat că zona amplasamentului proiectului nu este utilizată de această specie.</p>			
<p><i>Myotis bechsteinii</i></p>		<p>500 – 1.000 indivizi, conform FS al ROSAC0122 Munții Făgăraș</p>	<p>Liliacul cu urechi mari este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezentă și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Poate fi observată vânzând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri.</p> <p>Colonile de naștere, alcătuite din 10-30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau mai rar în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi.</p> <p>În cadrul activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de chiroptere de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, a</p>	<p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia este potențial prezentă în zona amplasamentului analizat. Conform datelor acustice specia a fost detectată pe Valea Bălii la minim 1,6 km nord față de amplasamentul proiectului.</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</p>



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.I.L.L. 40547105, J22/581/2019
Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activitati de arhitectura, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate în majoritatea văilor de pe ambele cline ale masivului făgărășean.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgărăș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia este potențial prezentă în zona amplasamentului analizat. Conform datelor acustice specia a fost detectată pe Valea Bălii la minim 1,6 km nord față de amplasamentul proiectului.</p>			
	<i>Myotis myotis</i>	2.000 – 3.000 indivizi	<p>Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Colonile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserică, poduri spațioase sau în peșteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie.</p>	<p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgărăș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia este potențial prezentă în zona amplasamentului analizat. Conform datelor acustice specia a fost detectată pe Valea Bălii la minim 600 m nord față de amplasamentul proiectului.</p>	<p>Nelavorabilă – inadecvată</p>	<p>Îmbunătățirea stării de conservare</p>

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.I.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.596

e-mail: pascalclaudiu17@yahoo.com

Activitati de arhitectura, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
48

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>și în funcție de zonă și condiții climatice le parășește în martie-aprilie.</p> <p>Principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjarea excesivă în adăposturile subterane.</p> <p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia este potențial prezentă în zona amplasamentului analizat. Conform datelor acustice specia a fost detectată pe Valea Bălii la minim 600 m nord față de amplasamentul proiectului.</p>			
	<i>Canis lupus</i>	121 – 161 indivizi	<p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia utilizează habitatele de pe toată suprafața din interiorul ROSAC0122 Munții Făgăraș. Cu toate acestea, având în vedere ecologia și etologia speciei, corelat cu fluxul extrem de ridicat de turiști în sezonul estival din zona căldării glaciare Bălea, precum și cu disturbarea de natură antropică generată pe toț parcursul anului, este evident faptul că zona Bălea Lac se află mult sub optimul ecologic al speciei.</p>	Specia este evaluată ca potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Ursus arctos</i>	417 – 527 indivizi	<p>Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia utilizează habitatele de pe toată suprafața din interiorul ROSAC0122 Munții Făgăraș. Cu toate acestea, având în vedere ecologia și etologia speciei, corelat cu fluxul extrem de ridicat de turiști în</p>	Specia este evaluată ca prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**C.U.I. 40547105, J22-581/2019
Tel. 0771.728.598e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
49

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			sezonul estival din zona căldării glaciare Bălea, precum și cu disturbarea de natură antropică generată pe lot parcurșul anului, este evident faptul că zona Bălea Lac se află mult sub optimul ecologic al speciei.			
	<i>Lutra lutra</i>	312 – 520 indivizi	Cursul de apă Bălea/Cârșoara în sectorul alpin și subalpin nu corespunde cerințelor de habitat ale speciei, în primul rând din considerente trofice.	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Lynx lynx</i>	61 – 107 indivizi	Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiropteri din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia utilizează habitatele de pe toată suprafața din interiorul ROSAC0122 Munții Făgăraș. Cu toate acestea, având în vedere ecologia și etologia speciei, corelat cu fluxul extrem de ridicat de turiști în sezonul estival din zona căldării glaciare Bălea, precum și cu disturbarea de natură antropică generată pe tot parcurșul anului, este evident faptul că zona Bălea Lac se află mult sub optimul ecologic al speciei.	Specia este evaluată ca potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Triturus cristatus</i>	100 – 500 indivizi	Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 – 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Specia a fost localizată la limita ariei naturale protejate în habitate acvatice temporare naturale, exceptând un loc situat mai în interiorul ariei la coada lacului Vidranu.	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.U.I. 40547105, 322/581/2019

Tel. 0771.728.596

e-mail: pascalclaudiu17@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
50

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Bombina variegata</i>	5.000 – 10.000 indivizi	<p>Au fost găsite exemplare la sud de localitatea Porumbacu de Sus, pe Valea Lisei la sud de Lisa, pe Valea Berivoi, pe Valea Strâmba, în vecinătatea Râului Doamnei – județul Argeș, pe Valea Argeșului, pe Valea Topologului și pe Valea Boia Mare.</p> <p>Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice, iar zona de interes investigațional se află la o altitudine mai mare în raport cu limita altitudinală superioară la care specia a fost detectată ca habitând. Prezența speciei în zonă este exclusă.</p> <p>Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin.</p> <p>Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Așază și cursuri de apă în curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele fotosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.</p> <p>În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a herpetofaunei de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare,</p>	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. - 40547105, 322-581.2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activitati de arhitectură, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestia



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
51

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlaștinose și lacuri. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice, prezența speciei în zonă fiind exclusă.			
	<i>Triturus montandoni</i>	100 – 500 indivizi	Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud-vestică a arealului speciei. Zona amplasamentului analizat nu este inclusă în arealul speciei.	Zona amplasamentului analizat nu este inclusă în arealul speciei.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	-	Tritonul comun transilvănean este o specie endemică în Transilvania și posibil în Carpații Ucrainieni. Habitează la altitudini cuprinse între 300 și 1.500 m altitudine. Este caracteristică zonelor deluroase și montane. Primăvara alege pentru reproducere o mare varietate de tipuri de apă în diferite tipuri de habitate. De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele în curgătoare. Preferă apele lipsite de pești, în perioada terestră, tritonul comun are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1-1.000 m. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice, iar zona de interes investigațional se află la o altitudine mai mare în raport cu limita altitudinală superioară la care specia a	Datele spațiale de distribuție a specilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș nu oferă informații privind distribuția speciei <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> în perimetrul ariei naturale protejate. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascal@pascal.ro

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de activități



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
52

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			fost detectată ca habitat. Prezența speciei în zonă este exclusă.			
	<i>Barbus petenyl</i> (<i>B. meridionalis</i>)	68.000 – 70.000 indivizi	Mreana vânăta (moloagă) trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Este strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații. Conform informațiilor furnizate de Planul de management, prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale. Specia nu habitează în sectorul cursului de apă Bălea/Cârțișoara din zona amplasamentului analizat.	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Cottus gobio</i> all others	60.000 – 62.000 indivizi	Zglăvoaca habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Său sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înecată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare



S.C. 3D PASCAL PROJECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: ediscaldclaudiu12@viva.ro

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea



Mr. certificat : 7674
ISO 9001:2015

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>În cadrul ariei naturale protejate specia <i>Cottus gobio</i> se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Specia a fost detectată ca prezentă pe Valea Bălea.</p> <p>Specia nu habitează în sectorul cursului de apă Bălea/Cârlișoara din zona amplasamentului analizat.</p> <p>Specie higrofilă, aproape palustră, <i>Vertigo angustior</i> populează o gamă largă de habitate deschise: pajști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixe. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite (Killeen, 1995). În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere conștând în literă sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în lînera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol. De asemenea, este adesea prezentă în zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajști și zone umede distribuția ei în acest caz putând fi limitată la o bandă</p>	afectată sub nicio formă.		
	<i>Vertigo angustior</i>	1.000 – 5.000 indivizi		Zona amplasamentului analizat se află la o altitudine mult mai mare în raport cu limita altitudinală superioară la care specia a fost detectată ca habitând. Prezența speciei în zonă este exclusă.	Favorabilă	Mentineră stării de conservare

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.I.I. 40547105 J22/581/2019

Tel. 071.728.508

e-mail: pascalclaudiu17@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
54

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>Îngustă, de doar câțiva metri lățime, care marchează asemenea zone de ecoton și care se poate întinde pe o lungime de peste un kilometru. Preferințele de habitat ale speciei au aparent caracter regional, diferite habitate fiind preferate în diverse părți ale arealului. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1.000 m altitudine (Grossu, 1987).</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate este una marginală, localizată în zona de sud a masivului muntos. În urma evaluărilor din teren a fost identificată o singură cochilie pe cîina sudică a masivului în zona cabanei Moviliș - Poiana Troacei, județul Argeș.</p> <p>Zona amplasamentului analizat se află la o altitudine mult mai mare în raport cu limita altitudinală superioară la care specia a fost detectată ca habitând. Prezența speciei în zonă este exclusă.</p>			
	<i>Lycæna dispar</i>	-	<p>Specia de lepidopter <i>Lycæna dispar</i> apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș - <i>Rumex hydrolyapathum</i>, <i>Rumex aquaticus</i>, specifice acestui habitat. Femelele depun ouăle pe plante gazdă din genul <i>Rumex</i>, în special pe <i>Rumex hydrolyapathum</i>. Habitează pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă și lângă canalele de irigații. Distribuția speciei este limitată la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane. Specia este larg răspândită în habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice din cadrul ariei naturale protejate: lămușuri și liziere de paduri, în</p>	Cea mai semnificativă populație a fost identificată pe Valea Strâmbei, pe pășiștile umede situate la altitudini cuprinse între 520 și 620 m.	Favorabilă	Mentineră stării de conservare



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, 1225812019

Tel. 0771.728.598

e-mail: [pascalclaudiu12@yahoo.com](mailto:pascalclaudiu12@ yahoo.com)

Activitati de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
55

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>special în apropierea cursurilor de apă. Specia a fost semnalată în extremitatea nord-estică a ariei naturale protejate. Cea mai semnificativă populație a fost identificată pe Valea Strâmbei, pe pajiștile umede situate la altitudini cuprinse între 520 și 620 m.</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat se poate afirma cu certitudine că prezența speciei în zonă este exclusă.</p> <p>La specia de lepidopter <i>Euphydryas aurinia</i> se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide.</p> <p>Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță - <i>Succisa pratensis</i>. Forma ecologică specifică habitatelor mezofile și xeromezofile depune ouăle pe <i>Scabiosa columbaria</i>. Mai rar ouăle sunt depuse pe <i>Plantago</i> sp., <i>Digitalis</i> sp., <i>Centaurea</i> sp., <i>Gentiana</i> sp. și <i>Geranium</i> sp.</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat se poate afirma cu certitudine că prezența speciei în zonă este exclusă.</p>	este exclusă.		
	<i>Euphydryas aurinia</i>	-		Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	-	<p>Specia de lepidopter <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminșiunile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Larvele sunt polifage și se dezvoltă din</p>	Specia apare doar la altitudini situate sub 1.000 m. De asemenea, specia a fost semnalată și în zonele de sub limita ariei naturale protejate.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Lucanus cervus</i>	5.000 – 10.000 indivizi	<p>septembrie până în luna mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i>, <i>Rubus</i>, <i>Taraxacum</i>, <i>Lamium</i>, <i>Glechoma</i>, <i>Senecio</i>, <i>Plantago</i>, <i>Borago</i>, <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i>.</p> <p>Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate. Prezența speciei a fost identificată în toate zonele în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare.</p> <p>În perioada de zbor a speciei, respectiv iulie-august, specia a fost identificată în văile umede și parțial însorite, cu vegetație ierboasă bogată, din care nu lipsește specia <i>Eupatorium cannabinum</i>. Specia apare doar la altitudini situate sub 1.000 m. De asemenea, specia a fost semnalată și în zonele de sub limita ariei naturale protejate.</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat se poate afirma cu certitudine că prezența speciei în zonă este exclusă.</p>	<p>ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat se poate afirma cu certitudine că prezența speciei în zonă este exclusă.</p>		
	<i>Lucanus cervus</i>	5.000 – 10.000 indivizi	<p>Habitatul acestui coleopter este reprezentat de rașiștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor. Apare cu frecvență ridicată în arborele bătrâne de cvercinee, întâlnindu-se mai rar în pădurile de fag și alte specii foioase. Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, <i>Lucanus cervus</i> se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure -</p>	<p>În cadrul ariei naturale protejate <i>Lucanus cervus</i> este întâlnit frecvent în zona gorunetelor bătrâne la altitudini de 650 - 700 m, apoi marginal în făgete bătrâne, ocupând liziera pădurilor, unde întâlnește un microclimat mai cald, propice activității adulților și dezvoltării larvelor. Specia</p>	Nefavorabilă – inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I.: 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascal.claudiu12@yahoo.com

Activitati de arhitectura, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestea



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
57

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Individii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poleni. În interiorul pădurii, <i>Lucanus cervus</i> poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament. Distribuția speciei în cadrul ariei naturale protejate este condiționată de prezența arboretelor de foioase cu lemn depreciat din abundență, cu precădere alcătuite din specii de <i>Quercus</i>. În cadrul ariei naturale protejate <i>Lucanus cervus</i> este întâlnit frecvent în zona gorunetelor bătrâne la altitudini de 650 - 700 m, apoi marginal în fâgete bătrâne, ocupând liziera pădurilor, unde întâlnește un microclimat mai cald, propice activității adulților și dezvoltării larvelor. Specia urcă pe văile largi, unde întâlnește speciile lemnoase preferate - fag, paltin, dar rămâne tributară arboretelor bătrâne de cvercinee de la poalele munților Făgăraș. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p>	<p>urcă pe văile largi, unde întâlnește speciile lemnoase preferate - fag, paltin, dar rămâne tributară arboretelor bătrâne de cvercinee de la poalele munților Făgăraș. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p>		
<i>Osmoderma eremita</i> complex			<p>Habitatul specific al acestei specii de coleopter este reprezentat de arborete bătrâne de stejar și gorun, cu exemplare bătrâne, scorburoase de peste 200 de ani, care pot adăposti microhabitatul specific speciei. Conform literaturii de specialitate <i>Osmoderma eremita</i> preferă locuri semideschise cu microclimat cald, cu exemplare de <i>Quercus</i> sp. situate la marginea pădurii și în paștile adiacente.</p>	<p>Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare</p>



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.I.I. 40547105, J22/581/2019
Tel. 0771.728.598

e-mail pascalclaudiu17@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acțiunile



Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
58

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>În suprafețele forestiere analizate în vederea elaborării Planului de management nu a fost identificată prezența speciei, iar în literatura de specialitate nu semnalează în mod clar prezența speciei în limitele ariei naturale protejate.</p> <p>Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p> <p>Specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți daunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănille scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.</p> <p>Planul de management relevă că indicii ale prezenței speciei au fost identificate pe Valea Dejani (jud. Brașov) la aproximativ 1.270 m altitudine, unde arboretele prezintă trăsături tipice habitatului speciei, având în compoziție exemplare bătrâne de fag, de peste 150-200 ani, în amestec cu brad, cu un grad redus de acoperire al coronamentului. Au fost găsite cantități apreciabile de material lemnos depreciat incluzând arbori vii cu porțiuni aflate parțial în descompunere, arbori pe picior debilitați și trunchiuri doborâte. În această parcelă au fost identificate trificii vechi de zbor realizate de adulții emergenți de <i>Rosalia alpina</i> pe exemplare de fag bătrân debilitat, cu expunere solară. De asemenea,</p>	nicio formă.		
	<i>Rosalia alpina</i>	1.000 – 5.000 indivizi		Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.I.L. 40547105, J22-581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
59

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Mormus asper funereus</i>	5.000 – 10.000 indivizi	orificii de emergență a adușilor au fost identificate și pe Valea Strâmbei (jud. Brașov), în pădure de foioase cu fag dominant. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă. Croiorul de piatră este o specie de coleopter nocturnă și neburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adușii se pot observa pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adușii pot fi observați în perioada mai-iulie. Specia este polifagă. Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia a fost identificată în pătratele de probă parcurse a fost identificată prezența speciei pe Valea Doamnei (jud. Argeș), pe Valea Boia Mare (jud. Vâlcea) și în zona Turnu Roșu (jud. Sibiu). Indirect, de la localnici, prezența speciei a fost indicată la Capățâneni (jud. Argeș), unde conform relatărilor, aceasta a fost observată frecvent în lemn de fag tăiat și stivuit. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Stephanopachys substriatus</i>		Specie de coleopter ce habitează în pădurile de conifere în care se găsec în proporție mare brad, molid și pin. Este o specie corticolă și lignicolă, întâlnindu-se atât în scoarță cât și în lemnul arborelui. Din analiza datelor bibliografice cu privire la semnarea speciei în aria naturală protejată reiese că aceasta a fost citată din zona Făgărașului o singură dată cu mai bine de 100 ani în urmă de către Petri, 1912, în Munții	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	Mentinererea sau îmbunătățirea stării de conservare

**S.C. 3D PASCAL PROJECT S.R.L.**

C.U.I. 40547105, 322-581.2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
60

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Carabus hampel</i>	-	<p>Cărți. Nu sunt cunoscute alte semnalări ulterioare ale speciei în Munții Făgăraș.</p> <p>Planul de management menționează că deși specia nu a fost găsită în perioada în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare a speciei, prezența potențialului habitat format în general din arborete de molid și brad debilitate, care pe alocuri acoperă suprafețe întinse, nu exclude posibilitatea existenței acesteia în perimetrul ariei naturale protejate. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p> <p>Specie de coleopter nocturn, ce iermează în stadiu de imago, în trunchiuri putrede sau printre rădăcini. Împerecherea are loc în perioada mai-iunie.</p> <p>Dezvoltarea larvară durează până la sfârșitul lui august. Se hrănește cu melci, răme și larve de la nivelul solului. Habitează în păduri de molid și pejiști montane adiacente acestora.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, în urma analizei materialului colectat din capcanele Barber au fost identificate 2 exemplare de <i>Carabus hampel</i> la batena de capcane Barber nr. 6, amplasată pe Valea Sebeș (jud. Brașov), în marginea unor arborete bătrâne de fag, la aproximativ 760 m altitudine.</p> <p>Specia este răspândită aproape exclusiv în Transilvania, doar extremitatea de nord a arealului ajungând în Ucraina și Ungaria</p> <p>Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p>	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Pholidoptera transylvanica</i>	100.000 – 500.000 indivizi	Cosașul transilvan este ortopter care preferă peajiștile mezofile și higromezofile, cu arbuști, mai ales în poieni	Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de	Favorabila	Menținerea stării de conservare

Activitati de arhitectura, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestea

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Chilosoma banaticum</i>	10.000 – 50.000 indivizi	<p>și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Specie carpatică, în România este frecventă în Munții Carpați între la altitudini cuprinse între 400 și 2.300 m altitudine. Preferă marginile cu arbuști din luminșișurile însoțite, unde se adăpostește în stratul ierbos.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management reiese că specia este o prezență comună oriunde în pajiști mezofile cu vegetație ierboasă mai abundentă din cadrul ariei naturale protejate. O caracteristică a acestei specii este răspândirea insulară, condiționată de prezența factorilor abiotici și biotici optimi pentru dezvoltarea unor populații locale.</p> <p>Abundența coloniilor locale poate varia între 50 și 8.000 de indivizi raportat la hectar. Habitatul cel mai favorabil al speciei se regăsește într-un brâu situat deasupra habitatelor forestiere, la altitudini cuprinse între 1.200 și 2.000 m, unde densitățile populaționale ating în medie aproximativ 1.500 indivizi/ha. Specia probabil coboară pe văi până la altitudini joase de 700 - 800 m.</p> <p>Caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat nu corespund sub nicio formă cerințelor de habitat ale speciei.</p>	<p>habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.</p>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
			<p>Specie de gastropod terestru, habitează pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de</p>	<p>Habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.</p>		

**S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.**

C.U.I. 40547105, J22581/2019

Tel. 0771.728.586

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acustică

Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015Pag.
62

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Meesia longiseia</i>	-	<p>management, specia a fost identificată într-un număr de 4 probe aflate pe versantul nordic al masivului Făgăraș. Specia prezintă o distribuție marginală, putând fi identificată la altitudini medii de până la 700 m. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p> <p>Specia habitează în mlaștini alpine. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș nu a fost identificată prezența speciei de mușchi de interes conservativ <i>Meesia longiseia</i>.</p> <p>În zona amplasamentului analizat nu există suprafețe de mlaștini. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p>	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	-
	<i>Drepanocladus vermicosus</i>	-	<p><i>Drepanocladus vermicosus</i> este întâlnit în locuri cu pH neutru până la ușor acid, bogate în baze, dar sărace în calcar, deschise până la ușor umbrite, în permanență reci și umede, în mlaștini de mică adâncime și intermediare, în pajiști umede sau în zonele sedimentare ale marginilor de lacuri.</p> <p>Crește în asociații cu specii mici de <i>Carex</i>, <i>Schoenus nigricans</i> și alte specii caracteristice mlaștinilor, cum ar fi <i>Campylopus stellatum</i> și <i>Scorpidium scorpioides</i>, și mușchi hepatici ca <i>Leiocolea bartramiensis</i>.</p> <p>În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș nu a fost identificată prezența speciei de mușchi de interes conservativ <i>Drepanocladus vermicosus</i>.</p>	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Necunoscută	-



S.C. 3D PASCAL PROIECT S.R.L.

C.U.I. 40547105, J22/581/2019

Tel. 0771.728.598

e-mail: pascalclaudiu12@yahoo.com

Activitati de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea



MC Management Certification
Nr. certificat : 7678
ISO 9001:2015

Pag.
63

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populationale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>În zona amplasamentului analizat nu au fost identificate condiții de habitare pentru această specie. Prezența speciei în zona amplasamentului proiectului este exclusă.</p> <p>Este frecvență din etajul fagului până în cel alpin, în păjiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în <i>Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion</i>. Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase - R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșica - <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> și 6520 – Fânețe montane - R3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>.</p> <p>În condiții naturale specia ar putea habita în zona de influență a proiectului analizat. Datorită gradului ridicat de degradare a suprafeței de păjiște din zona amplasamentului proiectului, cauzat de fluxul turistic exagerat de mare desfășurat în perioada verii, specia nu a fost detectată ca prezentă în zonă.</p>			
	<i>Campanula serrata</i>	10.000 – 50.000 indivizi		<p>În condiții naturale specia ar putea habita în zona de influență a proiectului analizat. Datorită gradului ridicat de degradare a suprafeței de păjiște din zona amplasamentului proiectului, cauzat de fluxul turistic exagerat de mare desfășurat în perioada verii, specia nu a fost detectată ca prezentă în zonă.</p>	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Tozzia carpathica</i>	500 – 1.000 indivizi	<p>Specia habitează în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia se găsește izolat, pe văi umede și răcoase, în locuri neinfluențate de impactul antropic. Respectarea cerințelor de habitat este crucială pentru persistența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, deoarece fiind o plantă anuală, foarte pretențioasă față de condițiile de mediu, în</p>	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentul proiectului	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	500 – 1.000 indivizi	<p>special față de temperatura aerului și umiditate, necesită an de an condiții optime de dispersie, germinare și dezvoltare.</p> <p>Specia a fost găsită în extremitatea nord –estică a ariei naturale protejate (județul Brașov).</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei în raport cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat se poate afirma cu certitudine că prezența speciei în zonă este exclusă.</p> <p>Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajști, pe soluri scheletice, din zona alpină.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație <i>Salicetea herbaceae</i> - vegetația zăcătorilor de zapadă.</p> <p>Vegetația existentă în zona amplasamentului analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>	Habitatele potențial corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei se află la suficientă distanță față de zona vizată de implementarea proiectului, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare



Conform informațiilor furnizate în tabelul anterior, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar, se constată că în zona de influență a proiectului analizat nu sunt prezente următoarele specii: Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Lutra lutra, Triturus cristatus, Bombina variegata, Triturus montandoni, Triturus vulgaris ampelensis, Barbus petenyi, Cottus gobio, Vertigo angustior, Lycaena dispar, Euphydryas aurinia, Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria, Lucanus cervus, Osmoderma eremita, Rosalia alpina, Morimus asper funereus, Stephanopachys substriatus, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica, Chilostoma banaticum, Meesia longisetia, Drepanocladus vernicosus, Campanula serrata, Tozzia carpathica și Poa granitica ssp. disparilis.

Ca urmare a suprapunerii amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și complementar, în baza analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului corelate cu cerințele ecologice a fiecărei specii de interes comunitar, se constată că zona analizată poate fi utilizată ca habitat de hrănire de către speciile de chiroptere de interes comunitar Myotis bechsteinii, Myotis myotis și Myotis blythii.

De asemenea, zona de interes a obiectivului de investiții face parte din teritoriul utilizat de către speciile de carnivore mari de interes comunitar Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx.

D). Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și nici nu este necesar pentru acestea.

E). Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Proiectul presupune o eficientizare energetică a clădirii C1 – Bază de salvare Bălea Lac Sibiu, prin urmare, destinațiile și funcțiunile vor rămâne aceleași. Proiectul propus presupune o reabilitare totală, modernizare și dotare a clădirii în care se desfășoară activitatea Serviciului Public Județean Salvamont. Toate lucrările de construire sunt pentru stabilitatea structurală, eficientizarea energetică a clădirii și asta înseamnă lucrări de termoizolare a clădirii, schimbarea tâmplăriei, finisajelor interioare, și a pereților exteriori din zona tehnică.

Clădirea C1 – Baza de salvare Bălea Lac Sibiu, cu un regim de înălțime P+1E, se compune din sală de mese, bucătărie, cabinet medical, cameră accidentați, oficiu, camere de dormit comune, cameră cu două locuri și grupuri sanitare.

Conform Certificatului de urbanism nr. 5/25.01.2024 emis de către comuna Cârțișoara pentru proiectul "Reabilitare, modernizare și dotare Baza de Salvare Bălea Lac Sibiu", amplasamentul proiectului, în suprafață de 375 mp, se află inclus în intravilanul comunei Cârțișoara (trup intravilan nr. 18), județul Sibiu și se identifică prin CF nr. 100215, nr. top. 100215. Categoria de folosință actuală este **curți construcții**. Terenul se află în proprietatea publică a comunei Cârțișoara, iar construcția se află în domeniul public al județului Sibiu.

Transportul materialelor de construcție și ale deșeurilor din construcție se va realiza pe drumul național DN 7C



Transfăgărășan.

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de minim 320 m vest față de cursul de apă Bălea/Cârțișoara, care face parte din corpul de apă Cârțișoara – Cârțișoara și afluenții Laita, Seaca (cod corp apă: RORW8.1.109_B1). Pe amplasament nu există suprafețe ocupate de ecosisteme acvatice. În perimetrul amplasamentului analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 1)**.

În urma analizei distribuției spațiale a habitatelor de pajiști de interes conservativ din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș) se constată că amplasamentul proiectului se află localizat pe o suprafață de teren ocupată de tipul de habitat **4060 - Tufărișuri alpine și boreale (figura nr. 4)**. Din analiza amplasamentului proiectului se constată faptul că acesta este lipsit în totalitate de vegetație datorită construcției edificate, aflată în fază de funcționare, cu funcțiunea de bază de salvare, la care se adaugă curtea pavată (figura nr. 5). De asemenea, în urma observațiilor efectuate în zona de influență a proiectului, se constată că în vecinătatea amplasamentului analizat sunt prezente suprafețe ocupate cu vegetație ierboasă cu un grad mediu de antropizare, dominate în proporție ridicată de specia cormofită *Poa media* Schur. În vecinătatea amplasamentului analizat a fost identificată prezența asociației vegetale *Poëtum mediae* Csürös et al. 1956, asociație ce nu prezintă corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de pajiști de interes comunitar. În baza celor prezentate anterior se constată că implementarea proiectului nu poate conduce sub nicio formă la afectarea habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale sau la afectarea vreunei specii din flora de interes comunitar potențial prezentă în zonă (în principiu doar specia *Campanula serrata*).



Figura nr. 5 – Aspect privind amplasamentul proiectului. Se constată prezența construcției edificate și a curții pavate, și lipsa totală a vegetației în acest perimetru (imagine preluată de pe <https://adevarul.ro>)

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii XIII.C) - Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar, se constă că în zona de influență a proiectului analizat nu sunt prezente următoarele specii: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus*, *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Barbus petenyi*, *Cottus*



gobio, Vertigo angustior, Lycaena dispar, Euphydryas aurinia, Euplaugia (Callimorpha) quadripunctaria, Lucanus cervus, Osmoderma eremita, Rosalia alpina, Morimus asper funereus, Stephanopachys substriatus, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica, Chilostoma banaticum, Meesia longisetia, Drepanocladus vernicosus, Campanula serrata, Tozzia carpathica și Poa granitica ssp. disparilis.

Ca urmare a suprapunerii amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și complementar, în baza analizei caracteristicilor ecologice ale amplasamentului corelate cu cerințele ecologice a fiecărei specii de interes comunitar, se constată că zona analizată poate fi utilizată ca habitat de hrănire de către speciile de chiroptere de interes comunitar Myotis bechsteinii, Myotis myotis și Myotis blythii.

Prezența speciilor de chiroptere de interes comunitar *Myotis blythii*, *Myotis bechsteinii* și *Myotis myotis* a fost detectată în vecinătatea sub pragul circului glaciatic Bălea, la circa 600 m nord față de amplasamentul analizat (*Myotis blythii* și *M. myotis*), respectiv la 1,6 km nord (*Myotis bechsteinii*).

Liliacul comun mic (*Myotis blythii*) preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun.

Liliacul comun (*Myotis myotis*) este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere.

Liliacul cu urechi mari (*Myotis bechsteinii*) este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezentă și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Poate fi observată vânzând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri.

Din analiza preferințelor habitatelor de hrănire ale celor 3 specii de chiroptere detectate în vecinătatea nordică a amplasamentului la distanțe relativ mari, se constată faptul că zona amplasamentului proiectului se află cu mult sub optimul ecologic. Favorabilitatea extrem de scăzută a zonei pentru aceste specii se datorează și lipsei de adăposturi de hibernare și pentru coloniile de naștere.

Ținând cont de cele prezentate anterior, precum și de faptul că pe amplasament construcția aferentă bazei de salvare este edificată, avându-se în vedere doar desfășurarea unor activități de reabilitare, modernizare și dotare, se poate afirma fără rezerve faptul că implementarea obiectivului de investiții nu poate conduce sub nicio formă la afectarea vreunui parametru al obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de chiroptere evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului (*Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis* și *Myotis blythii*).

De asemenea, zona de interes a obiectivului de investiții face parte din teritoriul utilizat de către speciile de carnivore mari de interes comunitar *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*.

Dintre carnivorele mari evaluate ca potențial prezente în zona de interes a investiției, este bine știut faptul că speciile *Canis lupus* și *Lynx lynx* sunt specii foarte precaute, ce evită contactul cu omul. În cazul speciei *Canis lupus* interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore. Interesul speciei lup față de zona Bălea Lac este scăzută nu doar datorită faptului că în anumite perioade tranzitul turistic este foarte mare, ci și datorită faptului că în aria circului glaciatic Bălea nu se (prea) pășunează. În schimb, specia *Lynx lynx* evită cvasitotal contactul cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Și specia



Ursus arctos evită în general contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, acesta folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu hrănirea cu deșeuri menajere accesibile. Se cunoaște faptul că în cursul anilor trecuți exemplare de urs, inclusiv femele cu pui, au frecventat relativ des zona circului glaciar Bălea. Cu toate acestea, datorită riscului ridicat de atac asupra omului, este de înțeles că într-o zonă de interes turistic de nivel național nu este agreată habitarea acestei specii. În vederea diminuării prezenței speciei urs în zona trupului de intravilan Bălea Lac se impune ca măsură, reglementată și de Planul de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș, restricționarea accesului la zonele de depozitare a deșeurilor menajere.

Având în vedere cele menționate anterior, în contextul binecunoscut al trupului de intravilan Bălea Lac, cu un flux extrem de ridicat în sezonul estival și cu o continuitate a prezenței omului în zonă, corelat cu aspecte relevante ce țin de ecologia și etologia carnivorelor mari, la care se adaugă natura și caracteristicile proiectului, se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunui parametru al obiectivelor de conservare stabilite pentru conservarea speciilor de carnivore mari *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*.

Toate activitățile aferente reabilitării, modernizării și dotării Bazei de salvare Bălea Lac se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului. Având în vedere aspectele menționate anterior, se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu generează nicio formă de impact asupra habitatelor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și nici nu va induce modificări asupra valorilor țintă ale parametrilor fiecărei specii de interes comunitar, stabiliți prin Decizia ANANP nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

Ținând cont informațiile și analizele efectuate anterior, se constată că fiind nerelevantă completarea tabelelor prevăzute în Anexa nr. 3 C la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amplasamentul proiectului se află localizat în vecinătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (figura nr. 3), la o distanță de circa 3,69 km.

Relația implementării proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș trebuie privită doar din punct de vedere al transportului materialelor și al deșeurilor generate, care se va desfășura pe drumul național DN 7C Transfăgărășan, pe sectorul cuprins între Bălea Lac și intersecția cu drumul național DN 1 Sibiu - Brașov. Din această perspectivă se poate preconiza fără rezerve că impactul implementării proiectului va fi inexistent asupra tuturor parametrilor obiectivele de conservare stabilite pentru avifauna de interes comunitar vizată de management conservativ în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

De asemenea, amplasamentul proiectului se regăsește și în perimetrul rezervației naturale de interes național Valea Bălii (cod Legea nr. 5/2000: 2.701.; cod INSIPRE: RONPA0718) (figura nr. 2).

Conform Formularului standard pentru caracterizarea rezervației naturale Valea Bălii, speciile de faună de interes protectiv sunt: *Rupicapra rupicapra* (capră neagră), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte) și *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), iar speciile de floră de interes protectiv sunt: *Pinus mugo* (jneapăn), *Leontopodium alpinum* (floare de colț), *Trollius europaeus* (bulbuci), *Poa nyărădiana* (denumire științifică actuală: *Poa laxa* var. *caesio-glauca*; fruiță), *Rhododendron kotschyi* (denumire științifică actuală: *Rhododendron myrtifolium*; smirdar, bujor de munte), *Pedicularis oederi* (vârtejul pământului), *Callianthemum coriandriifolium* (zânișoară), *Veronica bellioides* (șopârliță), *Veronica baumgartenii* (șopârliță), *Leontodon croceus* (capul călugărului) și *Carex fuliginosa* (rogoz).

Înainte de momentul creșterii semnificative a gradului de antropizare în zona circului glaciar Bălea, zona era utilizată de speciile *Rupicapra rupicapra* (capră neagră) și *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte). În contextul actual, apariția speciei *Rupicapra rupicapra* în zona superioară a căldării este mult mai puțin frecventă, iar în zona construită este aproape exclusă. De asemenea, apariția speciei *Aquila chrysaetos* în spațiul aerian al căldării Bălea este rară, iar specia nu utilizează sub nicio formă ca parte a teritoriului de hrănire zona construită periferică Lacului Bălea.



Având în vedere cerințele ecologice de habitat de adăpost, hrănire și cuibărire ale speciei *Tetrao urogallus* (păduri de molid și tufărișuri subalpine adiacente), se poate afirma fără rezervă că zona analizată nu corespunde sub nicio formă ca habitat pentru această specie.

În contextul menționat anterior (construcția aferentă bazei de salvare este edificată, avându-se în vedere doar desfășurarea unor activități de reabilitare, modernizare și dotare), se poate afirma fără rezerve faptul că implementarea obiectivului de investiții nu poate conduce sub nicio formă la afectarea vreunei specii din flora și fauna de interes protectiv pentru care a fost declarată rezervația naturală de interes național Valea Bălii (cod Legea nr. 5/2000: 2.701.; cod INSIPRE: RONPA0718).

Ca urmare a celor prezentate anterior, se constată fără rezerve faptul că implementarea obiectivului de investiții nu va conduce la pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar și/sau la pierderea de suprafețe de habitate utilizate de specii din flora și fauna de interes comunitar și/sau protectiv și nici nu va induce alte forme de presiuni asupra capitalului natural de interes comunitar și protectiv. Acest aspect se datorează atât gradului maxim de antropizare de pe amplasament (bază de salvare edificată și curte integral pavată), cât și gradului ridicat de antropizare înregistrat în zonă, datorat unui flux turistic mult prea mare în raport cu obiectivele de protecție și conservare aferente rezervației naturale Valea Bălii și ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș. În acest context preconizăm că investiția propusă nu va accenua sub nicio formă afectarea stării actuale de conservare a celor 2 arii naturale protejate.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile proiectului, la prezența sau potențiala prezență a speciilor și habitatelor de interes comunitar și/sau protectiv în zona de influență a proiectului, sau la potențialele efecte ale implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv sau asupra altor factori de mediu relevanți.

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată

În cele ce urmează sunt furnizate motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Implementarea proiectului nu conduce din nicio perspectivă la pierderi de suprafețe ocupate de fragmente de habitate de interes comunitar.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce, din nicio perspectivă, la pierderi de suprafețe de habitate de reproducere, hrănire și/sau odihnă ale speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor):

Implementarea proiectului nu conduce, din nicio perspectivă, la alterare/degradare prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce, din nicio perspectivă, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.



5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce, din nicio perspectivă, la perturbări ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu poate induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Implementarea proiectului nu conduce, din nicio perspectivă, la fragmentare populației vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Implementarea proiectului nu conduce, din nicio perspectivă, la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate impacturi indirecte care să conducă la modificarea calității mediului.

9. Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

În baza celor menționate anterior, se constată că nu există motive pentru care să fie necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

Intocmit
Arh. Pascal Claudiu



Elaborator al cap. XIII
Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.

