

MEMORIU DE PREZENTARE
(ÎNTOCMIT CONFORM LEGII NR. 292/2018, anexa nr. 5.E)

CONSTRUIRE CABANA D+P+M, Imprejmuire, racord utilitati, fosa septica

JUDEȚUL Mures

LOCALITATEA Lunca Bradului

BENEFICIAR: ***Tusinean Catalin si Tusinean Ramona***

CUPRINS

I DENUMIREA PROIECTULUI

II TITULAR

- 2.1 NUMELE
- 2.2 ADRESA POSTALA
- 2.3 NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E - MAIL
- 2.4 NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT

III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

- 3.1 REZUMATUL PROIECTULUI
- 3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI
- 3.3 VALOAREA INVESTITIEI
- 3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA
 - 3.4.1 PROFILUL
 - 3.4.2 DESCRIERE FUNCTIONALA
 - 3.4.3 MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, MODUL DE ASIGURAREA A ACESTORA
 - 3.4.4 . RACORDAREA LA RETELELE UTILITARE
 - 3.4.5 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI
 - 3.4.6 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE
 - 3.4.7 RESURSE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE
 - 3.4.8 METODE DE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE
 - 3.4.9 PLANUL DE EXECUTIE, CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA
 - 3.4.10 RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE
 - 3.4.11 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE
 - 3.4.12 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI
 - 3.4.13 ALTE AUTORIZATII CERUTE PRIN PROIECT
- 3.5 PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI
- 3.6 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- 4.1 PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA
- 4.2 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI
- 4.3 METODE DE FOLOSITE IN DEMOLARE
- 4.4 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE
- 4.5 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII

V DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- 5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTALIER
- 5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE CAT SI ARTIFICIALE

5.4 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONAL STEREO 70

5.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE

VI DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

- a) PROTECTIA CALITATII APELOR SURSELE DE POLUANTI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL STATIILE SI INSTALATIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE PREVAZUTE
- b) PROTECTIA AERULUI SURSELE DE POLUANTI PENTRU AER, POLUANTI, INCLUSIV SURSE DE MIROSURI INSTALATIILE PENTRU RETINEREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN ATMOSFERA
- c) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR SURSELE DE ZGOMOT SI DE VIBRATII AMENAJARILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR
- d) PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR SURSELE DE RADIATII AMENAJARILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR
- e) PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI SURSELE DE POLUANTI PENTRU SOL, SUBSOL, APE FREATICE SI DE ADANCIME LUCRARILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI
- f) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT - LUCRARILE, DOTARILE SI MASURILE PENTRU PROTECTIA BIODIVERSITATII, MONUMENTELOR NATURII SI ARIILOR PROTEJATE
- g) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC, DISTANTA FATA DE ASEZARILE UMANE, RESPECTIV FATA DE MONUMENTE ISTORICE SI DE ARHITECTURA, ALTE ZONE ASUPRA CARORA EXISTA INSTITUIT UN REGIM DE RESTRICTIE, ZONE DE INTERES TRADITIONAL SI ALTELE
-LUCRARILE, DOTARILE SI MASURILE PENTRU PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A OBIECTIVELOR PROTEJATE SI/SAU DE INTERES PUBLIC
- h) PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA LISTA DESEURILOR(CLASIFICATE SI CODIFICATE IN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGISLATIEI EUROPENE SI NATIONALE PRIVIND DESEURILE)
-PROGRAMUL DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

-PLANUL DE GESTIUNE A DESEURILOR

i) GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

-SUBSTANTELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE SI/SAU PRODUSE

-MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE SI ASIGURAREA CONDITIILOR DE PROTECTIE A FACTORILOR DE MEDIU SI A SANATATII POPULATIEI

B UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI BIODIVERSITATII

VII DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

-IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII 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 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICAREA

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/CEA 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 PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

X LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER
- LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER
- DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER
- SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER
- DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

XI LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

- LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII
- ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALATIEI
- MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

XII ANEXE PIESE DESENATE

- PLAN DE INCADRARE IN ZONA SI PLANUL DE SITUATIE
- SCHEMELE FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC SI FAZELE ACTIVITATII, CU INSTALATIILE DE DEPOLUARE
- SCHEMA FLUX A GESTIONARII DESEURILOR
- ALTE PIESE DESENATE STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICA PENTRU PROTECTIA 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, MEMORIULVA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- 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;
-NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;
-PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE
DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI;
-SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU
NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE
PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;
-SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI
HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR;
-ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.

XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE,

14.1 MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE
DIN. PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

- LOCALIZAREA PROIECTULUI
- BAZINUL HIDROGRAFIC
- CURSUL DE APA, DENUMIREA SI CODUL CADASTRAL
- CORPUL DE APA (DE SUPRAFATA SI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE SI

COD

14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA
CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN
SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA

14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE
CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIAREA EXCEPTIILOR APLICATE A
TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ

**XV CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND
EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA
MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII
INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV**

CAPITOLUL I	Denumirea proiectului
--------------------	-----------------------

CONSTRUIRE CABANA D+P+M, Imprejmuire, racord utilitati, fosa septica

CAPITOLUL II	TITULAR
---------------------	---------

Denumire titular **Tusinean Catalin/Tusinean Ramona**

Domiciliul str. Apicultorilor nr. 1 ap. 1 loc. Tg. Mures Jud. Mures

Localitate constructie *Lunca Bradului nr 345 B/C Jud Mures*

Numar cadastral 50986

Persoana de contact : Tusinean Catalin

Telefon 0762 251 575/0740 202 668 E-mail : catalin.tusinean@romcab.com

tusineanramona@yahoo.com

Proiectant general : Barabasi Piroska

CAPITOLUL III	Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului
----------------------	---

3,1 Rezumatul proiectului

Proiectul a fost intocmit pentru obtinerea Autorizatiei de constructii a obiectivului

CONSTRUIRE CABANA D+P+M , Imprejmuire, racord utilitati, fosa septica

Constructia va fi executata cu demisol, parter si mansarda pentru a fi folosita ca o casa de vacanta timp de 45 zile pe an.

Terenul de 1489 mp va fi imprejmuit

Invelitoarea va fi din tabla si in 2 ape

Constructia va avea 3 camere, 2 bai , bucatarie , living

Suprafata de constructie 50 metri patrati la baza

Categoria de importanta a constructiei este D

Gradul de rezistenta la foc IV

Alimentarea cu apa a constructiei se face la reseaua Consiliului Popular Lunca Bradului. Evacuarea apei menajere in cele 45 zile locuibile se face intr-o fosa septica vidanjabila.

Curentul electric se va folosi prin racordare la reseaua din zona

3.2 Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea investitiei este argumentata de importanta dezvoltarii in zona a turismului. Zona comunei Lunca Bradului a fost supusa in ultima perioada unei puternice dezvoltari turistice menite a pune in valoare zona de arie protejata a Muresului si a muntilor Calimani

3.3 Valoarea investitiei 150.000 lei

3.4 Perioada de implementare propusa aproximativ 12 luni functie de vreme

3.4.1 Profilul

Conturul constructiei propuse este unul ce preia panta naturala a terenului CTN cea mai de sus este catre nord nr. cad: 51049

3.4.2 Descriere functionala

Terenul se afla in intravilanul localitatii Lunca Bradului Jud Mures si apartine in totalitate Tusinean Catalin si Tusinean Ramona

Imobilul este format din: **demisol** ,unde se afla garajul ,**parter** unde se afla livingul , bucataria , o baie si **mansarda** , unde se afla 3 camere si o baie.

3.4.3 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati. Mod asigurare

Materia prima principala este lemnul care se va asigura din zona. Imobilul se va executa pe un amplasament liber de sarcini. Lemnul va veni in mare parte taiat si finisat de la comerciantii din zona folosind curent electric pentru drujba doar in cazul in care este necesar.

Energia electrica se va asigura prin bransament la retea de la un stalp care este la 25 m de teren

Pentru partea de finisaje se vor folosi numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Prin plastica arhitecturala se va asigura integrarea constructiei in mediul specific zonei de munte.

3.4.4 Racordarea la retelele utilitare

- Alimentarea cu apa prin bransament la reseaua existenta
- Evacuarea apelor uzate prin evacuare intr-o fosa septica vidanjabila
- Asigurarea apei tehnologice : Nu este cazul
- Retea electrica prin bransament la reseaua existenta
- Retea gaze Nu exista

3.4.5 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectata o suprafata minima de teren. Suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala

3.4.6 Cai noi de acces sau schimbari a celor existente

Accesul auto se va face din drumul comunal care nu este asfaltat.

Parcarea se va face in limita proprietatii.

3.4.7 Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale ce vor fi folosite in timpul constructiei includ apa, materialele inerte, materialele de constructie, dispozitive de fixare si altele.

Pentru constructie sunt necesare materiale precum lemn, pietris, ipsos, vinarom, instalatie electrica, tevi pentru instalatia sanitara, gips carton, OSB. La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia Uniunii Europene.

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale avizate, de la distribuitori autorizati.

Plastica arhitecturala si cromatica va fi realizata in vederea integrarii ansamblului in mediul natural specific zonei. Arhitectura imobilului va fi de factura moderna si va tine seama de caracterul general al zonei si de arhitectura cladirilor din vecinatate cu care se afla in relatii de co-vizibilitate. Se vor aplica cerintele minime de performanta energetica stabilite prin metodologia de calcul a performantei energetice a cladirilor, conform Legii nr. 372/13.12.2005 (republicata), privind performanta energetica a cladirilor.

Realizarea categoriilor de lucrari implicate de proiect consta in:

- Executarea de pereti din lemn si elemente structurale lemn
- Finisaje interioare si exterioare;
- Lucrari de instalatii (sanitare, electrice);
- Racorduri la retelele de utilitati;
- Lucrari de amenajari exterioare si realizare infrastructura.

*Toate lucrarile se vor realiza cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatatea si securitatea in munca.

Resursa umana va reprezenta de asemenea un element important, numarul de muncitori contractati pentru efectuarea lucrarilor de constructii fiind estimat la 2-3 persoane.

3.4.8 Metode folosite in constructie

La executarea constructiei se vor folosi doar metode constructive pentru executia unei case din lemn

3.4.9 Planul de executie

Termenul de terminare a constructiei fara finisaje va fi de 5 luni

Termenul de terminare a constructiei inclusiv finisaje va fi in 2024

3.4.10 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Propunerea se incadreaza in reglementarile urbanistice elaborate pentru acest areal, avand un procent de ocupare al terenului in limitele impuse si un regim de inaltime incadrat in tipologia stabilita.

P.O.T. 35%

C.U.T. 0,35 %

3.4.11. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Proiectul final elaborat impreuna cu beneficiarul conform temei de proiectare si necesitatilor impuse raspunde reglementarilor urbanistice, al legii 10/1995 privind calitatea in constructii, al standardelor si normativelor in vigoare, fiind solutia optima care sa inglobeze toate aspectele mentionate.

3.4.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Proiectul cu functiunea de locuinta individuala, va aduce un impact pozitiv mediului local social, atragand prin realizarea de locuinta a unei familii noi cu potential in dezvoltarea economica, sociala si culturala a localitatii.

3.4.13 Alte autorizatii cerute prin proiect

In vederea realizarii proiectului propus au fost emise urmatoarele documente:

Certificatul de urbanism nr. 5 din data de 22.03.2022

Aviz bransament electric 7030220816189

Aviz mediu

3.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului (anexa)

3.6 Descriere caracteristici fizice ale proiectului

CAPITOLUL IV	Descrierea lucrarilor de demolare necesare
---------------------	--

Terenul proprietate privata pe care se doreste construirea imobilului este liber de constructii, nefiind necesare lucrari de demolare.

CAPITOLUL V	Descrierea amplasarii proiectului
--------------------	-----------------------------------

Terenul pe care se va construi imobilul se afla in judetul Mures , localitatea Lunca Bradului nr stradal 345 B/C, intr-o zona predominant turistica.

Amplasamentul studiat este invecinat la:

- nord– Nr. cad:51049
- vest – Lirca Mihai
- est – Bota Gabriel – Nr. cad:50066
- sud – Strada – Nr. cad:51812

Amplasamentul studiat se află în cadrul Parcului Natural Defileul Mureșului Superior care este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), se întinde pe o suprafață de 9.156 de hectare și include rezervația naturală Defileul Deda - Toplița, aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și ROSCI0019 Călimani - Gurghiu . Coordonatele Stereo 70 se regăsesc pe planul de încadrare în zonă.

5.1 Distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier
Nu este cazul

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin ordinul Ministrului Culturii și a Cultelor Nr 2314 / 2004 cu modificările ulterioare
Nu este cazul

5.3 Hărți fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale

CAPITOLUL VI	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului
---------------------	---

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

a) PROTECTIA CALITATII APELOR

SURSE DE POLUARE A APEI SI EMISII DE POLUANTI

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri. Masurile care se impun pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa, sunt urmatoarele:

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

- stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se vor realiza numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite)
- nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului; alimentarea masinilor si utilajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;
- depozitarea materialelor de constructii necesare si stocarea temporara a deseurilor generate se va face numai in spatiile special amenajate.

Totusi, se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa pe durata executiei lucrarilor este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

- mentenanta adecvata si interventia prompta in vederea remedierii avariilor la sistemul de canalizare intern;

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare pot fi cauzate de avarii accidentale la reseaua de canalizare interioara.

Amplasamentul obiectivului de investitie se incadreaza in ARIE PROTEJATA ROSPA0030 Defileul Muresului Superior si Parcul National Defileul Muresului Superior care se afla intre localitatile Toplita si Deda Jud Mures.

Nu s-au prevazut statii de preepurare a apelor uzate prevazute, datorita functiunii cladirii.

b) PROTECTIA AERULUI

SURSE DE POLUARE A AERULUI SI EMISII DE POLUANTI

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz: Sox, Nox, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili, etc.

De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere

Masurile care se recomanda in scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer sunt:

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

- impresmuire corespunzatoare a lucrarii
- utilizarea echipamentelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametri optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de carburanti cu continut redus de sulf, aprovizionat de la statii de distributie autorizate;

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

- nu este cazul, obiectivul nu va fi dotat cu echipamente pentru furnizarea energiei termice care sa degaje noxe, nici nu se vor desfasura activitati cu potential de eliberare de poluanti in atmosfera.

IMPACTUL ASUPRA AERULUI

Lucrarile de constructie se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara.

Pe perioada realizarii lucrarilor de constructie, impactul generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizat, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare ale aerului vor fi surse mobile de emisie de la autovehicule. Obiectivul nu va fi dotat cu centrale termice generatoare de poluanti.

Impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

c) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Pe perioada executiei imobilului, se impun anumite masuri de diminuare a zgomotului in zona obiectivului.

Astfel, in perioada realizarii investitiei se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot si vibratii in zona amplasamentului, determinata in principal de:

- functionarea echipamentelor si utilajelor;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;

-executarea anumitor lucrari de constructii in santier, care presupun producerea unor zgomote puternice;

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratiile sunt nesemnificative.

Masurile ce se impun pentru ca realizarea lucrarilor sa nu produca discomfort din punct de vedere al zgomotului sunt:

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

-se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;

-asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz, etc.) doar in unitati specializate autorizate.

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

Nu este cazul, functiunea de locuire nu este generatoare de zgomote puternice sau vibratii.

d) PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Nu este cazul.

e) PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

SURSE DE POLUARE A SOLULUI SI SUBSOLULUI

Principalele surse de poluare a solului in timpul edificarii obiectivului sunt reprezentate de:

-scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite;

-stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier;

-depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor puerulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere activitatea ce se va desfasura (locuire temporar), nu este cazul a se face analiza aspectului privind generarea poluantilor.

IMPACTUL POTENTIAL PRODUS ASUPRA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Se apreciaza ca impactul asupra solului este nesemnificativ luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii solului in timpul executiei cat si al functionarii obiectivului.

-Nu sunt alte surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

f) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

Amplasamentul studiat se află in cadrul Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și include rezervația naturală Defileul Deda - Toplița, aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Amplasamentul studiat se afla in areal protejat. Avand in vedere implementarea unor masuri de minimizare a impactului, nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ. Amplasamentul fiind situat intr-o zona urbanizata in curs de dezvoltare, acvifauna prezenta va fi cea din randul speciilor comune adaptate la un astfel de habitat (urs, etc.).

g) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

Lucrarile propuse se vor incadra in mediul urban, determinand o crestere a atractivitatii si a potentialului turistic al zonei.

Cadrul construit in care se incadreaza reprezinta o zona foarte atractiva turistica, cu elemente reprezentative si zone de interes. Investitia propusa respecta regulamentul de urbanism.

Construcția se situează în intravilanul localității Lunca Bradului și se încadrează în peisajul natural fiind inconjurata de terenuri si case.

h) PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Deșeurile rezultate de la constructie vor fi minimale și se vor refolosi în cadrul incintei, iar deșeurile inerte se vor transporta de firma de salubritate

IN PERIOADA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE A OBIECTIVULUI:

Se estimeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

- deseuri menajere (cod 20.03.01), ce vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii.
- deseuri provenite din lucrari de constructie (grupa 17.01) ce se vor colecta pe categorii, in spatiu special amenajat, astfel incat sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate.

IN PERIOADA FUNCTIONARII OBIECTIVULUI:

-deseuri menajere (cod 20.03.01), ce vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii.

-deseuri de ambalaje (cod 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)-se vor colecta selectiv, in spatii special amenajate si inscriptionate, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.

Toate categoriile de deseuri se vor colecta separat si se vor preda catre societatile autorizate. La fiecare predare se vor pastra bonul de confirmare sau formularul de incarcare.

Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente etichetate corespunzator codului, din materiale agrementate. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc

**i) GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE
PERICULOASE:**

Nu este cazul

B Utilizarea resurselor naturale in special a solului, a terenurilor, a apei si biodiversitatii

Nu este cazul

CAPITOLUL VII	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect
----------------------	--

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate) conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului, si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului

Nu este cazul

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei, habitate/specii afectate)

Nu este cazul

Magnitudinea si complexitatea impactului

Proiectul nu prezinta o complexitate ridicata a impactului, fiind un imobil de locuinte cu regim redus de inaltime, cu un numar redus de utilizatori si perioada scurta de folosire.

Probabilitatea impactului

Nu este cazul.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

Masurile de evitare , reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul.

Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul

CAPITOLUL VIII	<i>Prevederi pentru monitorizarea mediului</i>
-----------------------	--

In conditiile in care se aplica masurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, zgomot, nu este necesara monitorizarea calitatii factorilor de mediu in perioada derularii lucrarilor de constructii cat si in perioada functionarii constructiei.

Se impune respectarea cerintelor HG 856/2002, privind intocmirea evidentei gestiunii deseurilor generate

CAPITOLUL IX	<i>Legatura cu alte acte normative sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</i>
---------------------	--

Investitia propusa se incadreaza in strategia de dezvoltare si promovare a turismului in localitatea Lunca Bradului Proiectul se incadreaza in actele normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

CAPITOLUL X	<i>Lucrari necesare organizarii de santier</i>
--------------------	--

Lucrările necesare organizării de șantier sunt minimale și se vor desfășura în perimetrul terenului proprietate

Nu va avea impact asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

CAPITOLUL XI	<i>Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei</i>
---------------------	---

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren-doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA OBIECTIVULUI

In cazul demolarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

-inainte de inceperea lucrarilor de desfiintare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii;

-se va asigura colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare, evitandu-se amestecarea acestora;

-toate deseurile rezultate, colectate selectiv si stocate temporar in spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizati pentru eliminare/valorificare;

-se va asigura dezafectarea tuturor conductelor, instalatiilor si echipamentelor ce asigura necesarul de utilitati al obiectivului si sigilarea acestora;

-se va asigura aducerea amplasamentului la starea initiala (teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului.

MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere ale terenului.

CAPITOLUL XII	<i>Anexe, piese desenate</i>
----------------------	------------------------------

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri,

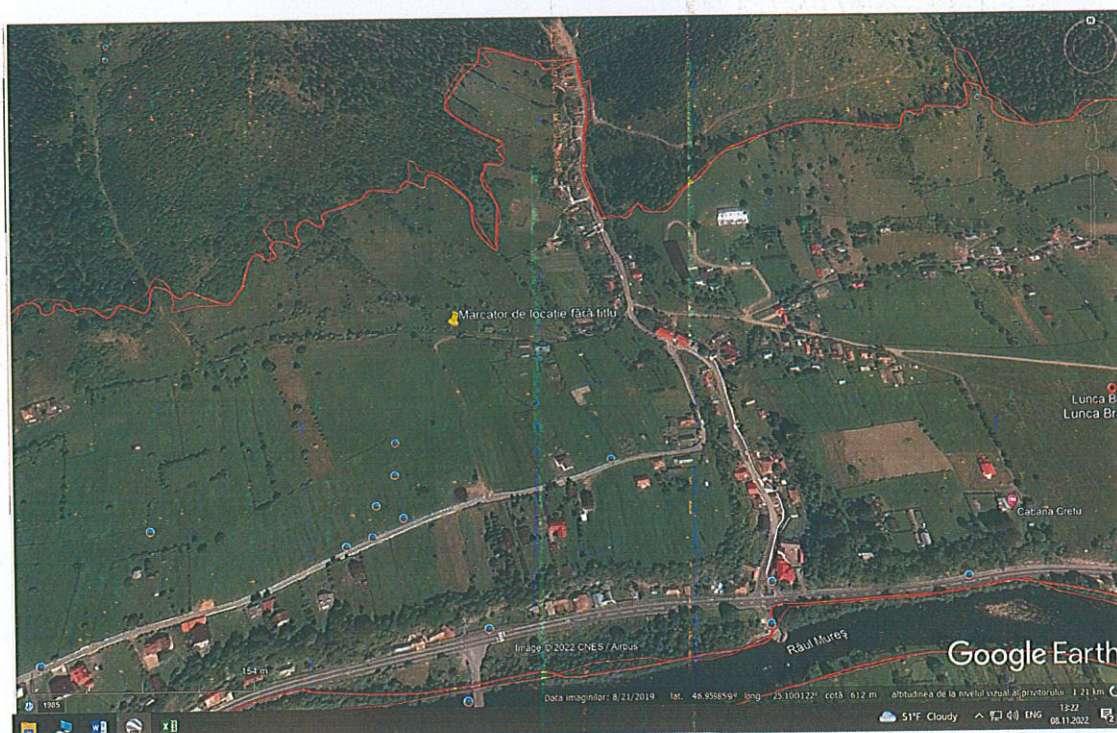
materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, Nu este necesara o alta suprafață de teren pentru a fi folosită temporar .

CAPITOLUL XIII

Proiecte ce intra sub incidenta art 28 Ordonanta de Urgenta a Guvernului 57/2007 precum si regimul ariilor protejate

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;

- *situl Natura 2000 - ROSPA0030 Defileul Muresului Superior a fost declarat și reconfirmat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 / 2007 , Hotărârea de Guvern nr. 971/2011*
- **PARCUL NATURAL DEFILEUL MURESULUI SUPERIOR**
- *situl Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani – Gurghiu a fost declarat și reconfirmat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964 / 2007, respectiv Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 2387/2011*

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe, numite în continuare PNDMS+, au fost desemnate pentru a proteja și conserva valori naturale deosebite pentru România și Uniunea Europeană. Este o zonă foarte importantă, întrucât aici se regăsesc cele mai reprezentative areale pentru unele specii și habitate din țara noastră și totodată este o zonă ce asigură conectivitatea necesară pentru menținerea stării de conservare favorabile a unor valori de biodiversitate.

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

Descrierea speciilor posibil afectate de proiect din cadrul siturilor de importanța comunitară Natura 2000: situl ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, respectiv ROSPA0030 Defileul Muresului Superior și Parcului Natural Defileul Muresului Superior

Se apreciaza ca, prin masurile care se vor lua pe perioada executarii lucrarilor cat si in timpul functionarii acestuia, proiectul propus va induce un impact nesemnificativ asupra mediului.

Situl de Importanță Comunitară “Călimani-Gurghiu” (ROSCI0019)

Situl acoperă cea mai mare parte a celor două masive vulcanice – Munții Călimani și Munții Gurghiului. Aici morfologia variată a reliefului coroborat cu aspectele pedo-climatice au favorizat menținerea unei biodiversități valoroase, reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. La acest lucru a contribuit și existența pădurilor natural-fundamentale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha), arealul acestora nefiind alterat semnificativ de activitatea antropică, păstrându-se varietatea habitatelor și a speciilor. În acest spațiu procentul habitatelor de interes european depășește, conform Manualului Habitatelor, 95% din suprafață, clasele dominante fiind pajiștile seminaturale umede, preerii mezofile – 5%, pajiștile alpine și subalpine – 3%, pădurile caducifoliolate– 16%, pădurile de conifere – 34% și pădurile mixte – 39%. De

asemenea în această regiune există una dintre cele mai numeroase populații evaluate și totodată un important centru genetic pentru carnivore din Carpați: urs brun (*Ursus arctos*) – peste 400 exemplare, lup (*Canis lupus*) – 100-120 exemplare și râs (*Lynx lynx*) – 70-80 exemplare. Un esențial factor de favorabilitate în menținerea valorii biodiversității l-a constituit lipsa așezărilor umane pe tot acest teritoriu vast, exceptând defileul Mureșului unde există însă o serie de culoare ecologice bine individualizate.

Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualului habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanță deosebită (Directiva Habitate), 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere., 2 de reptile, 5 de pesti (inclusiv *Hucho hucho*), 6 specii de nevertebrate (inclusiv *Rosalia alpina*) și 8 specii de plante.

Vulnerabilitățile la care este supus Situl de Importanță Comunitară "Călimani-Gurghiu" sunt:

- Faptul că există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedării terenurilor foștilor proprietari.
- Amenajamentele silvice nu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind tratamentele de regenerare prevăzute pentru condiții de pantă mari, ducând la distrugerea unei părți însemnate a structurii pădurilor naturale, unele cvasivirgine, virgine.

Nu s-a eliminat în munții Gurghiuului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi reapariției acestui fenomen. Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor în mod semnificativ regiunea. Situl Natura2000 va putea fi instrument eficient de conservare a naturii pe suprafețe mari.

Descrierea speciilor posibil afectate de proiect din situl de importanță comunitară „Călimani-Gurghiu” ROSCI0019”

Herpetofauna

❖ **buhai de baltă cu burta galbenă** (*Bombina variegata*)

Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți.

Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negrii sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștriat cu puncte mari, negre- albăstrui.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, rezistent la apele puțin poluate și murdare. Se stabilește în orice băltoacă sau lac mai mic, în zona de șes, deal și munte, până la 1500-2000m, evită însă apele curgătoare. De regulă nu o găsim în același habitat cu Bombina bombina, care preferă mai mult zonele de șes și este mai puțin tolerantă la condiții neoptime.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind în apă. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilie. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnalează prezența lor și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele se ghidează astfel, și găsesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări,

construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: Răspândită în vestul și centru Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: recomandăm conservarea habitatelor pentru amfibieni, de forma unor cuvete, care să faciliteze reproducerea acestei specii.

Impact Obiectivul realizat nu va avea impact semnificativ asupra speciei.

Triturus cristatus – Triton cu creasta

❖ **Triton carpatic** (*Triturus montandoni*)

Triton mai mic și mai robust, masculul 17 cm, femela 10 cm. Capul foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul rotunjit cu trei șanțuri longitudinale. Irisul cafeniu închis, pătat cu galben-auriu și roșu-arămiu. Degetele scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coadă puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform. Coadă este mai lungă decât corpul. Orificiul cloacal la mascul longitudinal, la femelă conic și circular, cu aspect de rozetă. Spatele neted sau cu rugozități fine. Ventral neted. Culoarea, primăvara, la mascul, pe spate verzuie-galbenă-pământie, mai târziu gălbui-cafenie, pe laturile capului, trunchiului și cozii cu câte o dungă longitudinală cafenie închis, ventral gălbuie deschis fără pete. Femela cu dungile laterale cafenii și mai late decât la mascul. Către sfârșitul lunii iunie, adulții părăsesc apa și capătă o colorație roșiatică sau galbenă-cafenie deschis, iar dungile laterale ies bine în evidență.

Habitat: Este o specie montană, nepretențioasă pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Preferă zonele împădurite. Trăiește la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri.

Ecologie: Adulții sunt preponderent terestrii. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Către sfârșitul lunii august, larvele sunt complet dezvoltate. Datorită condițiilor de iernare, care influențează coloritul, larvele au nuanțe mai deschise iarna decât vara. Se hrănesc cu diverse

nevertebrate mici.

Distribuție: Răspândit doar în Munții Carpați, pe ambele versante la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Zona cea mai vestică din România unde a fost găsit este valea Măra din Munții Iezer. Prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. Colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria.

Având un areal relativ limitat specia este vulnerabilă, în special datorită diverselor activități umane care duc la distrugerea habitatelor naturale. În general populațiile sunt mari dar competiția cu *Triturus alpestris* poate limita mult efectivele în zonele unde coexistă. Nu se cunoaște impactul datorat hibridizării cu *Triturus vulgaris*, o specie euritropă, indivizii putând reprezenta până la 60% din populație.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: recomandăm conservarea habitatelor pentru amfibieni, de forma unor cuvete, care să faciliteze reproducerea acestei specii, fara desfasurarea de activitati perturbatoare.

Obiectivul fiind utilizat temporar pe perioada vacanțelor, nu va avea impact semnificativ asupra speciei.

Mamiferele

Myotis blythii – Liliac comun mic

Myotis myotis - Liliac comun

❖ **Vidra** (*Lutra lutra*)

Carnivor acvatic nocturn cu trupul alungit (până la 1 m lungime), coada lungă, picioare scurte în raport cu corpul, câte 5 degete unite prin membrană de înot.

Habitat: Strâns legată de hrana de bază, peștele. Preferă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes. Apare și în zonele de lagună sau lacuri cu apă salmastră, la malul mărilor, fiorduri, dar are nevoie de apă dulce pentru a-și curăța blana. În afara hranei, mai are nevoie de vegetație deasă la țărm pentru a se ascunde și odihni, rădăcini și sol moale pentru a-și construi un adăpost.

Ecologie: Masculii trăiesc singuratici în afara sezonului de reproducere, femelele deseori împreună cu juvenilii. Au un teritoriu bine definit de circa 7 km diametru, pe care îl marchează cu ajutorul ghearelor și olfactiv. Vânează noaptea, parcurgând chiar 10 km într-o singură noapte. Își țin respirația până la 4 minute, vânează pești și crustacee. Sunt rapizi și manevrează foarte ușor în apă. Nu hibernează, în iernle grele se odihnesc însă mult la adăpost, pe care îl sapă ei, având o intrare subacvatică și o deschizătură de aerisire. Deși

peștele este principala sursă de hrană, consumă și crabi, mamifere mai mici, dar și șobolani, păsări de apă și diferite nevertebrate. Peștii de dimensiuni medii (20-30 cm) sunt prinși cel mai des. Împerecherea are loc de regulă la sfârșitul iernii, cu toate că poate avea loc și în tot cursul anului. Gestația ține 62 zile, femela naște 2-3 pui, care sunt alăptați 10 săptămâni, după care ies din adăpost. Sunt învățați să înnoate de către femelă, și rămân cu femela toată iarna. Vidrele ating maturitatea la 2 ani și trăiesc circa 15 ani.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Irlanda la Peninsula Kamchatka, la sud până în nordul Africii, Sri Lanka și Indonesia. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Periclitat de poluarea apelor din industrie și agricultură, vânătoare și conflict direct cu omul în zonele unde peștele este o sursă de venit. În Europa Centrală specia a suferit un regres important datorită pierderii habitatelor de-alungul cursurilor de apă.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: Considerăm că specia nu va fi deranjată în nici un fel, deci nu sunt necesare măsuri de prevenire a impactului.

Obiectivul fiind utilizat temporar pe perioada vacanțelor, cu respectarea măsurilor de conservare nu va avea impact semnificativ asupra speciei.

❖ **Ursul brun** (*Ursus arctos*)

Descriere: deși este considerat de unii ca vânat prădător (răpitor, chiar dăunător), el reprezintă podoaba pădurilor noastre montane, fiind cel mai mare animal întâlnit în zonă

Habitat: Biotopul îl constituie pădurile întinse și liniștite, cât mai puțin umblate de om. Preferă terenurile cu sol profund și reavăn, în apropiere de locuri accidentate inconjurate de stâncării și nu prea îndepărtate de sursele de apă.

Distribuție: În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cu cca. 5000 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, care este de circa 14000, în afară de Rusia.

Populație: În cadrul sitului Călimani-Gurghiu, populația evaluată este de cca.500 exemplare.

Ecologie și comportament: Factorii climatici au o importantă apreciabilă asupra comportamentului speciei. Îi displac căldura și uscăciunea manifestate în alte anotimpuri decât primăvara și toamna. Temperaturile scăzute din timpul iernii și zăpezile abundente nu îl lasă indiferent, îl afectează mai ales că în acest anotimp, în majoritatea lor, urșii hibernează în bârloguri amenajate din timp. Bârlogul constă dintr-o adâncitură în stâncă sau pământ (în coasta muntelui), o scorbură mai mare sau o îngrămădire de arbori doborâți. Dacă nu este deranjat, ursul păstrează bârlogul în stare de curățenie și siguranță mai multe ierni. Masculul intră în bârlog mai târziu sau deloc, acest din urmă aspect în situația în care dispune de hrană suficientă și stratul de zăpadă este mic. Vara este întâlnit, mai ales în zona superioară și greu accesibilă a pădurii. La apariția primului ger se retrage în pădurile de foioase, uneori în preajma localităților (livezilor), în căutarea hranei. Este un animal omnivor, dar în hrana lui predomina elementele vegetale. Primăvara, posibilitățile de hrănire fiind reduse, animalul caută iarbă, preferând poienile cu plante bulbifere, succulente, cum ar fi brândușele de primăvară. Datorită sărăciei în hrană, primăvara ursul cojește o parte din arborii tineri de rășinoase, hrănindu-se cu mâzgă dulce, succulentă. Vara hrana de bază o constituie fructele de pădure - zmeura, murele afinele, în timp ce toamna consumă ghindă, jir, mere și pere sălbatice de pe pășuni și fructe din livezi. Fructele de scoruș constituie un component important al hranei. Toamna se deplasează mult, departe de locul obișnuit de trai, spre lanurile de porumb realizându-se uneori, în preajma livezilor întinse și a arbuștilor, concentrări de urși impresionante, atât ca număr cât și ca regularitate de manifestare. La observatorul de urși de la marginea u.a. 12, U.P. V, în imediata vecinătate a investiției, au fost identificați anul trecut în total 14 urși de toate vârstele. Majoritatea exemplarelor sunt exemplare tinere, dar au fost observate și câteva exemplare mari, deosebite.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Europa centrală până la Peninsula Kamchatka, la sud până în Balcani și India. O populație numeroasă trăiește în zona de vest a Americii de Nord. La noi, localizată în zona colinară și de munte în păduri de foioase și conifere. În România se găsește cea mai importantă populație a speciei din Europa. Periclitat de disturbanță, fragmentarea habitatelor, obstrucționarea migrațiilor și mișcărilor sezoniere și de braconaj.

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului

acestei specii în acest spațiu, impactul proiectului asupra speciei este nesemnificativ, fiind rezumat doar la posibila deranjare a unor exemplare aflate în zona de implementare în perioada de construcție (câteva zile).

Măsuri de conservare: Se impune restricționarea accesului cu câini de companie, în aria de implementare a proiectului. Având în vedere importanța populațiilor de urși din zonă, cât și mișcările acestora, considerăm că în viitor trebuie instituit restricții de construcții în jurul investiției pentru asigurarea mișcării a exemplarelor din apropiere.

Evaluarea Formelor de impact asupra biodiversității

Analiza impactului proiectului asupra obiectivelor de conservare din Parcul Natural Defileul Mureșului Siperior și a sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu.

Prezentul studiu are o abordare sintectica și practica a principalelor efecte pe care realizarea obiectivului îl are asupra habitatelor/speciilor adiacente.

Degradarea habitatelor, este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art.1, pct. E) din Directiva 92/43/EEC-Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă acest impact are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor /habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului. Principalele efecte negative asupra ecosistemului datorate implementării acestor categorii de proiecte pot fi clasificate astfel:

- Pierderea de habitate-constructia unei case de locuit implica în mod direct pierdere de suprafețe de teren și implicit pierderea de habitate.

În zona proiectului au fost găsite următoarele tipuri de habitate:

Habitatului 6520- Fanate montane, speciile edificatoare și dominante sunt: *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Lotus corniculatus*, *Heracleum sphondylium*, *Carum carvi*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trollius europaeus*, *Primula elatior*, etc. (conf. Planului de Management al PNDMS și ariile naturale protejate anexe).

Situl de Importanță Avifaunistică "Defileul Mureșului Superior" ***(ROSPA0030)***

Localizare

Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Mureș, pe teritoriile

administrative ale comunelor: Deda, Răstolița, Lunca Bradului și Stânceni și este străbătută de drumul național DN15 care leagă municipiul Toplița de Reghin.

Descriere

Aria protejată a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007 (privind instituirea de noi arii naturale protejate) și se întinde pe o suprafață de 9.156 de hectare și include rezervația naturală Defileul Deda - Toplița.

Parcul natural se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Defileul Mureșului Superior[5] și reprezintă o zonă peisagistică deosebită, bogată în vegetație cu specii montane de păduri în amestec, păduri de foioase (fag, frasin, carpen, mesteacăn, ulm), păduri de conifere (molid, brad), păduri aluviale și de luncă (salcie, arin) și pajiști.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (Păduri de fag Symphyto-Fagion, Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea), Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Păduri de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori), Pajiști aluviale din Cnidion dubii, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Fânețe montane, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix*) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului carpatic al Orientalilor.

Floră

În arealul parcului este întâlnită o gamă diversă plante, dintre care unele foarte rare sau endemice pentru această zonă.

Specii floristice : piciorul-cocoșului (*Ranunculus carpaticus*), brebenei (*Dentaria glandulosa*), brustur-negru (*Symphytum cordatum*), ochiul-boului (*Leucanthemum waldsteinii*), mierea-ursului (*Pulmonaria rubra*), omag mov (*Aconitum moldavicum*), vulturică (*Hieracium rotundatum*), spata dracului (*Matteuccia struthiopteris*), lăptucul oii (*Telekia speciosa*), crețușcă (*Filipendula ulmaria*), asmățui sălbatic (*Chaerophyllum hirsutum* ssp. *glabrum*), ciulin (*Carduus nutans*), colțul-lupului (*Cirsium erisithales*), ruțișor (*Thalictrum aquilegiifolium*), angelică (*Angelica palustris*), arnică (*Arnica montana*), coada-smeului (*Calla palustris*), cucută de apă (*Cicuta virosa*), garoafă (*Dianthus barbatus*), măselariță (*Hyoscyamus niger*), milițea roșie (*Silene armeria*), oușor (*Streptopus amplexifolius*), bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), aerel (*Laser trilobum*), chimionul-țapului (*Laserpitium krapfii*), scara Domnului (*Polemonium caeruleum*), joianul (*Oenanthe aquatica*); precum și mai multe specii de rogozuri

Faună

Fauna parcului este una diversificată și reprezentată de mai multe specii de mamifere, păsări, pești, amfibieni și reptile, unele protejate prin lege și aflate pe lista roșie a IUCN.

Mamifere cu specii de: lup (*Canis lupus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes crucigera*), căprioară (*Capreolus capreolus*), cerb (*Cervus elaphus*), vidră (*Lutra lutra*), jder de copac (*Martes martes*), viezure (*Meles meles*), veveriță (*Sciurus carolinensis*), dihor (*Mustela putorius*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), șoarecele de pământ (*Microtus agrestis*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), chițcan pitic (*Sorex minutus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*); Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Pești cu specii de: scoabar (*Chondrostoma nasus*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis petenyi*), lipan (*Thymallus thymallus*), clean (*Leuciscus cephalus*), porcușor (*Gobio gobio*), beldiță (*Alburnoides bipunctatus*) sau mântuș (*Lota lota*).

Parcul adăpostește și asigură condiții de viață mai multor păsări protejate (enumerată în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice[11]); din speciile: acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), acvilă-porumbacă-mică (*Hieraaetus pennatus*), minuniță (*Aegolius funereus*), bufniță (*Bubo bubo*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), **barză albă** (*Ciconia ciconia*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), erete-cenușiu (*Circus pygargus*), cristei-de-câmp (*Crex crex*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), **ciocănitoare neagră** (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), șoim-de-iarnă (*Falco columbarius*), muscar (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), ciuică (*Glaucidium passerinum*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) sau viespar (*Pernis apivorus*

Situl, cu suprafața de 9514 ha se întinde în regiunea biogeografică alpină și continentală, cuprinde o mică parte din județul Harghita, cuprinzând fânețe împădurite, lunca Mureșului și o parte din municipiul Toplița.

Aria propusă constă din pădurile bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată. Ca atare ele adăpostesc populații semnificative de păsări, reprezentative pentru acest tip de habitat.

Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocănitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari.

Situl este considerat prioritatea nr. 25 din cele 68 situri propuse de ONG Milvus.

Întâlnim populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: - 9 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), huhurezmare (*Strix uralensis*), minunița (*Aegolius funereus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Specii de păsări descrise în formularul standard:

A104 *Bonasa bonasia*
A217 *Glaucidium passerinum*
A220 *Strix uralensis*
A223 *Aegolius funereus*
A236 *Dryocopus martius*
A241 *Picoides tridactylus*
A321 *Ficedula albicollis*
A320 *Ficedula parva*
A031 *Ciconia ciconia*
A072 *Pernis apivorus*
A089 *Aquila pomarina*
A092 *Hieraaetus pennatus*
A215 *Bubo bubo*
A224 *Caprimulgus europaeus*
A239 *Dendrocopos leucotos*
A338 *Lanius collurio*
A122 *Crex crex*
A081 *Circus aeruginosus*
A084 *Circus pygargus*
A098 *Falco columbarius*
A023 *Nycticorax nycticorax*
A108 *Tetrao urogallus*

Vulnerabilități:

1. defrisările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
2. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
3. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
4. turismul necontrolat

5. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare
6. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
7. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare
8. braconaj
9. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren
10. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
11. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
12. prinderea păsărilor cu capcane
13. scoaterea puilor pentru comerț ilegal

Specii posibil afectate:

Descriere specii de pasari

Aquila pomarina

Circus aeruginosus

Strix uralensis

❖ **Ciocănitorea neagră** (*Dryocopus martius*)

Habitat: Cuibărește în păduri de foioase cu copaci bătrâni, dar și în păduri de amestec sau în păduri de conifere, la diverse altitudini. Până nu de mult putea fi întâlnită doar în zonele de munte și de deal acoperite cu păduri, însă specia și-a extins distribuția în ultimele decenii în toate tipurile de pădure, astfel o putem găsi de la pădurile de luncă până la limita superioară a pădurilor, cca 1700 m.

Ecologie: Hrana, ca la mai toate speciile de ciocănitore, constă în insecte și larve arboricole. Pasăre sedentară. Își construiește scorbură la 8-20 m de sol, cu un diametru de 10-12 cm. Femela depune 4 ouă începând de la mijlocul lunii aprilie. Ouăle sunt clocite 12 zile de ambele sexe, care fac shimbul la câteva ore. Puii rămân circa 24 zile în scorbură, dar vor fi hrăniți în continuare timp de câteva zile și după ce părăsesc cuibul.

Distribuție: Prezent în Europa, Scandinavia, nordul și centrul Asiei. În România, până nu de mult ciocănitorea neagră putea fi întâlnită doar în zonele de munte și de deal acoperite cu păduri, însă în ultimele decenii specia a apărut în toate tipurile de păduri. În afara zonelor neîmpădurite, astăzi o putem găsi în nenumărate zone ale țării, de la pădurile de luncă până la limita superioară a pădurilor, la cca. 1700 m.

Populația din România: în prezent efectivul cuibăritor național este apreciat la 40.000 - 60.000 de perechi (23% din populația UE).

Distribuția speciei în zona investiției: Specia este dispersată în sit în

locurile unde găsește habitatul caracteristic.

Impactul investiției asupra populațiilor speciei din sit: Nu există impact direct sau indirect asupra speciei, având în vedere că specia utilizează zone împădurite, evitând în timpul verii zonele deschise (iarna specia poate utiliza mușuroaiele chiar și din zone adiacente fondului forestier). Totuși, menționăm că speciile de ciocănitori depind în oarecare măsură de existența arborilor bătrâni, tăierea acestora în scopul investiției poate afecta pe termen lung efectivul speciei.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: Recomandăm evitarea deranjului și ocrotirea arborilor seculari în zona.

Obiectivul fiind utilizat temporar pe perioada vacanțelor, nu va avea impact semnificativ asupra speciei.

❖ **Barză albă** - *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) - White Stork

Descriere și identificare

Lungimea este de 100-115 cm, din care corpul aproximativ jumătate, anvergura e de 155-165 cm. Este o pasăre de apă mare, cu gâtul și picioarele lungi. Sexele sunt asemănătoare și nu există variații sezoniere.

Păsările adulte au corpul, gâtul, capul și coada albă, numai remigele și tectricele superioare sunt negri. Penele gâtului inferior și pieptului sunt alungite. Ciocul și picioarele sunt roșii.

Juvenili se aseamănă adulților, doar ciocul și picioarele nu sunt roșu intens, sunt de culoare maro, care spre maturitate treptat se va transforma în roșu.

Habitat

Trăiește în regiuni cu climat temperat sau mediteranean. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze –fânețe, pășune, pajiști umede, terenuri inundabile în apropierea locurilor de cuibărit. Poate fi prezent și în regiunile de stepă, sau în timpul iernării pe savană. Acceptă și habitatele umede secundare, cum sunt terenurile agricole irigate, lanuri de orez, etc.

❖ **Cristel de câmp** - *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - Corncrake

Descriere și identificare: are lungimea de 27-30 cm, anvergura e de 46-53 cm. Dimensiunile sunt asemănătoare cu cele ale unei potârniche mici și slabe. Penajul e maroniu cu un ruginiu pronunțat pe aripi, vizibil în special în zbor. Sexele sunt asemănătoare.

Partea dorsală a păsărilor adulte este maro-gri, centrele penelor sunt maro și negru, care formează linii longitudinale pe spate și scapulare. Fața e gri-

albăstruie, tectricele auriculare, partea posterioară a gâtului și creștetul sunt maro pestriț cu negru. Aripa inferioară este roz-marونی.

Juvenili sunt un pic mai pali și mai deschiși la culoare, cu o nuanță gălbuie mai pronunțată. Cristelul de câmp are un sunet caracteristic, un strigăt puternic bisilabic „crre-crre” care poate fi auzit noaptea în lunile mai și iunie de la mari distanțe.

Habitat: este o specie cu distribuție largă, de la regiuni temperate continentale și oceanice până la cele boreale, de stepă, marginal mediteraneene. În principal cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m. Evită apele stătătoare, mocirlele, marginile lacurilor sau râurilor, la fel nu preferă suprafețele deschise, pietroase, nisipoase etc. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă densă dar mai mică decât înălțimea sa. De multe ori cuibărește și pe terenuri agricole, în lanuri de cereale. În România cuibărește preponderent pe fânețe și pășuni însă în unele zone este prezent și în terenuri cultivate.

Distribuție: este o specie larg răspândită în Europa, populații însemnate sunt în Belorusia, Bulgaria, Cehia, Letonia, Polonia, România, Ucraina. În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase umede.

Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, cauzat probabil de accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și diminuarea habitatelor ierboase umede. În prezent pe continent cuibăresc 1,3-2 milioane de perechi (50-74% din populația mondială). Specie în unele țări este în declin, în alte țări se extinde, în ansamblu, pe plan european efectivul speciei fluctuează. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii.

Măsuri de conservare necesare și aplicate

Cristelul de câmp este o specie periclitată pe plan global, astfel conservarea populației sănătoase din România are o importanță cheie. Principalul factor amenințător la adresa speciei este dispariția habitatelor adecvate, a pășunilor și fânețelor întinse. Motivele sunt complexe, pe de o parte schimbarea metodelor tradiționale de agricultură în metodele agriculturii intensive, care a dus la transformarea acestor câmpuri în terenuri agricole. Un alt motiv este oprirea pășunatului sau cositului. Ca urmare apare

vegetația lemnoasă spontană, care treptat duce la împădurirea acestor habitate ierboase. Un al treilea motiv este schimbarea metodelor tradiționale de cosit. Cu noile coase motorizate mari suprafețe pot fi cosite în timp scurt, astfel păsările aflate în aceste fânețe nu au unde să se refugieze, căzând pradă acestor mașini.

Este necesară sprijinirea de către stat a activităților care conservă aceste habitate ierboase în condiție cât mai apropiată de cea naturală. Astfel de metode sunt (pășunatul adecvat (nu cel excesiv), cositul în afara perioadei de cuibărit (după luna iulie) și într-o formă care oferă posibilitate de a se refugia păsărilor respective, formele tradiționale și durabile de agricultură.

Impactul activității propuse: datorită suprafeței relativ reduse și a activităților care se vor desfășura (recreere, utilizare scop personal) - și prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra speciei va fi redus.

d.) Justificare proiect: Proiectul propus nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar,

e.) Estimarea impacturilor pe termen scurt și lung cauzate de implementarea planului

Pe termen scurt, faza de realizare, se prognozează următoarele impacturi:

- Speciile de faună existente vor fi deranjate temporar de intervențiile sculelor necesare executării construcției.

Dacă se respectă măsurile de conservare privind evitarea perturbării speciilor clocitoare în perioada mai-iulie, și prin respectarea măsurilor propuse,

Considerăm ca va exista impact redus.

Pe termen lung, în faza de operare putem considera că se va produce modificarea peisajului, construcția generând impact vizual, dar datorită structurii acestuia și dimensiunii reduse, nu va genera impact vizual semnificativ.

Având în vedere construcția imobilului în scopul recreerii, cu respectarea prevederilor de conservare a naturii deranjul sau impactul asupra zonelor naturale va fi redus.

Măsurile de conservare propuse pentru menținerea impactului redus asupra speciilor de interes comunitar :

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul

- construibil,
- Interzicerea vătămării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de păsări
 - combaterea braconajului;
 - Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
 - interzicerea accesului cu câini de companie fără lesă în perimetrul protejat;
 - interzicerea utilizării insecticidelor în pădure;
 - evitarea accesului in scop turistic în perioada aprilie-iunie în zonele împădurite adiacente;
 - este interzisă folosirea de material saditor aparținând la specii adventive (neindigene) pentru perdele de vegetație sau straturi de flori pentru a reduce posibilitatea apariției speciilor adventive pe teritoriul SCI
 - nu se vor depăși limitele admise la zgomot de 35 dB (nu se utilizează surse de poluare fonică: aparate electronice/electrice, etc. să nu depășească limita admisă, utilizarea de petarde și pocnitoare este interzisă, etc.)
 - nu se vor utiliza surse de poluare luminoasă – pentru a nu deranja fauna sălbatică din zonă

Concluzii:

Prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de flora și fauna din legislația actuală, **impactul asupra Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și asupra speciilor din siturile ROSCI0019 și ROSPA0030 va fi redus.**

XIV. Proiectul nu are legătură cu apele

SEMNATURA

