

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**în conformitate cu ANEXA nr. 5E - Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pentru proiectul:**

**„CONSTRUIRE LOCUINȚĂ CU ÎMPREJMUIRE SI RACORDARE LA UTILITĂȚI”**

**Beneficiar:  
STOIAN COSTEL-DANIEL SI STOIAN IOANA-ADINA**

**Aprilie 2022**

Cuprins	
I. Denumirea proiectului: .....	3
II. Titular:.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	3
a) Rezumat al proiectului:.....	3
b) justificarea necesității proiectului;.....	4
d) perioada de implementare propusă:.....	5
f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	5
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	9
V. Descrierea amplasării proiectului: .....	9
VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	10
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: 16	
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. ....	18
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: .....	18
X. Lucrări necesare organizării de șantier: .....	19
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: .....	19
XII. Anexe - piese desenate: vezi figurile 1-3.....	19
XIII. Informații privind impactul asupra ariilor naturale 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: .....	19
Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu .....	31
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.....	43
XV. Criteriile prevăzute 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. ....	44

## **I. Denumirea proiectului:**

„CONSTRUIRE LOCUINȚĂ CU ÎMPREJMUIRE SI RACORDARE LA UTILITĂȚI”.

## **II. Titular:**

STOIAN COSTEL-DANIEL SI STOIAN IOANA-ADINA, Localitatea Targu Mures, strada Cutezantei, nr. 13, ap. 19, jud Mures, Tel.: 0721 671 598

Persoana contact: Mihalte Cosmin, Proiectant – 0740 014 766

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

### **a) Rezumat al proiectului:**

Prezenta documentație servește la obținerea Acordului de mediu, necesar Autorizației de construire, pentru construirea unei case de locuit în regim Parter+Etaj, împrejmuire proprietate și bransamente la utilități, în localitatea Ciobotani, județul Mureș.

Amplasamentul studiat se află în satul Cibotani, comuna Stancei, județul Mureș, și se află pe terenul identificat prin nr. cadastral 51699.

Terenul cu nr. cadastral 51699 are suprafața de 1349 mp și este liberă de construcții.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei case de locuit pentru Stoian Costel-Daniel si Stoian Ioana-Adina, pe terenul prezentat mai sus. Clădirea va avea un regim de înălțime Parter + Etaj, iar la parter vor fi amplasate zonele pentru zi si relaxare, impreuna cu doua dormitoare, iar la etaj 1 vor fi amplasate dormitoare. Se mai propune realizarea imprejmuirii terenului ce se află în localitatea Ciobotani.

Clădirea va fi edificată la distanța de 8,00 m față de punctele cardinale clădirea va fi amplasată cu latura lungă pe direcția N-S și latura scurtă pe direcția E-V; fiind în concordanță cu necesitățile programului de arhitectură.

Finisajele exterioare la casă de locuit vor consta în tencuieli și zugrăveli în culori neutre. Intrările în clădire vor fi protejate prin copertine. Tâmplăria exterioară va fi realizată din lemn stratificat cu geamuri termopan.

Compartimentările interioare pereții structurali a se realiza din structura de lemn, vata minerala, placat pe ambele parti cu OSB si izolat la exterior cu vata bazaltica de 10 cm. Pereții de compartimentare vor fi din structura de lemn, vata minerala si OSB.

Finisaje interioare pardoseli reci: placaje gresie antiderapante, pardoseli calde: parchet lemn masiv trafic intens. Pereții vor fi finisați prin placare cu gipscarton si ulterior zugrăveli lavabile de culoare albă.

Acoperișul va fi de tip sarpanta cu invelitoare din tigla ceramica culoare gri antracit.

Date și indicatori care caracterizează investiția proiectată

Suprafață teren	S = 1349 mp.
Aria construită propusă parter	Ac = 237,05 mp.
Aria construită totală (terase desc. incluse)	Ac = 314.28 mp.
Aria construită propusă etaj 1	Ac = 228.11 mp
Aria construită desfășurată totală	Acd = 465.16 mp
Suprafață utilă	Au = 334.57 mp
Regimul de înălțime al construcției	Parter + Etaj 1

Indicatori urbanistici pe lot:		
POT propus	=	15 %
CUT propus	=	0,31

### **Caracteristicile construcției propuse**

- funcțiunea: casa de locuit

#### **PLAN PARTER**

Bucătărie	=	16.41 mp
Antreu	=	19.28 mp
Baie	=	4.75 mp
Camera de zi	=	58.19 mp
Camera de jocuri	=	13.25 mp
Camera de ski	=	5.01 mp
Spalatorie	=	7.11 mp
C.T.	=	9.73 mp
Coridor	=	8.87 mp
Dormitor 1	=	15.94 mp
Baie	=	3.20 mp
Dormitor 2	=	15.94 mp
Baie	=	3.20 mp
ARIA UTILA PARTER	=	180.88 mp

#### **PLAN ETAJ 1**

Coridor	=	13.40 mp
Baie	=	3.38 mp
Dormitor 5	=	15.75 mp
Baie	=	3.38 mp
Dormitor 4	=	15.98 mp
Baie	=	3.38 mp
Dormitor 6	=	15.98 mp
Baie	=	4.71 mp
Dormitor 7	=	17.77 mp
Camera de zi	=	16.53 mp
Baie	=	3.83 mp
Dormitor 7	=	16.60 mp
Zona relaxare	=	23.00 mp
ARIA UTILĂ ETAJ 1	=	153.69 mp
ARIA UTILĂ TOTALĂ	=	334.57 mp

### **b) justificarea necesității proiectului;**

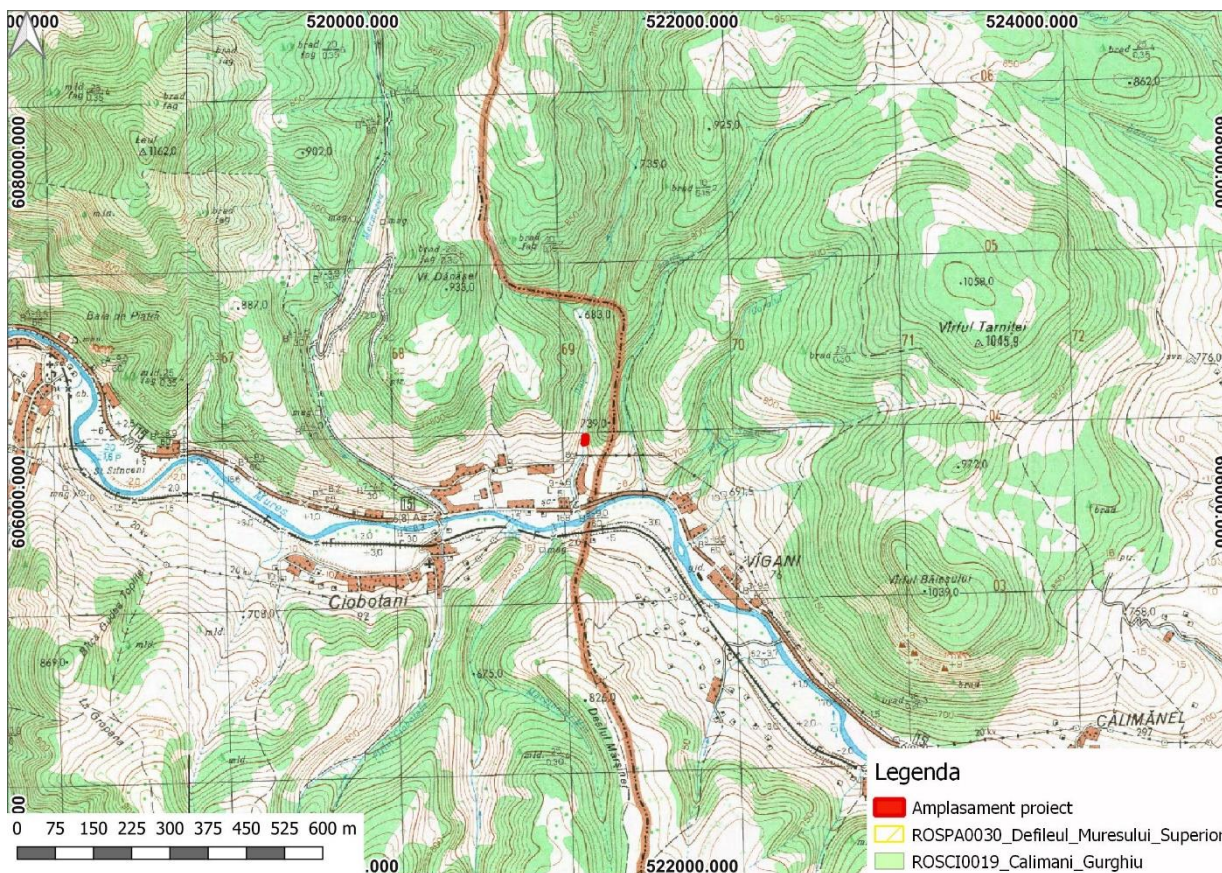
Prezenta documentație în faza P.T.+D.D.E. a fost elaborată în vederea construirii unei case de locuit cu împrejmuire în comuna Stancenii, sat Ciobotani, județul Mureș adresa mai sus menționată. Regimul de înălțime al construcției este parter P + E, precum și realizarea împrejmuirii terenului studiat.

### **c) valoarea investiției: 353 112.00 lei**

**d) perioada de implementare propusă:**

Termenele de executie nu vor putea depasi timpul normat pentru lucrari similare, respectiv 12 luni calendaristice. Acesta poate fi redus prin aplicarea unor tehnologii simateriale cu consum mic de manopera și productivitate ridicata.

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



*Figura nr.1 Amplasamentul proiectului în teritoriu*

Toate lucrările ce urmează a se executa, vor fi amplasate in localitatea Ciobotani, judet Mures, in vederea realizarii unei case de locuit cu imprejmuire pentru Stoian Costel- Daniel si Stoian Ioana-Adina, terenul cu nr. cadastral 51699 are suprafata de 1349 mp.

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

Tema de proiect stabilita de comun acord cu beneficiarul lucrarii prevede realizarea casei de vacanta în regim de inaltime P+E, accese plus bransamente la utilitati și imprejmuire teren la drum de acces.

Avand în vedere destinatia constructiei drept casa de locuit obiectivul a fost gandit și dimensionat în asa fel incat sa asigure un maxim de confort și o maxima utilitate. în acest sens cladirea este impartita din punct de vedere al destinatiei în doua niveluri functionale dupa un concept clasic de separare a spatiilor. Langa peretii exteriori va fi realizat un trotuar de protectie. Apele meteorice de pe acoperis vor fi colectate cu jgheaburi și burlane și vor fi canalizate. Mentionam ca a fost aleasa positionarea casei pe portiunea de teren de la baza pantei mai accentuate a proprietatii.

Menționăm că nu există în prezent un acces auto și pietonal în incintă. Proiectul presupune construirea unui acces din drumul de acces existent.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei case de locuit pentru Stoian Costel-Daniel și Stoian Ioana-Adina, pe terenul prezentat mai sus. Clădirea va avea un regim de înălțime Parter + Etaj, iar la parter vor fi amplasate zonele pentru zi și relaxare, împreună cu două dormitoare, iar la etaj 1 vor fi amplasate dormitoare. Se mai propune realizarea împrejuririi terenului ce se află în localitatea Ciobotani.

Clădirea va fi edificată la distanța de 8,00 m față de punctele cardinale clădirea va fi amplasată cu latura lungă pe direcția N-S și latura scurtă pe direcția E-V; fiind în concordanță cu necesitățile programului de arhitectură.

Finisajele exterioare la casă de locuit vor consta în tencuieli și zugrăveli în culori neutre. Intrările în clădire vor fi protejate prin copertine. Tâmplăria exterioară va fi realizată din lemn stratificat cu geamuri termopan.

Compartimentările interioare pereții structurali să se realizeze din structura de lemn, vată minerală, placat pe ambele părți cu OSB și izolat la exterior cu vată bazaltică de 10 cm. Pereții de compartimentare vor fi din structura de lemn, vată minerală și OSB.

Finisaje interioare pardoseli reci: placaje gresie antiderapante, pardoseli calde: parchet lemn masiv trafic intens. Pereții vor fi finisați prin placare cu gipscarton și ulterior zugrăveli lavabile de culoare albă.

Acoperișul va fi de tip șarpantă cu înveliș din țiglă ceramică culoare gri antracit.

Date și indicatori care caracterizează investiția proiectată

Suprafață teren		S = 1349 mp.
Aria construită propusă parter		Ac = 237,05 mp.
Aria construită totală (terase desc. incluse)	Ac =	314.28 mp.
Aria construită propusă etaj 1	Ac =	228.11 mp
Aria construită desfășurată totală	Acd =	465.16 mp
Suprafață utilă	Au =	334.57 mp
Regimul de înălțime al construcției		Parter + Etaj 1
Indicatori urbanistici pe lot:		
POT propus	=	15 %
CUT propus	=	0,31

### Caracteristicile construcției propuse

- funcțiunea: casa de locuit

#### PLAN PARTER

Bucătărie	=	16.41 mp
Antreu	=	19.28 mp
Baie	=	4.75 mp
Camera de zi	=	58.19 mp
Camera de jocuri	=	13.25 mp
Camera de ski	=	5.01 mp
Spalatorie	=	7.11 mp
C.T.	=	9.73 mp

Coridor	=	8.87 mp
Dormitor 1	=	15.94 mp
Baie	=	3.20 mp
Dormitor 2	=	15.94 mp
Baie	=	3.20 mp
ARIA UTILA PARTER	=	180.88 mp

#### PLAN ETAJ 1

Coridor	=	13.40 mp
Baie	=	3.38 mp
Dormitor 5	=	15.75 mp
Baie	=	3.38 mp
Dormitor 4	=	15.98 mp
Baie	=	3.38 mp
Dormitor 6	=	15.98 mp
Baie	=	4.71 mp
Dormitor 7	=	17.77 mp
Camera de zi	=	16.53 mp
Baie	=	3.83 mp
Dormitor 7	=	16.60 mp
Zona relaxare	=	23.00 mp
ARIA UTILĂ ETAJ 1	=	153.69 mp
ARIA UTILĂ TOTALĂ	=	334.57 mp

#### **Modul de asigurare a utilităților:**

În vecinătatea amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică, față de care sa se respecte limitele legale pentru zona de protecție. Construcția propusă va fi racordată la rețelele de utilități existente pe drum comunal.

##### a. Modul de asigurare și distribuție al apei potabile

Alimentarea cu apă rece va fi asigurată prin racordare la rețeaua stradala existentă.

##### b. Modul de asigurare al apei calde curente

Pentru asigurarea apei calde de consum și agentului termic pentru încălzire beneficiarul dorește să folosească un sistem local cu ajutorul unei centrale termice proprii alimentată cu combustibil solid.

##### c. Colectarea și îndepărtarea apelor uzate

Colectarea apelor uzate se va face prin racord la bazin vidanjabil.

##### d. Încălzire

Pentru asigurarea încălzirii spațiilor interioare beneficiarul va utiliza agentul termic preparat în centrala termică proprie echipată cu cazan și boiler conform proiectelor de specialitate.

Evacuarea rezidurilor menajere, solide și lichide evacuarea deșeurilor menajere solide și a deșeurilor organice rezultate din activitatea obiectivului propus va fi asigurată pe bază de contract cu firma locală de salubritate. Acestea se vor colecta în containere separate, amplasate într-un spațiu special amenajat. Colectarea deșeurilor reciclabile se va face pe tipuri de material reciclabile și vor fi gestionate conform legislației în vigoare.

#### **- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Construcția casei de locuit, va genera modificarea fizică a terenului de amplasament, prin:

- decopertarea parțială și excavarea substratului litologic
- înlăturarea parțială a vegetației și faunei hipogee/epigee;
- modificare peisaj prin facilitările instalate ale proiectului;
- tasare teren de către instalații și echipamente;

După terminarea lucrărilor de construire a investiției, se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială:

- Nivelarea terenului;
- Pietruirea accesului carosabil și pietonal în incinta investiției propuse;
- Refacerea zonei verzi prin plantarea de arbuști, realizarea de spații cu straturi și rondo-uri cu flori și alte plante decorative cu masă foliară.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la teren se realizează de pe Drumul de acces existent, situat la Vestul proprietății. Prin intermediul accesului auto și pietonal propuse se va face legătura cu rețeaua stradală a localității Ciobotani.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale din aria protejată învecinată nu vor fi exploatate în mod direct, în sensul utilizării pe fluxul proceselor asociate proiectului.

Totusi, semnalăm forme de acțiune asupra elementelor de mediu, după cum urmează:

- sol: îndepărtarea mecanică;
- vegetație și faună hipogee și epigee: parțial îndepărtare mecanică;

Pentru construirea clădirii propuse se vor folosi ca și materiale de construcție, beton armături de rezistență și constructive, lemn de rășinoase, gresie, faianță;

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Clădirea propusă, va avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări, care vor fi depuse la Primăria Stânceni, iar după obținerea Autorizației de construire, clădirea autorizată urmează să fie executată, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

Prin grija beneficiarului, proiectantul va fi anunțat asupra stadiului execuției în vederea asigurării asistenței tehnice necesare la etapele de execuție. Orice nepotrivire găsită în partea desenată a proiectului va fi imediat sesizată proiectantului în vederea soluționării. Se recomandă ca proiectul pentru execuția părții de instalații a construcției să fie prezentat pentru verificarea gabaritelor și coordonare proiectantului de arhitectură.

Nu pot fi admise modificări de orice natură soluțiilor cuprinse în proiect, modificări privind calitatea și sortimentajul materialelor sau altele fără acceptul proiectantului. Acestea odata realizate, îl exonerează pe acesta de orice responsabilitate inclusiv consecințele.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost alte alternative luate în considerare. Poziția amplasamentului este influențată de regimul de proprietate al terenului.



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

- nu este cazul.

Pentru nevoile personale ale muncitorilor, în perioada execuției va fi asigurat un EURO WC, care va fi vidanțat și igienizat de către o firmă specializată cu care se va încheia contract.

#### - alte autorizații cerute pentru proiect:

Conform Certificatului de urbanism, emis de Primăria Stânceni, pentru emiterea aprobării de dezvoltare, concretizate în autorizație de construire, pentru proiect au mai fost solicitate și următoarele avize și studii:

- Avizul alimentare cu apă;
- Aviz alimentare cu energie electrică;
- Aviz Sănătatea populației;
- Expertiză Tehnică

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

-nu este cazul, proiectul nu prevede lucrări de demolare.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul studiat se află în intravilanul Comunei Stânceni.

Amplasamentul studiat se află în satul Ciobotani, comuna Stancei, județul Mureș, și se află pe terenul identificat prin nr. cadastral 51699.

Terenul cu nr. cadastral 51699 are suprafața de 1349 mp și este liberă de construcții. Organizarea de șantier se va realiza în incinta terenului proiectului.

Coordonatele (Stereo 70) și geografice ale rețelei proiectate sunt următoarele:

Tabel nr.1

Nr.Pt.	x_coord	y_coord
1	521352	606338
2	521359	606339
3	521373	606341
4	521379	606342
5	521382	606342
6	521356	606349
7	521357	606359
8	521359	606372
9	521358	606391
10	521358	606391
11	521385	606392

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

-Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de

**Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

În proximitatea amplasamentului nu există obiective de conservare ale patrimoniului cultural, conform legii. Obiectivul respectă prin proiectare, distanțele reglementare impuse de Codul civil, față de clădirile din jur. Proiectul nu va afecta situri arheologice sau monumente istorice aflate pe teritoriul Comunei Stânceni.

**VI. Descrierea 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:**

Nu există surse de poluare a apelor.

Se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada executiei și în cea de functionare a obiectivului;

Se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

Săpăturile nu vor fi realizate în perioade ploioase, pentru evitarea scurgerilor din șanțuri în rețeaua pluvială.

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

nu este cazul.

**b) Protecția aerului:**

**- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

O parte din lucrările de construcții și anume prepararea mortarelor și betoanelor sunt generatoare de praf. Emisia de praf va fi generată numai pe timpul restrâns al desfășurării acestor lucrări de construire. Ținând cont de anvergura lucrărilor de construcții necesare, rezultă că activitatea de construire a obiectivului, nu va pune probleme deosebite, legate de **protecția factorului de mediu-aer**.

O sursă adiacentă generatoare de noxe pentru factorul de mediu **-aer-** în perioada de construcție a obiectivului va fi circulația mijloacelor de transport la, și de la șantier, fără impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

În timpul funcționării obiectivului sursele de poluanți degajați în aer de această investiție sunt:

∇ circulația auto;

∇ particulele de praf ce se ridică din incinta obiectivului;

∇ noxele eliberate, rezultate din funcționarea Centralei termice cu funcționare pe combustibil solid (lemn). Tipurile de noxe rezultate de la Centralele termice sunt: CO, CO<sub>v</sub> și particule.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de poluare fonică și sursele de vibrații vor fi reprezentate în faza de execuție de utilajele utilizate. Respecta nivelul de putere acustică impus de SR 10009/2017 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii. Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor care ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, se vor lua o serie de măsuri precum limitarea vitezei de circulație a vehiculelor și limitarea sarcinii vehiculelor.

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

În amplasamentul proiectului nu există surse de radiații. Lucrările propuse prin prezentul proiect nu presupun manipularea, depozitarea sau utilizarea surselor radioactive, obiectivul ne prezintă o sursă de radiații.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

În cadrul proiectului nu au fost prevăzute amenajări sau dotări pentru protecția împotriva radiațiilor. Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune folosirea radiațiilor, deci nu există o sursă de radiații pentru populația din jur. Astfel, considerăm că nu sunt necesare amenajări și dotări de protecție împotriva radiațiilor.

**e) Protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime, pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

În perioada de execuție a Obiectivului sursele de poluare pentru sol și subsol vor fi deșeurile rezultate din lucrările de construire a casei. În acest sens, vor fi luate măsuri pentru curățarea periodică a terenului din incinta șantierului, prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor nepoluante și transportul ritmic al acestora de către executant la groapa de deșeurii din construcții, pentru evitarea poluării zonei, transportului deșeurilor efectuându-se în condiții de siguranță.

În incinta șantierului clădirii, vor exista locuri speciale de amplasare a pubelei pentru deșeurii menajere rezultate, care nu vor conduce la modificarea caracteristicilor naturale ale solului sau subsolului.

Poluanți care ar putea afecta solul și subsolul obiectivului, precum și solul și subsolul din jur, nu există. În timpul lucrărilor de săpături, constructorul are obligativitatea să urmărească stabilitatea masivelor de pământ și să evite poluarea solului și a subsolului cu hidrocarburi, uleiuri sau alte substanțe poluante pentru sol și subsol.

Deșeurile rezultate din activitatea clădirii vor fi colectate în recipiente metalice sau cutii, cu pungă din material plastic la interior, închise etanș, iar la evacuarea lor în containerele situate în locuri special amenajate, se va avea grijă în așa fel, încât orice risc sau disconfort creat de mirosuri să fie evitat. Deșeurile de construcții vor fi gestionate de către constructor.

Golirea recipientelor pentru deșeurile menajere se va face la pubele de gunoi, amplasamentul lor aflându-se în locuri special amenajate, care prin grija serviciului de salubritate vor fi transportate la rampa de gunoi.

**În consecință, nu sunt necesare luări de măsuri sau dotări speciale de protecție a solului**

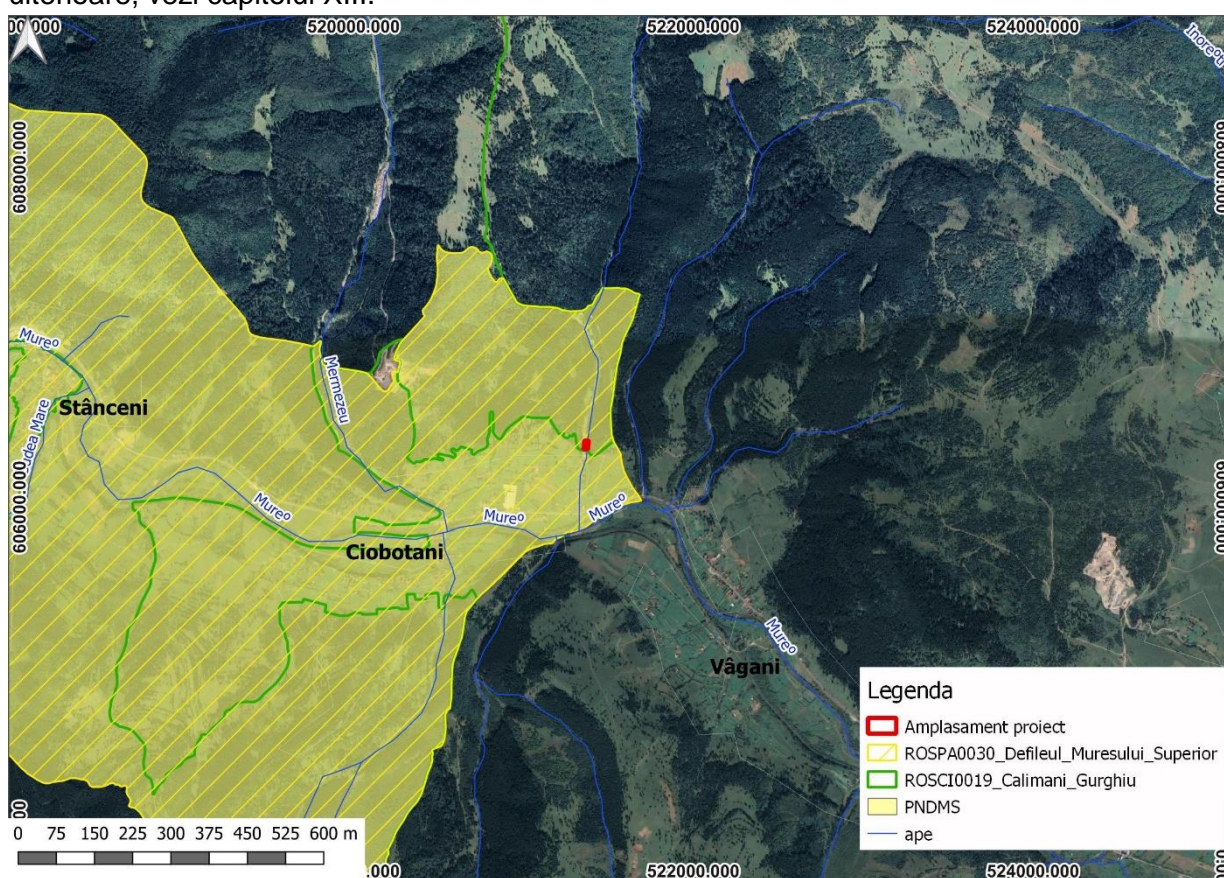
și subsolului, întrucât activitatea desfășurată în obiectivul propus nu constituie o potențială sursă de poluare.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Obiectivul este situat în intravilanul localității Stânceni, jud Mureș, în cadrul unui teren agricol proprietate privată. Raportat la rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul va fi amplasat în cadrul următoarelor arii naturale protejate: Parcul natural Defileul Mureșului Superior (H.G. 1143/2007), ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior (declarată prin H.G. 1284 / 2007).

Obiectivul intră sub incidența 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, vezi capitolul XIII.



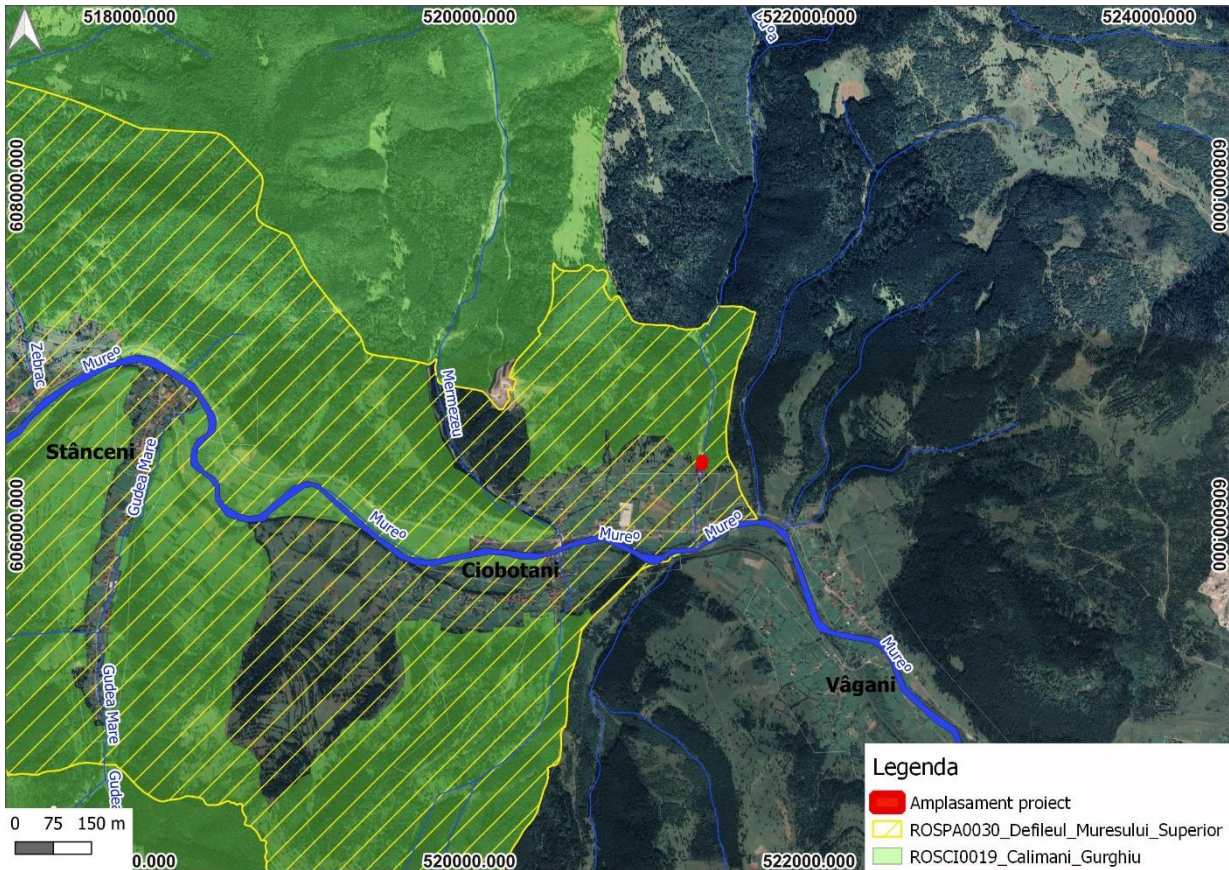


Fig.5 Amplasarea proiectului în raport cu rețeaua ariilor naturale protejate

**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;

Obiectivul respectă prin proiectare, distanțele reglementare impuse de Codul civil, față de clădirile din jur.

**Poluanții care ar putea afecta așezările umane, sunt:**

- nivelul zgomotelor, generate de traficul auto;
- deșeurile menajere și organice negospodărite corespunzător;
- ambalajele diferitelor materiale și produse, negospodărite corespunzător;

Datorită faptului că obiectivul respectă distanțele reglementare față de construcțiile din jur, respectiv distanțele dintre obiectiv și așezările umane, specificăm că acestea nu sunt afectate. De altfel, toți indicii de poluare (pentru apă, aer, poluare sonoră și poluare a solului) se află sub valorile maxime admise.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Întrucât toți indicii de poluare (pentru apă, aer, poluare sonoră) se află sub valorile maxime admise, funcționarea obiectivului nu afectează așezările umane din zonă.

Nu s-au identificat efecte care să dăuneze asupra stării de sănătate a poluației din zonă sau care să creeze vreun risc semnificativ pentru siguranța locuitorilor.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației

## europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, avem:

Tipurile de deșuri rezultate din execuția lucrărilor de construcții și în perioada de ieșire din funcționare sunt menționate mai jos :

- ∇ Ambalaj de hârtie și carton
- ∇ Ambalaje de materiale plastice
- ∇ Material lemnos
- ∇ Beton
- ∇ Fier, oțel
- ∇ Pământ și pietre

Constructorul va asigura:

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice / PVC, butoaie metalice etc;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Va fi interzisă arderea /neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop.

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile pentru a nu polua mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/ sau al utilajelor de intervenție;

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității celei mai apropiate;

Deșeurile menajere rezultate în urma activității muncitorilor pe șantier, vor fi adunate în pubele și transportate la groapa de gunoie

În perioada de funcționare a obiectivului:

După punerea în funcțiune a clădirii, deșeurile menajere rezultate din activitatea acestuia, vor fi colectate și depozitate în pubele pentru deșuri menajere, cu pungi din material plastic la interior, închise etanș, iar la evacuarea lor în containerele situate în locuri special amenajate, se va avea grijă ca orice risc sau disconfort creat de mirosuri să fie evitat.

### **Categoriile de deșuri generate de proiect în perioada de execuție:**

#### **Grupa 13 - deșuri uleioase și deșuri de combustibili lichizi:**

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

#### **Grupa 16 - deșuri nespecificate în altă parte:**

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

**Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:**

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 05	fier și oțel
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

**Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat**

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PET-uri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

**Perioada de funcționare****A. Deșeuri menajere**

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv în recipiente corespunzătoare și se evacuează de către societăți specializate prin contract.

**B. Deșeuri tehnologice**

Nu este cazul, eventualele deșeuri pot fi asimilate celor menajere și colectate selectiv corespunzător, nefiind toxice sau cu regim special (cartonaje, hârtie, folie de plastic etc.).

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

În cazul producerii unor deșeuri accidentale la mașinile și utilajele folosite la execuția lucrării, acestea se vor capta în rezervoare metalice și se vor transporta la stații speciale de reciclare. Deșeurile menajere provenite de la organizarea de șantier vor intra în circuitul de evacuare al sistemului de gospodărire comunală.

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile produse în faza de curățare a amplasamentului vor fi colectate selectiv și stocate în cadrul amplasamentului.

Fiecare tip de deșeu menționat, va fi transportat în scopul valorificării/eliminării la operatori economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora, în bază de contract încheiat în acest sens.

Deșeurile stradale colectate de operatorul serviciului de salubritate vor fi transportate la instalația de eliminare a deșeurilor nepericuloase în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate încheiat în acest sens.

La predarea acestor deșeuri se completează formularele prevăzute de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (exceptând deșeurile municipale amestecate).

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:****- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

În timpul executării lucrărilor transportul și manipularea carburanților și lubrifianților se va face cu respectarea normelor de protecție a muncii în vigoare. Conform Legii Protecției Mediului, substanțe și preparate chimice periculoase sunt considerate produsele inflamabile sau organice,

care reprezintă un risc semnificativ pentru om și pentru bunurile materiale. În procesul de funcționare a clădirii nu se lucrează cu materiale ce sunt considerate a fi toxice sau periculoase, care pot afecta starea de sănătate a populației. Deci, considerăm că nu este necesară luarea măsurilor de protecție împotriva substanțelor și a preparatelor chimice periculoase.

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Fiecare tip de substanțe sau preparate chimice vor fi transportate în scopul valorificării/eliminării la operatori economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora, în bază de contract încheiat în acest sens.

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

Utilizarea solului:

Se va utiliza solul fertil preexistent pentru crearea spațiului verde, conform stării inițiale.

Utilizarea apei:

Apa necesară pentru băut, în scop igienico-sanitar și pentru stropirea vegetației va fi preluată de la sistemul centralizat de apă potabilă al comunei Stânceni.

Utilizarea biodiversității

Proiectul nu prevede utilizarea resurselor biodiversității din zonă.

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

Implementarea oricărui proiect de construcții/modernizări aduce anumite modificări fizice cadrului natural sau construit în care se realizează, prin reconfigurarea terenului sau modificarea anumitor parametri fizici existenți.

Lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, iar persoanele direct afectate sunt în număr redus, pe termen scurt și numai pentru perioada de realizare a proiectului;

Impactul direct în cazul implementării acestui proiect poate fi de următoarele naturi:

- afectarea unor suprafețe de teren în cadrul șantierului ca urmare a lucrărilor de construire
- afectarea apelor de suprafață
- afectarea directă a unor exemplare din speciile de floră și faună spontană din aria proiectului
- perturbarea speciilor de faună din vecinătatea amplasamentului prin zgomote în etapa de execuție a obiectivului

**-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul se realizează pe teritoriul administrativ al Comunei Stânceni intravilan.

Numărul populației: cca.1.450 locuitori (recensământ 2011)

Numărul habitatelor /speciilor afectate: nu vor fi afectate speciile și habitatele.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului produs de proiect este redus și are efecte locale.

- probabilitatea impactului;

Populația, sănătatea umană: - prin îmbunătățirea calității vieții, revitalizarea zonei rurale, proiectul va avea un impact pozitiv asupra populației și sănătății umane.



Biodiversitatea: amplasamentul proiectului se situeaza parțial în cadrul a două situri Natura 2000, declarate prin acte normative în vigoare, dar proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra acestora.

**Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:** - implementarea proiectului nu va avea impact semnificativ asupra stării de conservare a habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice din zonă.

**Conservarea terenurilor, solului:** prin realizarea investiției nu se va genera un impact negativ semnificativ asupra solului.

**Conservarea calității și regimului cantitativ al apei:** din activitatea aferentă proiectului evacuarea apelor se va face direct în bazinul vidanjabil. Se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada executiei și în cea de functionare a obiectivului;

Se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substante cu potential poluant;

Săpăturile nu vor fi realizate în perioade ploioase, pentru evitarea scurgerilor din șanțuri în rețeaua pluvială.

**Zgomot și vibrații:** Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor care ajută la realizarea investitiei și la transportul materialelor, se vor lua o serie de măsuri precum limitarea vitezei de circulatie a vehiculelor și limitarea sarcinii vehiculelor.

**Conservarea peisajului și mediului vizual:** în perioada executării lucrărilor de construcții, prin asigurarea unui management adecvat de gospodărire a deșeurilor rezultate, nu va fi afectat mediul vizual.

**Conservarea patrimoniului istoric și cultural:** componentele proiectului se situează în afara patrimoniului istoric și cultural existent pe teritoriul comunei Stânceni - nu este relevant pentru proiect.

**Conservarea calității aerului/adaptarea la schimbări climatice:** prin utilizarea autovehiculelor și a utilajelor de construcții în stare de funcționare corespunzătoare, în perioada de construcție nu vor rezulta emisii de PM10, PM 2,5, NOX, CO, NMVOC care ar conduce la depășirea valorilor limită/valorilor țintă ale acestor poluanți.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Efectele estimate pe termen scurt mediu și lung sunt reduse.

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- Nu se vor depozita volume de pământ, în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață, acestea se vor utiliza la acoperirea șanțurilor, după îngroparea țevilor de gaz.
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării, pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor.
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime, cum este pământul din șanțuri sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu
- Șantierul va fi dotat cu o toaletă ecologică;

- Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe amplasament, iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;

- **natura transfrontalieră a impactului:** lucrările propuse nu au impact transfrontalier.

Având în vedere natura proiectului, se concluzionează

- Impactul cumulat prognozat al proiectului cu alte obiective din zonă este nesemnificativ.
- Impactul proiectului asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.
- prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate sau specii protejate, prin urmare nu afectează starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- habitatele și speciile de faună pentru care s-au desemnat Parcul natural Defileul Mureșului Superior și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului.
- perturbarea faunei spontane în perioada lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează biodiversitatea.
- Impactul proiectului asupra solului și asupra apelor este nesemnificativ
- Proiectul nu generează un impact transfrontalier.

**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.**

În perioada realizării investiției, atât beneficiarul proiectului cât și constructorul vor lua toate măsurile astfel încât lucrările să nu degradeze sub nicio formă componentele de mediu (aer, apă, sol, etc), altfel decât cele prevăzute în proiectul tehnic.

Monitorizarea emisiilor de poluanți se va realiza de executantul lucrărilor:

- prin ținerea evidenței gestionării deșeurilor conform Anexei nr.1 din HG nr.856/2002-modul de gestionarea deșeurilor
- prin inspecții tehnice periodice ale utilajelor, mijloacelor de transport folosite în fază de construcție
- menținerea sub limitele maxime admise ale emisiilor de poluanți în aerul înconjurător, respectiv nivelul de zgomot;

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

- nu este cazul;

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

-nu este cazul

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

-PUG Stânceni, Certificatul de urbanism nr.16/28.10.2021, emis de Primăria Stânceni.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Conform reglementărilor legislative actuale și a normelor tehnice din domeniul construcțiilor, organizarea de șantier cade în seama constructorului desemnat.

Organizarea de șantier se va realiza în zona proiectului, în afara ariei naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

Pentru organizarea de șantier utilitățile necesare vor fi dimensionate și obținute aprobările legale de către constructor.

Se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50 m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate.

Toate categoriile de deseuri generate vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în locațiile organizării de șantier și valorificate/eliminate prin relații contractuale cu societăți specializate.

#### **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 de refacere a mediului vor fi executate etapizat, paralel cu lucrările de construire: nivelarea suprafețelor, compactarea suprafețelor terenului, așternere sol vegetal, înierbare/amenajare.

În perioada de execuție principalele surse de poluare sunt: execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

#### **XII. Anexe - piese desenate: vezi figurile 1-3**

**XIII. Informații privind impactul asupra ariilor naturale 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;**

În raport cu rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul este amplasat în sectorul estic al Parcului natural Defileul Mureșului Superior, al ROSCI0019 Călimani Gurghiu și Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior.

Implementarea proiectului asupra ariilor protejate va avea un impact nesemnificativ, neafectând habitatele de interes comunitar, impactul potențial fiind materializat doar prin perturbarea unor specii de faună din zona amplasamentului, doar pe perioada execuției.

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior; ROSCI0019 Călimani Gurghiu.**

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

***ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior:***

În cadrul amplasamentului proiectului, nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar, care au făcut obiectul desemnării sitului.

Acest sit ocupă o suprafață de 10.158 ha.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 23 de specii de păsări protejate la nivel european, 19 dintre acestea fiind clocitoare, fapt care crește valoarea conservativă a sitului. Următoarele nouă specii de păsări din sit sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene și realizează aici efective populaționale cuibăritoare semnificative: cocoșul de munte, ierunca, ciuvica, huhurezul mare, minunița, ciocănitorea neagră, ciocănitorea de munte, muscarul gulerat și muscarul mic. Șapte dintre aceste specii sunt sedentare, ele necesitând condiții optime de habitat și hrană care să rămână constante pe tot parcursul anului. Situl se află printre cele mai importante din omânia în conservarea a trei specii de bufnițe și două specii de ciocănitori. Cocoșul de munte și ierunca, prin cele 70-100 și respectiv 180-220 de perechi rezidente, atribuie acestui sit un rol deosebit de important în protecția acestor specii. Toate cele menționate reflectă calitatea deosebită a habitatelor sitului formate în proporție de 70% de păduri bătrâne de amestec de fag, molid și brad și respectiv din făgete și molidișuri pure, care alcătuiesc o structură compactă și foarte puțin deranjată de intervenția antropică.

#### **Prezentarea generală a sitului:**

Situl, care include Defileul Mureșului, este localizat în partea de vest a Carpaților Orientali și desparte Munții Călimani de Munții Gurghiu. Râul Mureș a săpat adânc în formațiunile vulcanice pe care le străbate formând un defileu spectaculos cu unele sectoare foarte înguste, evidențiind astfel la suprafață scurgeri de lavă și conglomerate vulcanice. Pe parcursul celor 34 km ai defileului, râul are o cădere de nivel de aproximativ 210 m. Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită de păduri (conifere, amestec sau foioase), în care apar fagul, molidul și bradul. În lături de aceste trei specii dominante în stratul arborilor se găsesc și paltinul, scorușul, frasinul, mesteacănul, teiul pucios și tisa. Stratul ierbos este bogat, cu specii valoroase precum colțisorul, tătăneasa, piciorul cocoșului, omagul, vulturica și mierea ursului. Influența curenților de aer care imprimă climei un caracter mai rece și umed determină ca molidul să coboare în acest sit până la altitudinea de 600 m. Cele mai frumoase molidișuri se găsesc în jurul comunelor Stânceni și Stânceni, iar în jurul localităților ăstolița și Bistra Mureșului suprafețe mari sunt ocupate de făgete întinse. Gorunetele apar la ieșirea râului din defileu, pe versantul sudic al acestuia. Pădurile de luncă sunt prezente aproape pe tot cursul defileului, însoțind albia râului Mureș. În amonte de Stânceni, ele au o răspândire mai redusă și sunt formate din mai multe specii de sălcii. În aval de această localitate apar pâlcuri întinse în care speciile dominante sunt aninul alb și aninul negru. Cele mai frumoase aninișuri sunt cele în care stratul ierbos este dominat de spata dracului și se găsesc în jurul localităților ndreneasa și ăstolița. Toate aceste păduri alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată care ocupă 70% din suprafața sitului. Cestea, împreună cu pajiștile care ocupă 15% din suprafața sitului și foarte mici terenuri cultivate reprezintă habitatul de cuibărire și hrănire pentru un număr însemnat de specii de răpitoare diurne sau nocturne, galinacee, ciocănitori și păsări cântătoare. Prin habitatele foarte puțin afectate de intervenția sau prezența umană, acest sit conservă una dintre cele mai mari populații de cocoș de munte (până la 100 de perechi) și de ieruncă (până la 220 de perechi). Mbele specii trăiesc de preferință în păduri de molid mature, nu foarte dese, ascunzându-și cuiburile și puii în subarboretul și stratul ierbos bogat format îndeosebi din afin negru și merișor. Tot în aceste molidișuri impresionează și numărul de perechi ale celor două specii mici de bufniță: minunița (110-130 de perechi) și ciuvica (50-60 de perechi). În zonele cu stâncării foarte retrase din defileu și situate cât mai departe de așezările omenești, cuibăresc două până la cinci perechi de buhă. Huhurezul mare, cu cele 60-80 de perechi cuibăritoare, întregește lista speciilor de răpitoare nocturne ale sitului. Speciile de răpitoare de zi care au efective cuibăritoare în mod constant în sit sunt șerparul, acvila mică, viesparul și acvila țipătoare mică. Eretele de stuf și eretele sur sunt specii migratoare

care apar în sit doar în perioada de pasaj. Tot specie de pasaj, care trece peste sit în timpul migrațiilor, este și stârcul de noapte. Din nord vine în timpul iernii pe aceste meleaguri șoimul de iarnă, până la cinci exemplare din această mică pasăre de pradă care se hrănește în principal cu păsări de talie mică fiind prezente aici. Cele trei specii de ciocănitori protejate în spațiul european care au efective rezidente formate din multe perechi clocitoare sunt ciocănitorea neagră, ciocănitorea de munte și ciocănitorea cu spate alb. Ultimele două specii sunt mai rar întâlnite, ele preferând în special să își sape cuibul în arborii complet sau parțial uscați din pădurile bine închegate de molid, coborând uneori și în cele de amestec. În pădurile de foioase se întâlnesc caprimulgul, muscarul mic și muscarul gulerat, iar în rariști și în tufărișurile din pajști cuibărește sfrânciocul roșiatic. Condițiile de habitat din acest sit fiind excelente pentru muscari, sunt prezente efective foarte mari de până la 1600 de perechi de muscar mic și până 10000 de perechi de muscar gulerat. Cursul Mureșului, care trece peste un pat de bolovani și stânci, cu maluri pietroase și mici plaje de pietriș, este ocupate de câteva perechi teritoriale de mierlă neagră. Tot în aceste habitate cuibărește și codobatura de munte și se întâlnesc rare exemplare de fluierar de munte.

**Activități care se desfășoară în sit și în afara perimetrului acestuia:**

În sit se desfășoară următoarele activități care afectează negativ în mod semnificativ păsările pentru care acesta a fost desemnat: managementul forestier general (exploatarea forestieră afectează negativ toate speciile de păsări prin distrugerea habitatelor de reproducere și hrănire dar și prin perturbarea liniștii), vânătoarea și braconajul (afectează numeric speciile de păsări, în special cocoșul de munte dar și restul comunității de păsări), turismul (dacă se practică drumeția în afara traseelor marcate) și accesul cu autovehicule de teren în afara drumurilor publice (care deranjează liniștea și teritoriile de reproducere).

Conform formularului standard situl este expus următoarelor factori de vulnerabilitate: defrișările, tăierile de tip ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor de pe suprafețe mari, tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii, adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci, vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul provocat de gonaci, vânătoarea în zona locurilor de cuibărit a speciilor periclitare, turism necontrolat, turism în masă, lucrări îndelungate în apropierea cuiburilor în perioada de reproducere, practicarea sporturilor extreme: alpinism (escaladă), zborul cu parapanta, enduro, motocross, mașini de teren, distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor, deranjarea păsărilor în perioada de reproducere, prinderea păsărilor cu capcane, scoaterea puilor pentru comerț ilegal, braconaj.

Obiectivele de conservare ale ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior vizează îmbunătățirea sau menținerea, după caz a stării de conservare a următoarelor specii de păsări:

<b>Obiective de conservare în ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior</b>	
<b>- Specii de păsări pentru care a fost desemnat situl -</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>
A223	<i>Aegolius funereus</i>
A089	<i>Aquila pomarina</i>
A104	<i>Bonasa bonasia</i>
A215	<i>Bubo bubo</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>
A122	<i>Crex crex</i>
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>

Obiective de conservare în ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior - Specii de păsări pentru care a fost desemnat situl -	
A098	<i>Falco columbarius</i>
A103	<i>Falco peregrinus</i>
A321	<i>Ficedula albicollis</i>
A320	<i>Ficedula parva</i>
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A072	<i>Pernis apivorus</i>
A241	<i>Picoides tridactylus</i>
A234	<i>Picus canus</i>
A220	<i>Strix uralensis</i>
A108	<i>Tetrao urogallus</i>

Dintre speciile pentru care s-a desemnat situl **ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior**, sunt redată mai jos acelea pentru care în zona de amplasare a proiectului propus există confirmată prezența habitatelor potențiale ale acestora (din informațiile incluse în Planul de management).

Nr. crt.	COD	Denumirea speciei	Caracteristici	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în zona de implementare a proiectului
1	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase. De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese. de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).	A
2	A220	<i>Strix uralensis</i>	Huhurezul mare trăiește în zona boreală din nordul continentului, și în pădurile montane întinse din zona temperată (Carpați, Ipi etc.). În omânia specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec până la altitudini de 1600 m.	PP

3	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Bufniță specializată pe păduri dense de conifere (preferabil molid) din taiga nordică și regiunile montane temperate pe alocuri cu poienițe. Cuibărește aproape exclusiv în scorburile părăsite de ciocănitoarea neagră, este strâns legată de prezența acestei specii. Habitatul preferat este complex și divers, are nevoie de porțiuni de păduri dense, dar și de poienițe și luminișuri înconjurate de puieti, respectiv porțiuni cu vegetație mică și densă (arbuști,	A
4	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Este o pasăre rezidentă a regiunilor boreale și temperate. Trăiește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în lpi și la înălțimi peste 2000 m Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor bătrâne, aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale.	P
5	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Este o specie rezidentă în Europa, ocupă două grupe de habitate distincte: în zona boreală/arctică habitate de șes; în zona temperată păduri montane. În regiunile temperate este o specie montană, specializată pe păduri bătrâne de molid, dar o putem întâlni și în pădurile subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă. Preferă zonele de păduri cu pante abrupte. În sit este specie rară	PP
6	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Este cea mai mică specie de bufniță, are lungimea de 16-17 cm, anvergura de 34-36 cm este de talia unei vrăbii. re capul relativ mic și coada îngustă. Preferă porțiunile interioare dense și înalte ale pădurilor pentru cuibărit, iar pentru vânătoare luminișurile, marginile de păduri, mlaștinile montane, poienile, locurile avalanșelor etc. Din cauza modului ei de a vâna, structura pădurii este mai importantă decât compoziția de specii a arborilor. Cuibărește în scorburi părăsite de ciocănitari, în molizi, fagi, plop tremurător sau carpen. În timpul iernii se mută în	A

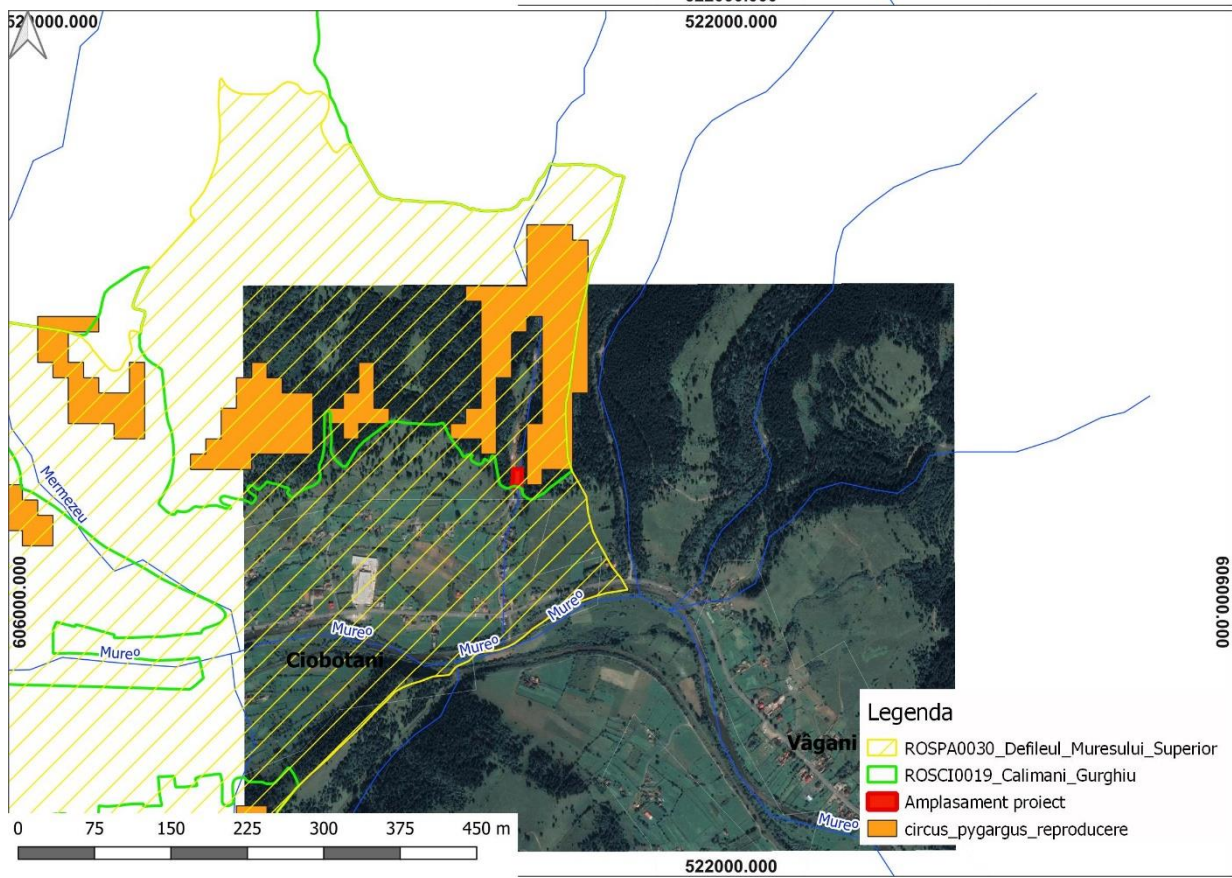
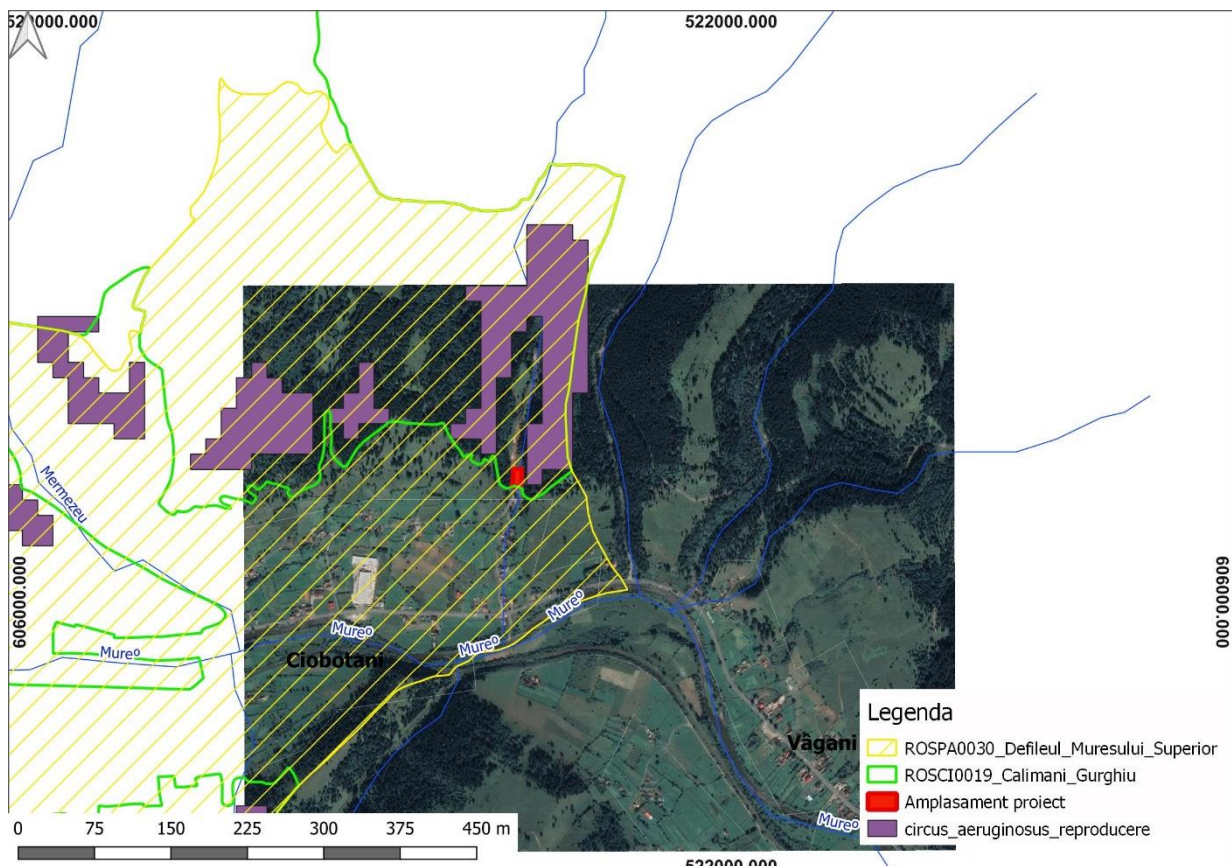
7	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis.	PP
8	A122	<i>Crex crex</i>	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. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă deasă dar nu foarte înaltă. De multe ori cuibărește și pe terenuri agricole, în lanuri de cereale.	A
9	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Habitatul specific al eretelui de stuf este reprezentat de zone umede cu suprafețe întinse de stufăriș. Zonele împădurite, regiunile muntoase și regiunile aride în care nu există zone umede sunt neutilizate de specie. În cadrul sitului nu	PP
10	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Este o specie rară a regiunilor păduroase deschise, aride cu poieni și rariști. Preferă pădurile de conifere, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. Cuibărește și în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, în păduri foioase de deal	A
11	A084	<i>Circus pygargus</i>	Lipsa totală a habitatelor preferate de specie în cadrul sitului	PP
12	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	În general își construiește cuibul pe copaci, de multe ori departe de zonele umede de hrănire, uneori chiar în interiorul așezărilor umane. În timpul migrației poate fi întâlnit și pe litoral sau habitate uscate, pe terenuri agricole etc. în cadrul sitului prezența speciei este incertă.	A
13	A320	<i>Ficedula parva</i>	Specie comună în sit	P

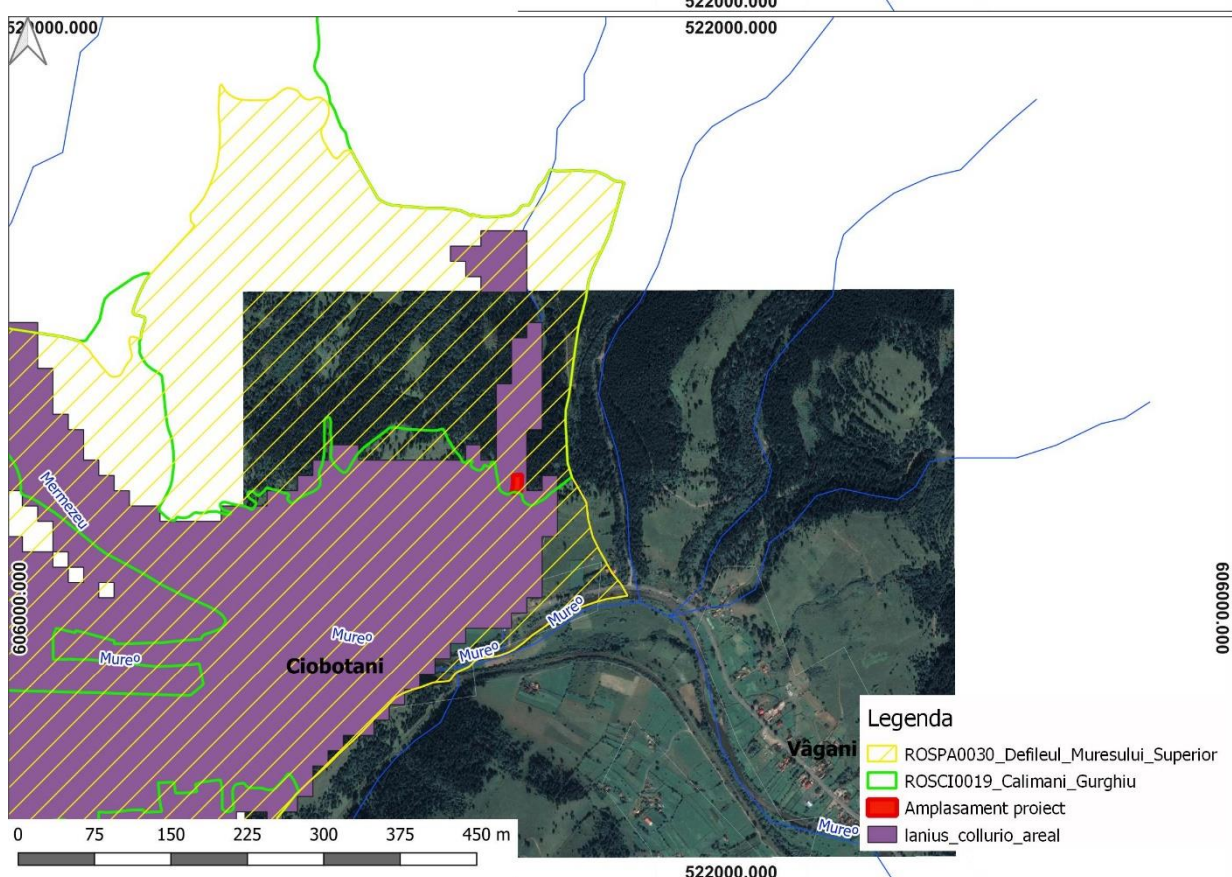
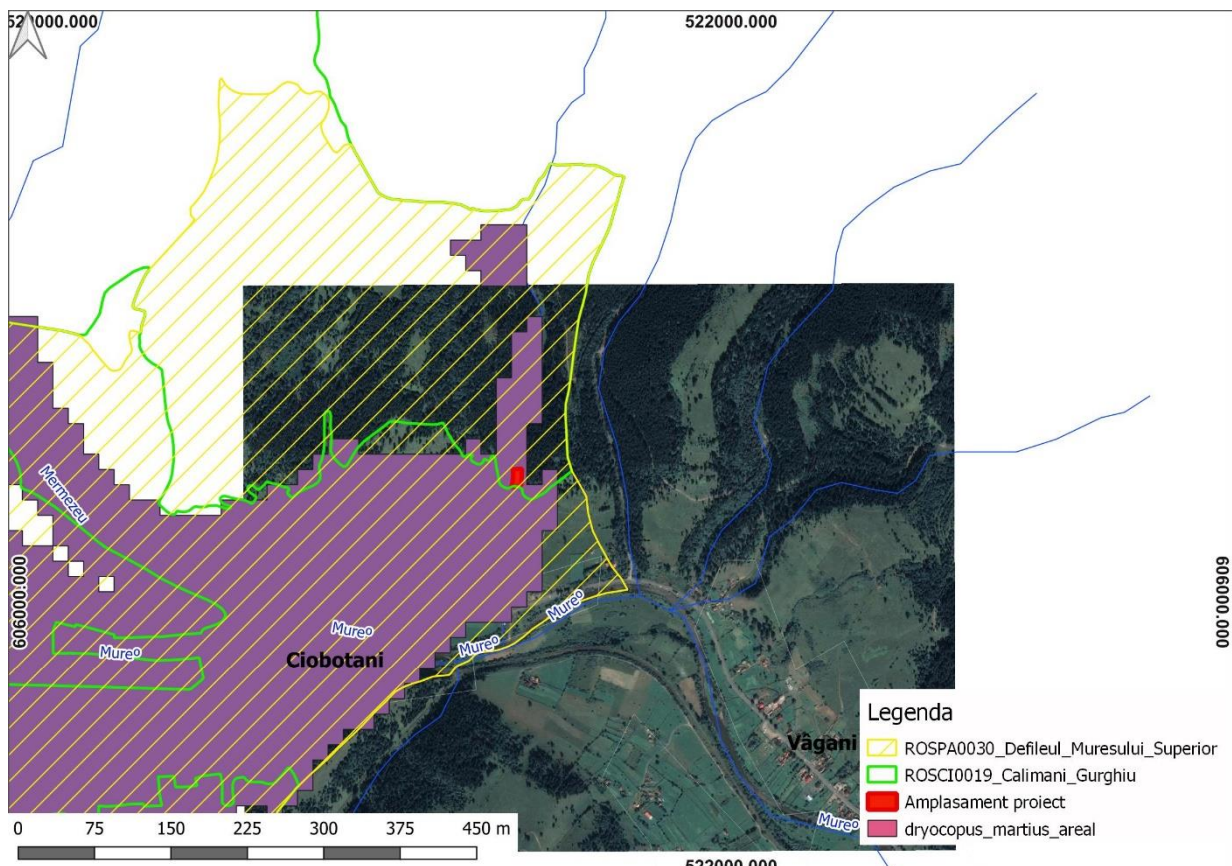


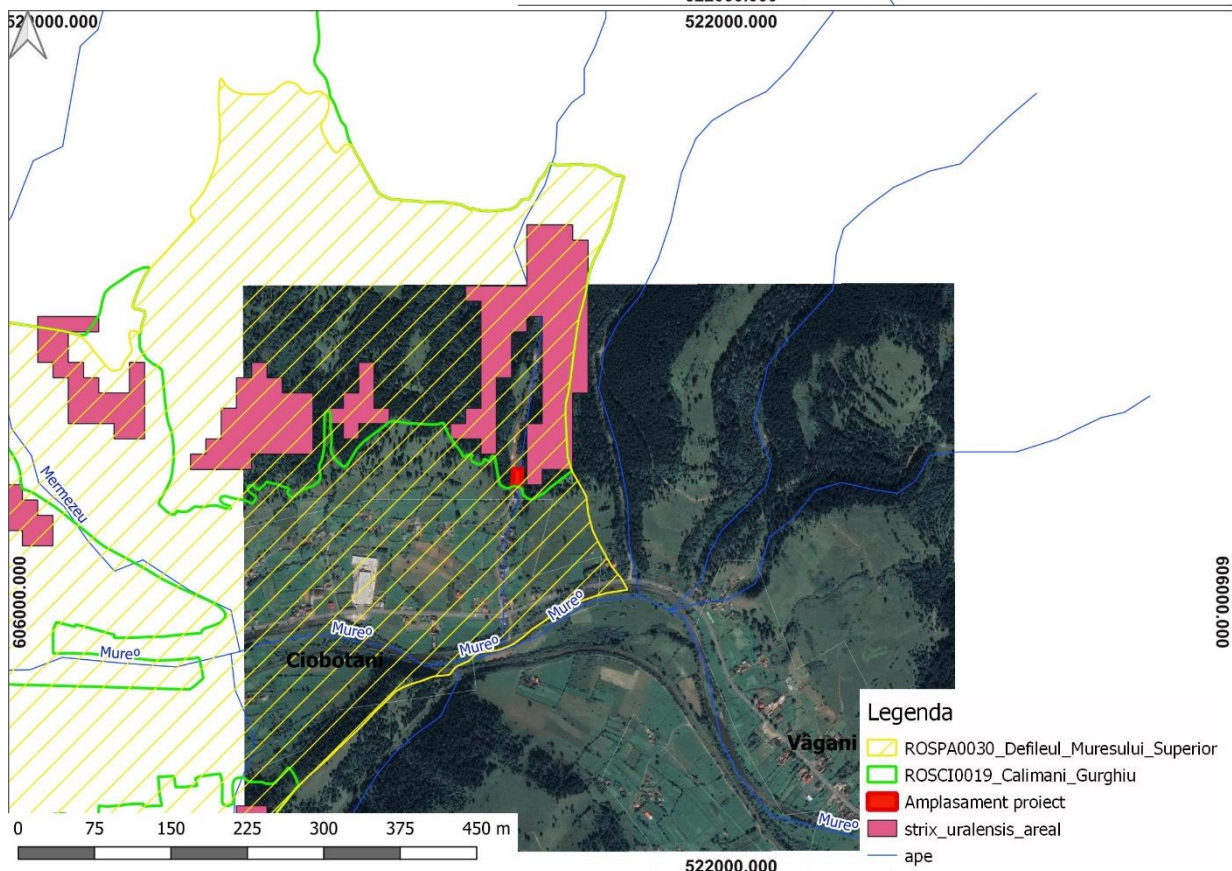
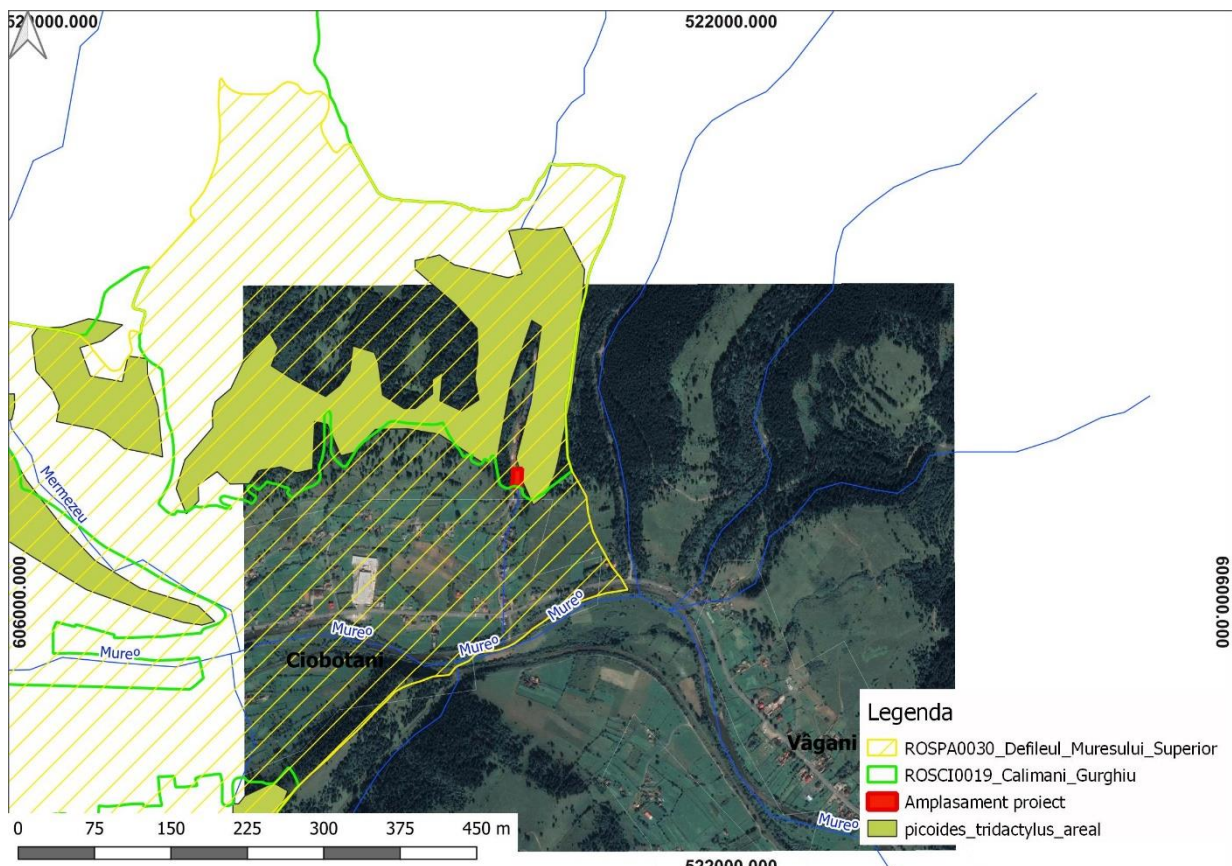
14	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mesteacăn.	A
15	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic este o specie larg răspândită pe continent, cuibărește în toate țările europene. Se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. Din punct de vedere ecologic fiind o pasăre răpitoare, se hrănește și cu prade mai mari decât nevertebratele (micromamifere, păsări și reptile)	P
16	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni. În omânia cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei.	A
17	A098	<i>Falco columbarius</i>	Cuibărește într-o mulțime de habitate. Se poate întâlni și în taiga, în păduri mlăștinoase, în zone deschise cu tufărișuri, în țărmuri de mare și chiar și pe insule. Se poate găsi mai ales în regiuni deluroase și montane, până la nivelul fagului și a mesteacănului. În timpul iernii preferă	A
18	A215	<i>Bubo bubo</i>	Buha este o specie, care preferă stâncăriile sau râpele pentru cuibărit, însă mai rar poate cuibări și în păduri în cuibul păsărilor răpitoare, în scorburi mari sau chiar pe sol. Fiind o specie de pasăre răpitoare de talie mare, de obicei ține un teritoriu mare. astfel densitatea perechilor cuibăritoare este de obicei mică. În sit	A
19	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Favorizează pădurile de conifere mature diverse din punctul de vedere al compoziției speciilor de arbori. Preferă pădurile cu părți deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de molid și brad, amestecate cu mesteacăn, larice. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de	PP

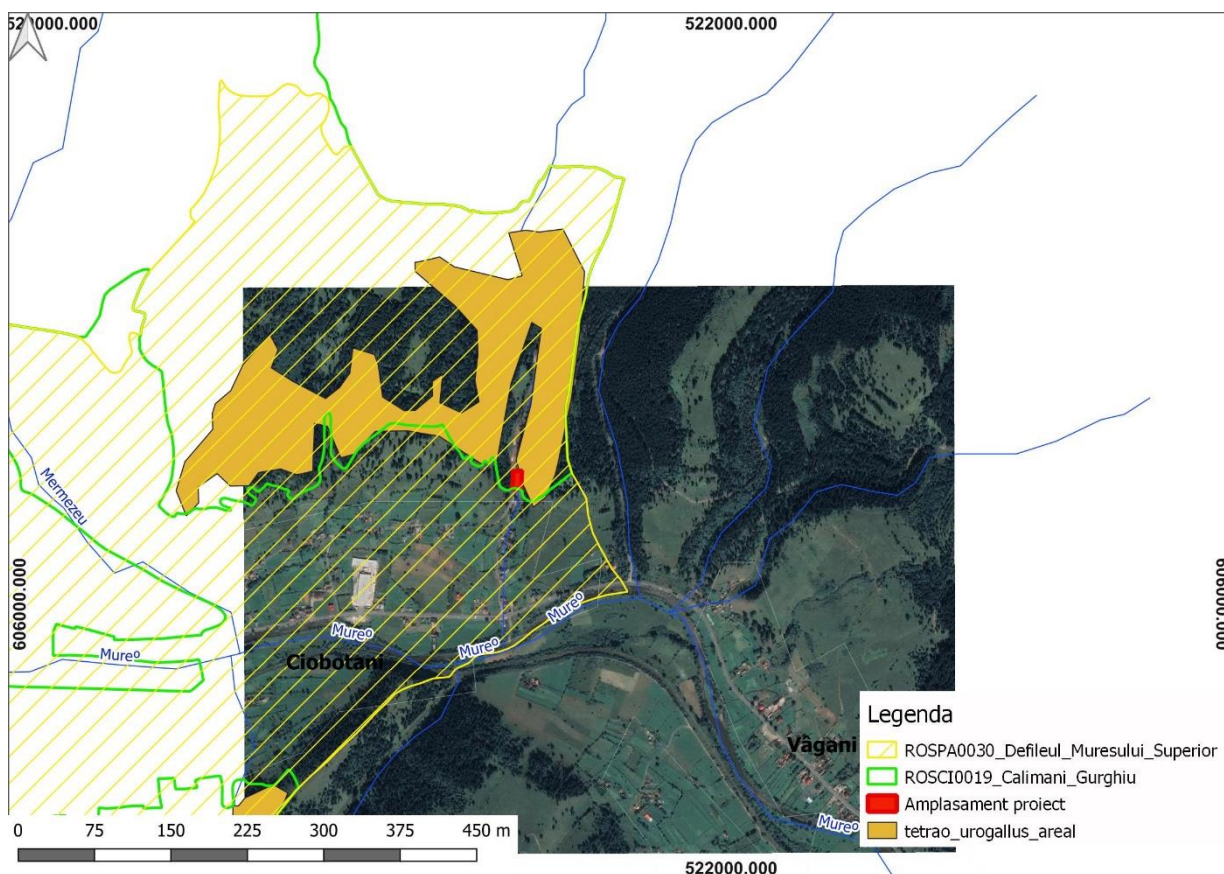
20	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze – fânețe, pășune, pajiști umede, terenuri inundabile în apropierea locurilor	A
21	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate, este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag. Preferă pădurile compuse din fag ( <i>Fagus</i> ), mesteacăn ( <i>Betula</i> ), paltin ( <i>Acer</i> ), frasin ( <i>Fraxinus</i> ), ulm ( <i>Ulmus</i> ), plop ( <i>Populus</i> ). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici a dealurilor, munților, dar și în pădurile de	A

**Hărțile de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar în zona proiectului:**









Privitor la conservarea acestor specii și habitatelor caracteristice, investiția nu va afecta în nici un mod vreunul/una dintre acestea, întrucât lucrările prevăzute se vor executa în cadrul intravilanului, într-o zonă ocupată cu construcții, fără a afecta habitatele caracteristice speciilor. De asemenea, pentru reducerea disturbării populațiilor de păsări din proximitatea investiției, lucrările se vor desfășura în afara perioadei 15 Martie – 31 Iunie (perioada de cuibărit). Astfel, impactul implementării proiectului asupra ariilor protejate ca un întreg va avea un impact nesemnificativ, care se manifestă cel mult prin disturbarea temporară a unor specii de păsări sălbatice, pe perioada lucrărilor.

**Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**

Acest sit ocupă o suprafață de 135.257ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Bistrița Năsăud, Harghita, Mureș, Suceava.

Obiectivele de conservare ale ROSCI0019 Călimani-Gurghiu vizează următoarele 25 de habitate și 42 de specii:

Tabel nr.11

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			135		Buna	C	C	B	B
3260			1		Buna	C	C	C	C
4060			4057		Buna	A	B	B	B
4070	X		3381		Buna	A	B	B	B
6150			135		Buna	A	B	B	B
6170			0		Buna	D			
6230	X		27		Buna	B	A	B	B
6240	X		0		Moderata	C	C	C	C
6410			135		Buna	B	B	B	B
6430			1352		Buna	B	C	B	B
6440			13		Buna	B	B	B	B
6520			2705		Buna	B	B	B	B
7110	X		1352		Buna	B	C	B	B
7240	X		13		Buna	B	B	B	B
8220			13		Buna	B	B	B	B
8310			135		Buna	C	C	B	C
9110			22993		Buna	A	B	B	B
9130			1352		Buna	C	C	B	B
9170			0		Moderata	C	C	C	C

9180	X		135		Buna	B	B	B	B
91E0	X		676		Buna	B	B	B	B
91V0			40577		Buna	A	B	B	B
91Y0			0		Moderata	C	B	B	C
9410			27051		Buna	A	B	B	B
9420			676		Buna	A	B	A	A

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **status de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Tabel nr.12

Specii de interes comunitar prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P	600	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	33	38	i	P	G	B	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	30	i	P	G	C	C	C	B



Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	A	C	A
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripei- lungi)			P	5	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi- late)			P	40	60	i	R	G	C	C	B	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ()			P				P		C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	40	60	i	V	M	C	B	A	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ()			P	300	350	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ()			P				P		D			
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()			P	1	100	i	P	M	B	C	B	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P	198	198	i	P	M	B	A	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P				P		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> ()			P					P	C	B	B	B
F	6964	<i>Barbus meridionalis all others</i> ()			P	5000	90000	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i> ()			P	1000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)			P	5000	10000	i	P	G	B	A	C	A
F	1105	<i>Hucho hucho</i> (Lostrita)			P				V		B	B	B	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P	1000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				P		C	B	B	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P	10	20	i	R	G	D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		B	B	C	B
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>			P				R		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna()</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>			P	3000	4100	i	P	M	C	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P	15	30	i	V	G	D			
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				R		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		B	B	A	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				P		C	B	C	C
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.

- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere.

Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

## Alte specii de interes conservativ prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> ( <i>Liliacul-cu-aripi-late</i> )						P	X				X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> ( <i>Pisica salbatica</i> )						P	X				X	
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>						P	X				X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> ( <i>Liliacul-de-amurg</i> )						P	X				X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> ( <i>Liliacul-pitic</i> )						P	X				X	
M	2598	<i>Sorex alpinus</i>						P					X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	2424	<i>Lacerta vivipara</i>						P					X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						P					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						P					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						P					X	
F	5094	<i>Barbus peloponnesius</i>						P		X			X	
F	1109	<i>Thymallus thymallus</i> ( <i>Lipan</i> )						P		X			X	
I	1066	<i>Apatura metis</i>						P	X				X	
I		<i>Brenthis ino</i>						R						X
I	1058	<i>Maculinea arion</i> ( <i>)</i>						R	X				X	
I	1057	<i>Parnassius apollo</i>						R	X				X	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						R	X				X	
P		<i>Aconitum firmum</i>						P						X

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>						P							X
P		<i>Anemone altaica</i>						P							X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						P		X				X	
P		<i>Calla palustris</i>						P							X
P		<i>Campanula kladniana</i>						P							X
P		<i>Campanula patula ssp. abietina</i>						P							X
P		<i>Carex chordorrhiza</i>						P							X
P		<i>Centaurea micrantha ssp. melanosticta</i>						P							X
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R						X	
P		<i>Cicuta virosa</i>						P							X
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						P						X	
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R						X	
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>						R						X	

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

**ROSCI0019 Călimani Gurghiu:**

Cod habitat	Prezență/Absență.
3220	A
3260	A
4060	A
4070	A
6150	A
6170	A
6230	A
6240	A
6410	A
6430	A
6440	A
6520	A
7110	A
7240	A
8220	A
8310	A
9110	A
9130	A
9170	A
9180	A
91E0	A
91V0	A
91Y0	A
9410	A
9420	A

**Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului:**

Conform evaluărilor din teren și a Planul de management al Parcului natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de nevertebrate de interes comunitar: *Rosalia alpina*.

***Rosalia alpina*** - Croitorul fagului

Croitorul fagului sau croitorul alpin este un coleopter din familia Cerambycidae de dimensiuni mari, ce poate fi ușor recunoscut datorită coloritului albastru-catifea sau gri-albăstrui. Exemplarele adulte au lungimi cuprinse între 14 – 40 mm, la care se adaugă antenele lungi cât corpul la femele și de două ori mai lungi decât corpul la masculi.

Habitat: Habitate forestiere din etajul fagului. Lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însoțire. Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoțiți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.

În cadrul ROSCI0019 sunt estimați peste 6800 de indivizi, starea de conservare fiind favorabilă.

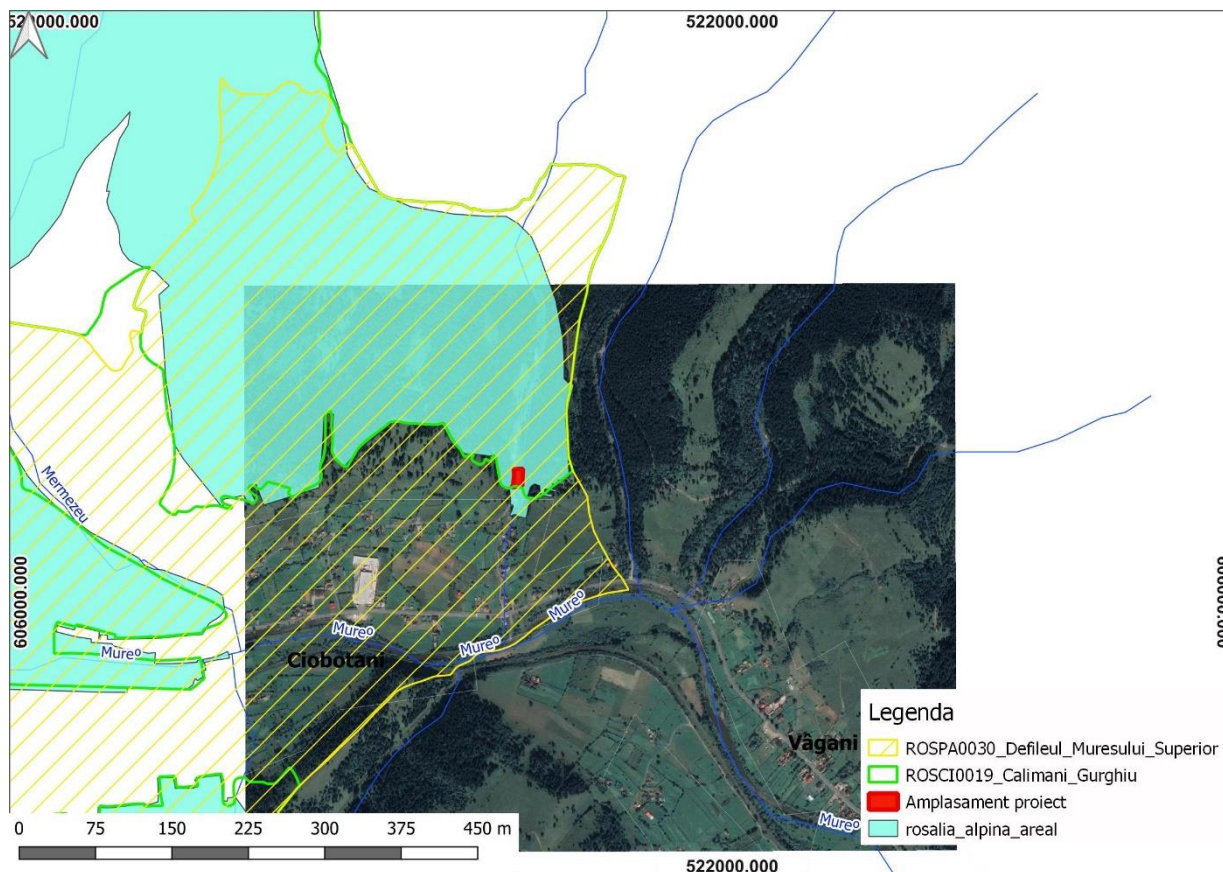


Fig. 12 Distribuția speciei *Rosalia alpina* în zona proiectului

***Bombina variegata*** (izvoaraș de baltă cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvoarașul de baltă cu burta galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. 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: specia este răspândită în vestul și centrul 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 zonele de deal și munte.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul Pârâului Vatman (Dușa), la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă.

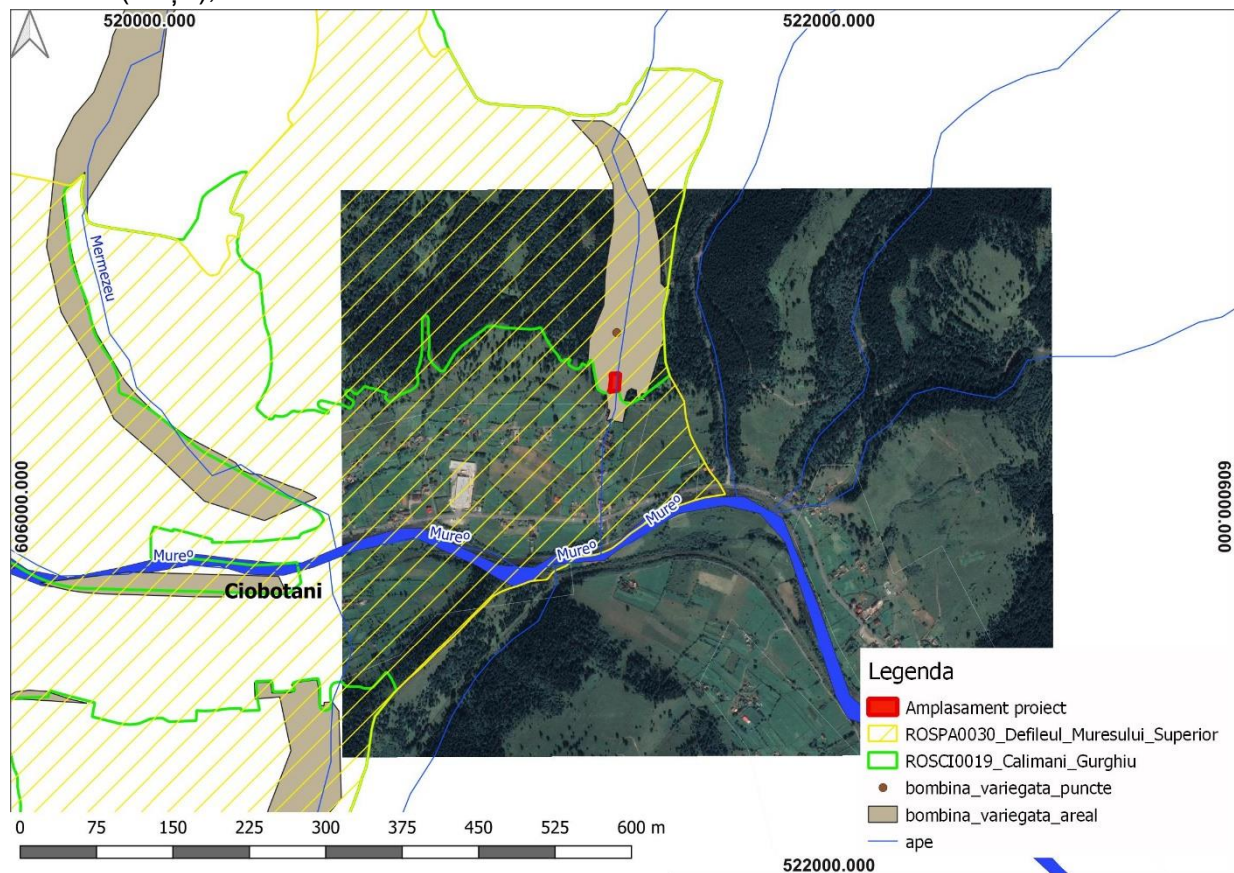


Fig.13 Distribuția speciei *Bombina variegata*

### **Liliacul comun (*Myotis myotis*)**

Este o specie de liliac de talie mare. În comparație cu liliacul comun (*Myotis myotis*) este puțin mai mică. Lungimea antebrățului este între 50.5-62.1 mm. Urechile sunt înguste ( $latU < 16$  mm) și mai scurte:  $lungU < 24.5$  mm (21.0-24.3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul este îngust la bază, are formă de lance și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. O parte a exemplarelor au un smoc de păr albicios între urechi. *M. myotis* nu are niciodată această pată albă. Lungimea rândului de dinți superior (CM3) mai mic de 9,4 mm. 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 majoritatea cazurilor formează colonii mixte cu liliacul comun (*Myotis myotis*).

Liliacul comun: Este o specie de liliac de talie mare, cu lungime a antebrățului între 55.0-67.8mm. Are un bot masiv, urechi late ( $> 16$  mm) și lungi  $> 24.5$  mm (24.4-27.8mm). Lungimea rândului de dinți superior (CM3) este mai mare de 9,4mm. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fii găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă.

**Adăposturi:** Coloniile de naștere alcătuite uneori din mai multe sute sau câteva mii de exemplare pot fii găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă. În zona proiectului, în general, specia alcătuiește colonii mixte cu specia pereche, liliacul comun mic (*Myotis blythii*).

*Habitare:* Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate.

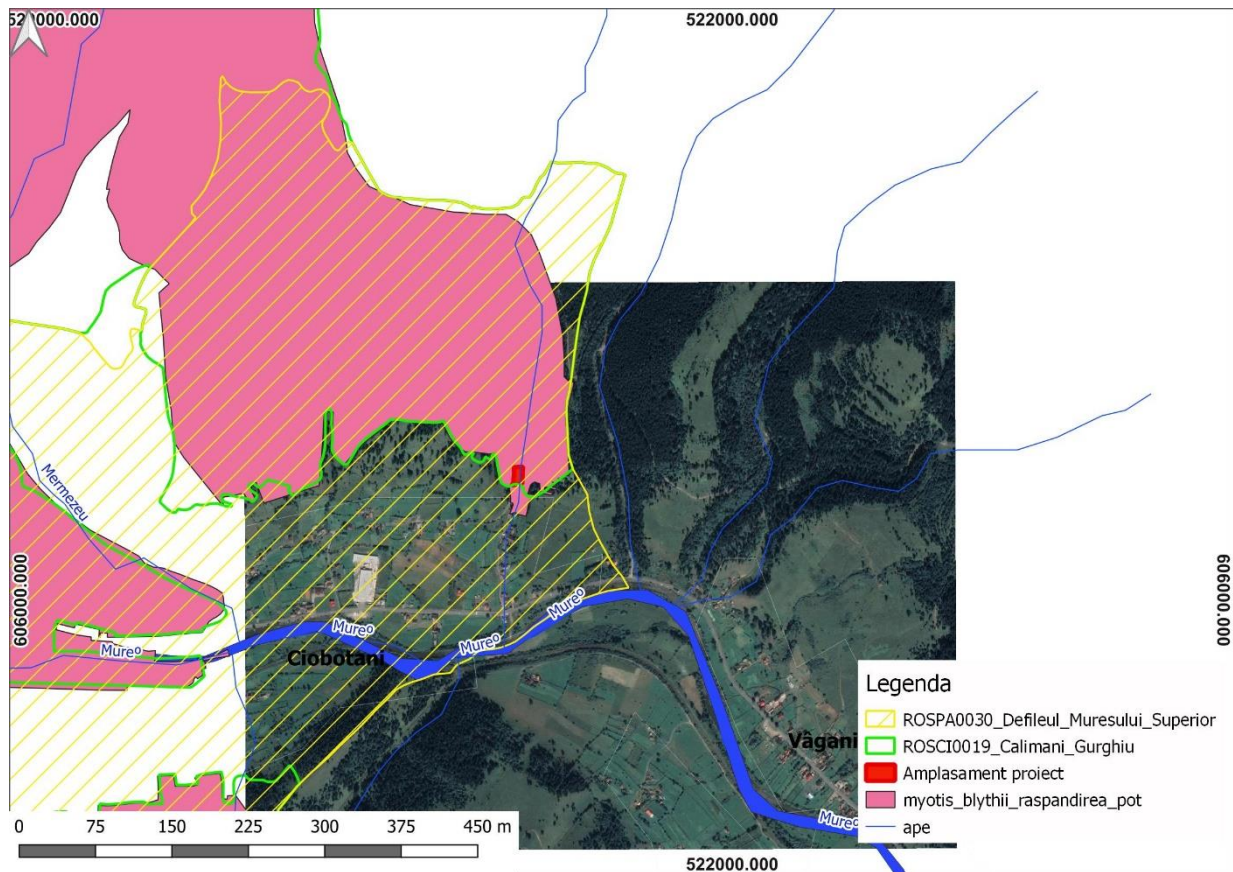
*Reproducerea:* Femelele de liliac comun nasc un singur pui pe an; nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie, condițiile meteorologice din perioada premergătoare influențează puternic perioada nașterilor. Puii prima dată experimentează zborul la vârsta de 3-4 săptămâni, iar la 5 săptămâni deja pot să părăsească adăpostul. O parte a femelelor se împerechează cu succes în toamna primului an, și nasc vara următoare. Începând de la jumătatea lunii august masculii de liliac comun ocupă adăposturi de împerechere, care pot fi în clădiri, în apropierea coloniilor de naștere, dar și în peșteri. Aici atrag femelele și pentru perioade de câteva zile se pot forma haremurii din 1-5 femele.

*Hibernarea:* Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. 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, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.

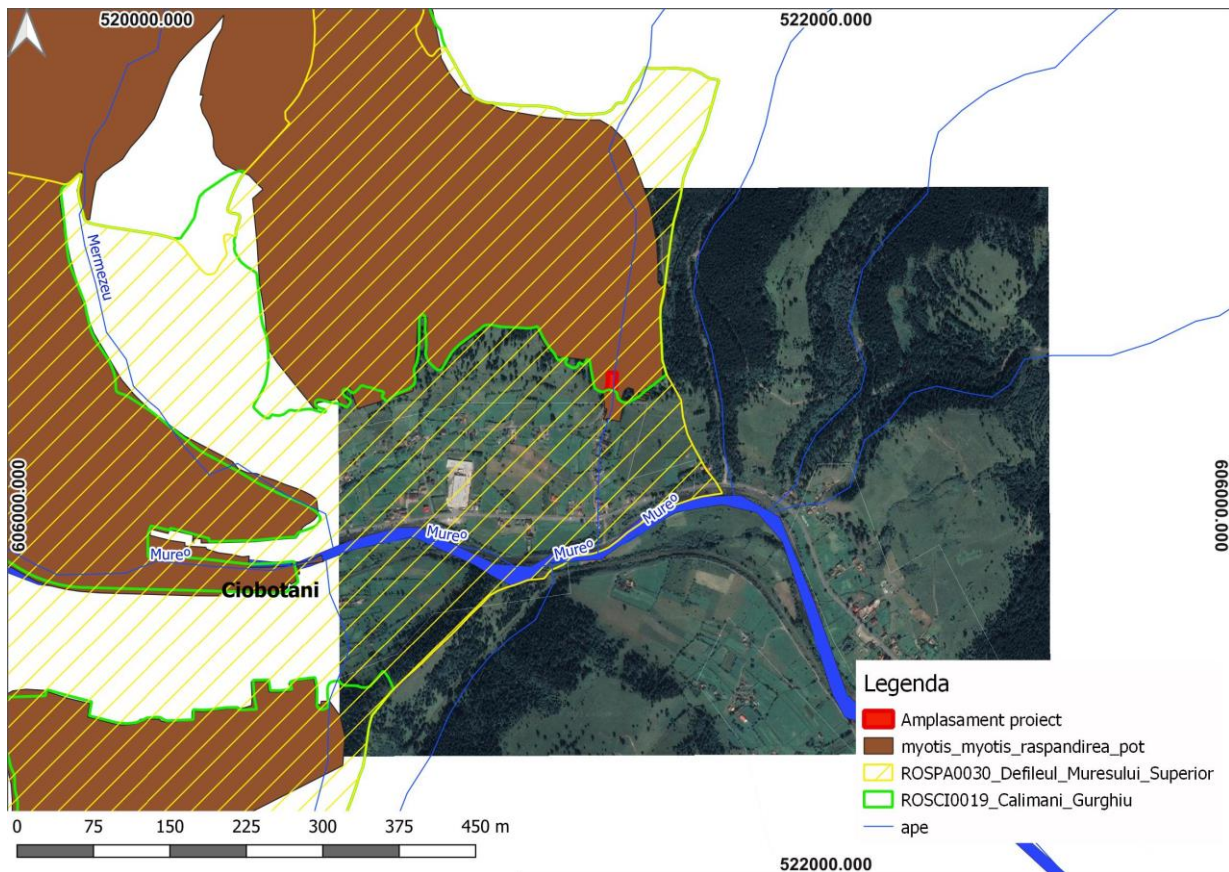
*Migrație:* Liliacul comun poate fi considerată o specie care migrează pe distanțe medii, cea mai lungă migrație cunoscută din Europa este de 436 km. În general distanțele parcurse între adăposturile folosite în diferite perioade a anului (de vară, de hibernare, de împerechere) sunt cuprinse între 50-100 km. În majoritatea cazurilor adăposturile de hibernare importante stau în centrul rutelor de migrație, și în general, femelele efectuează migrații mai lungi între adăposturile de iarnă și cele de vară, în comparație cu masculii.

*Surse de hrană:* Cea mai mare parte a hranei liliacului comun constă din artropode mai mari de 10 mm, capturate direct de pe sol. Prada cea mai frecventă sunt coleopterele de talie mare din familia *Carabidae*, urmate de chilopode, păianjeni și larve de coleoptere. În funcție de sezon poate consuma și coleoptere din familia *Scarabaeidae* (*Geotrupes*, *Melolontha*), greieri și lăcuste. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. În capturarea prăzii joacă un rol important și sunetele generate de insecte în timp ce se mișcă pe sol. După descoperirea pradei aterizează pe sol și capturează acesta inclusiv prin folosirea aripilor. Insectele de talie mai mică sunt consumate în zbor, iar cele de talie mare așezându-se de exemplu pe o creangă. În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește în vecinătatea proiectului, la nivel de sit starea de conservare fiind nefavorabilă inadecvată, iar populația speciei este evaluată la 200-500 indivizi.





**Liliacul comun mic (*Myotis blythii*)**. Notă: cele 2 specii sunt morfologic foarte similare, respectiv formează colonii mixte. Identificarea exactă a speciilor este posibilă doar prin capturare. În comparație cu liliacul comun (*Myotis myotis*) este puțin mai mică. Lungimea antebrățului este între 50.5-62.1 mm. Urechile sunt înguste (latU<16 mm) și mai scurte: lungU<24.5 mm (21.0-24.3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul este îngust la bază, are formă de lance și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. 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. Hrana constă din ortoptere (cosași, lăcuste), diptere din familia Tipulidae, coleoptere (*Carabus*, *Melolontha*), larve de lepidoptere. Când vânează are un zbor lent cu 1-2m deasupra solului și devine foarte agil când detectează prada, pe care poate captura în zbor de pe firele de iarbă. În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește în vecinătatea proiectului, la nivel de sit starea de conservare fiind nefavorabilă inadecvată, iar populația speciei este evaluată la 200-700 indivizi.



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

Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior sau ROSCI0019 Călimani Gurghiu.

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

Impactul pe termen scurt este determinat de faza de construcție (extindere rețea), când urmare în principal zgomotelor produse de utilaje există posibilitatea perturbării activității unor exemplare de specii de de păsări din vecinătatea terenului vizat de proiect. Perturbarea este temporară, nu afectează fizic habitatele învecinate, după încetarea lucrărilor acestea putând fi reocupate în liniște de către exemplarele care le preferă. Nivelul de emisii atmosferice și de zgomot aferent lucrărilor nu afectează semnificativ avifauna din zonă. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa nișele abandonate sau acestea pot fi ocupate de alte exemplare.

Habitatele și speciile de interes conservativ din Parcul natural Defileul Mureșului și a Rezervației naturale Defileul Mureșului nu vor fi afectate, proiectul nu presupune defrișarea sau afectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare sau caracteristice acestora.

În aria proiectului nu au fost identificate specii sau habitate de interes conservativ.

Considerăm că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului.

## Parcul Natural Defileul Mureșului Superior

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior are suprafața de 9.156ha și se află în raza administrativă a comunelor Deda, Răstolița, Stânceni și Stânceni din județul Mureș. Defileul Deda-Toplița are o lungime de 33 km și formează limita dintre Munții Călimani și Munții Gurghiu, de natură vulcanică, din grupa centrală a Carpaților Orientali. Munții Călimani și Gurghiu, munți situați la nord și respectiv la sud de defileul Mureșului aparțin compartimentului sud - estic al lanțului vulcanic neogen Oaș – Gutâi – Țibleș – Călimani – Harghita.

Defileul leagă Depresiunea Giurgeului cu Podișul Transilvaniei și reprezintă cea mai lungă străpungere prin lanțul vulcanic din țara noastră. Defileul este caracterizat de prezența unor sectoare foarte înguste, cu versanți abrupti și înalți, cu numeroase conuri de dejecție alcătuite din bolovăniș vulcanic.

Covorul vegetal a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior este dominat de specii montane mezofile, mezoterme slab acidofile, neutre. Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită de păduri de amestec fag, molid și brad. Influența curenților aerieni, care imprimă climei un caracter mai rece și umed se oglindește în structura asociațiilor vegetale. Astfel, deși dominante sunt pădurile de amestec rășinoase-foioase, în amonte de Stânceni, molidul coboară pe alocuri până la 600 m, apărând o extrazonalitate a asociațiilor de moliduri. Mari suprafețe sunt ocupate de fâgete în jurul comunei Răstolița și Bistra Mureșului.

Stratul de ierbacee este bogat, cu specii valoroase ca: *Dentaria glandulosa*, *Symphytum cordatum*, *Ranunculus carpaticus*. Cele mai frumoase moliduri cu *Leucanthemum waldsteinii* se găsesc în jurul comunei Stânceni și Stânceni. În lipsa luminii în stratul ierbos, speciile ierboase vegetează mai ales la margini de pădure, ex: *Aconitum moldavicum*, *Hieracium rotundatum*, *Pulmonaria rubra*.

Pădurile de luncă sunt prezente aproape în tot cursul defileului, lângă râul Mureș. În amonte de Stânceni ele au o răspândire mai redusă, cu predominarea speciilor de *Salix* (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. pentandra*). În aval de Stânceni, pâlcurile sunt mai mari, iar speciile dominante devin, de astă dată, *Alnus glutinosa* și *Alnus incana*.

Din peisajul defileului se remarcă și vegetația de stâncărie. Stâncile și pereții stâncoși, reprezintă mari suprafețe pe versantul drept al Mureșului. Speciile rare și periclitare în defileu sunt în număr de 15 după cum urmează: *Angelica palustris*, *Arnica montana*, *Calla palustris*, *Carex chordorrhiza*, *Cicuta virosa*, *Dianthus barbatus* ssp. *Compactus*, *Hyoscyamus niger*, *Laser trilobum*, *Laserpitium krapfii*, *Oenanthe aquatica*, *Polemonium caeruleum*, *Silene armeria*, *Streptopus amplexifolius*, *Trollius europaeus*, *Woodsia ilvensis*, *Thymus comosus* (Oroian 1998).

Fauna este bogată în specii, iar rata speciilor rare sau periclitare este destul de mare. Existența multor specii a fost constatată și în cursul evaluării carnivorelor mari. Altele sunt constatate din excrementele carnivorelor (lup, vidră etc.). Speciile din avifauna defileului pot fi grupate în două mari grupe: păsări clocitoare și cele care au fost observate ocazional, sau vizitatori de iarnă. În ultimele patru decenii (1945-2005) în defileul Mureșului s-au semnalat 95 specii (73,64% din total) clocitoare sau probabil clocitoare (au fost observate exemplare tinere în perioada de cuibărire) și 34 (26,35%) specii observate accidental, sau ca oaspete de vară/iarnă neexistând date despre eventuala cuibărire a lor. Fauna piscicolă a Mureșului în defileu este foarte variată și bine reprezentată.

Habitatele și speciile de interes conservativ din Parcul natural Defileul Mureșului nu vor fi afectate, proiectul nu presupune defrișarea sau afectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare sau caracteristice acestora.

## **f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

### **Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de floră și faună de interes conservativ aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei 15 Martie-30 Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de păsări sălbatice în perioada de cuibărit
- se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate.
- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului
- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- Interzicerea extragerii lemnului mort din habitatele forestiere
- Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor
- în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligație a executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluării ecosistemelor acvatice, o atenție specială trebuie acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile în timpul lucrărilor de construcție
- Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goale și depozitare temporară de deseuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilena.
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului;
- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- Evitarea afectării habitatelor naturale de către infrastructura temporară creată în perioada de desfășurare a proiectului.

Se consideră că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului.

Se face mențiune că, între aceste măsuri, de mare însemnătate sunt cele care asigură prevenirea unor situații accidentale ce implică deversări de produse petroliere în ape și cele care implică disfuncționalități.

### **XV. Criteriile prevăzute 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.**

În perioada de execuție principalele surse de poluare sunt: execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

Prin realizarea lucrărilor rezulta următoarele:

Având în vedere natura proiectului, se concluzionează

- impactul cumulat prognozat al proiectului cu alte obiective din zonă este nesemnificativ.
- impactul proiectului asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.
- prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate sau specii protejate sau de interes conservativ, prin urmare nu afectează starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- habitatele și speciile de păsări pentru care s-a desemnat ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului.
- habitatele și speciile de de interes comunitar pentru care s-a desemnat ROSCI 0019 Călimani Gurghiu nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului.
- perturbarea faunei spontane în perioada lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează biodiversitatea.
- Impactul proiectului asupra solului și asupra apelor este nesemnificativ
- proiectul nu generează un impact transfrontalier.

evaluator de mediu atestat:  
P.F.A. CENGHER CĂLIN BOGDAN

