

MEMORIU DE PREZENTARE

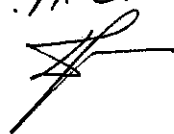
MARIA MURES  
TARCO MURES  
ENTRATA 13815  
26.11.2021

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

„CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT (P), CARPORT, CENTRALA TERMICA, IMPREJMUIRE PROPRIETATE și ORGANIZARE DE SANTIER”

D-ua ref serv  
Trei C.

25.11.2021



Beneficiar:  
CENGHER GABRIEL-ALEXANDRU  
si sotia CENGHER MARIA-ANGELA



+ Bos

D-uo Todoran

25.11.2021



Noiembrie  
2021

completare dosar P734

Todoran

Cuprins	3
I. Denumirea proiectului:.....	3
II. Titular:.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	3
a) Rezumat al proiectului: .....	4
b) justificarea necesității proiectului; .....	5
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).....	11
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	11
V. Descrierea amplasării proiectului: .....	12
VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: .....	19
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:.....	21
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. ....	21
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: .....	22
X. Lucrări necesare organizării de șantier: .....	22
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: ....	22
XII. Anexe - piese desenate: vezi figurile 1-3.....	22
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: ..	31
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior .....	31
Rezervația Defileului Deda - Toplița .....	32
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. ....	34

**I. Denumirea proiectului:**

„CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT (P), CARPORT, CENTRALA TERMICA, IMPREJMUIRE PROPRIETATE și ORGANIZARE DE SANTIER”.

**II. Titular:**

CENGER GABRIEL-ALEXANDRU și soția CENGER MARIA-ANGELA, Str. Libertății, bl.12. ap.31, loc. reghin, jud. Mureș, tel. 0740238862

**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, imprejmuire proprietate și organizare de șantier, în localitatea Răstolița, județul Mureș.

Terenul are o forma unui dreptunghi în suprafață totală de 1400 mp cu aspect plan. Casa de locuit propusă și anexele vor avea un regim de înălțime P și se va amplasa cu un aliniament de 7.70 m față de limita de proprietate de la strada, masurata de la colțul nord-est al proprietatii.

Cota ± 0.00 reprezintă cota pardoselii finite la parter, față de aceasta cota trotuarului (cota terenului amenajat= CTA) se găsește la - 0.40 m . Față de cota ± 0.00 a pardoselii finite, înălțimea maxima la streșină va fi de +2.88 m, înălțimea maxima la coamă a clădirii va fi de +5.67 m.

Accesul pietonal secundar se realizează de pe terasa de la partea din sud a clădirii.

Parcela are următoarele vecinătăți:

La Nord – Lirca Viorel

La Sud – Vlaic Gheorghe

La Vest – Man Floricica

La Est – Drum comunal

<b>-S UTILĂ TOTALA</b>	<b>S= 199.00 MP</b>
<b>-S CONSTRUITĂ TOTALA</b>	<b>S= 257.49 MP</b>
<b>-S CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ TOTALA</b>	<b>S= 257.49 MP</b>

Procentul de ocupare al terenului este:

- POT existent=0%

- POT propus =18.39%

Coeficientul de utilizare al terenului este:

- CUT existent=0

- CUT propus =0.184

Din punct de vedere funcțional casa de locuit va acomoda următoarele funcțiuni:

<b>La nivelul PARTERULUI:</b>				
<b>Destinație</b>	<b>Suprafata</b>	<b>Finisaj pardosala</b>	<b>Finisaj pereti</b>	<b>Finisaj tavan</b>
-CAMERĂ DE ZI	42.76 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-BUCĂTĂRIE	17.00 MP	gresie	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-HOL	13.33 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-ANTREU	6.03 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-DORMITOR	17.20 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-DORMITOR	16.20 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-DORMITOR	12.44 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-DRESSING	6.29 MP	parchet	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-WC/DU	4.73 MP	gresie	Faianta h<2.10m Vopsea lavabila>2.10m	Vopsea lavabila
-BAIE	8.97 MP	gresie	Faianta h<2.10m Vopsea lavabila>2.10m	Vopsea lavabila
-CAMERA TEHNICA	5.69 MP	gresie	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
-CAMARA	3.40 MP	gresie	Vopsea lavabila	Vopsea lavabila
<b>-S UTILĂ PARTER</b>	<b>S= 154.04 MP</b>			

Înălțimea liberă a parterului(de la cota pardoselii finite +/-0.00 până la nivelul finit al tavanului de la parter este de 2.80 m, iar cea de nivel (de la cota pardoselii finite +/-0.00 până în cota dusumelii din pod) este de 3.08 m.

**b) justificarea necesității proiectului;**

Proiectul s-a intocmit la cererea beneficiarului, pentru construirea unei case de locuit în regim Parter, împrejmuire proprietate.

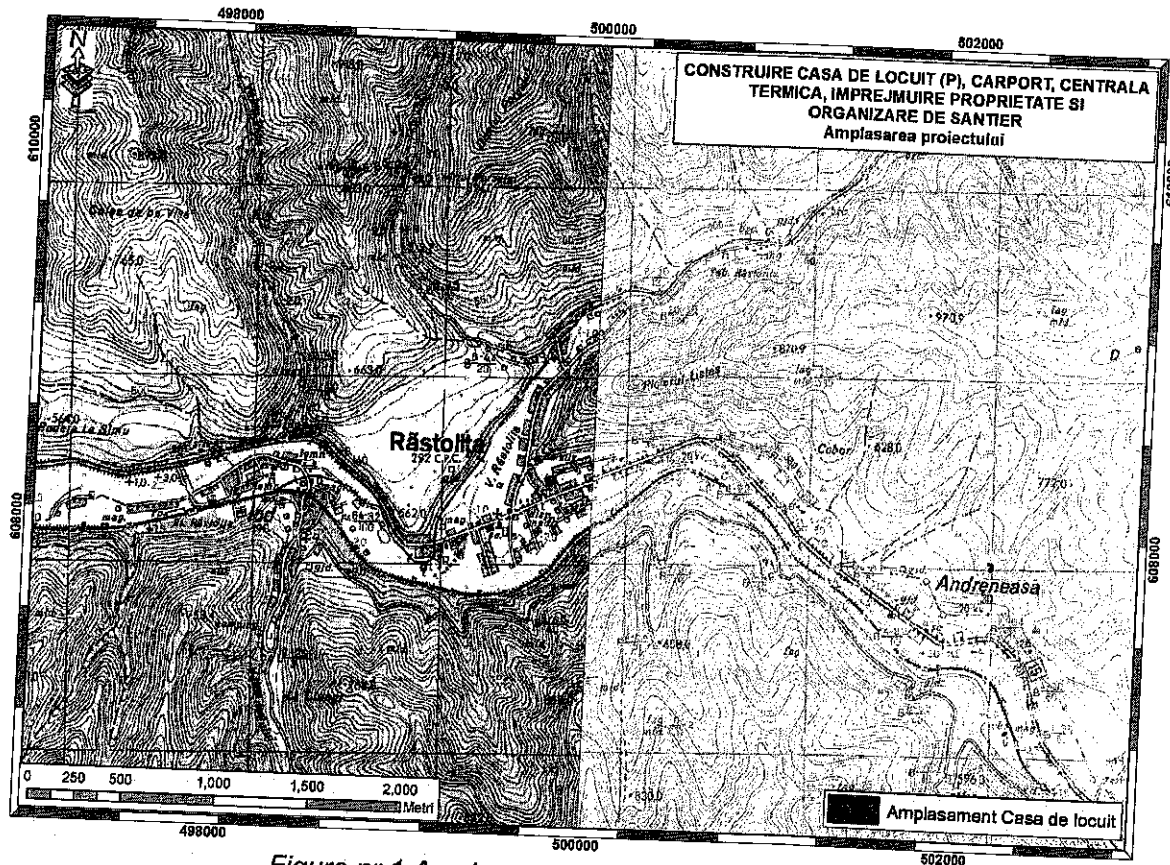
În conformitate cu legislația în vigoare, soluțiile propuse în cadrul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului trebuie fundamentate prin studii de specialitate.

**c) valoarea investiției: 253 112.00 lei**

**d) perioada de implementare propusă:**

Termenele de executie nu vor putea depasi timpul normat pentru lucrari similare , respectiv 24 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*

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

Structura este alcatuita din zidarie de 25 cm din caramida confinata cu samburi și centuri din beton armat . Planseul de peste parter este din rigle de lemn cu sectiunea de 10x20 cm dispuse la 80 cm interax.

Acest sistem a fost preferat din urmatoarele considerente :

- structura permite o flexibilitate buna în cadrul unui nivel
- modulare buna pe ambele directii
- reducerea manoperei de cofrare
- viteza crescuta de executie

Infrastructura este alcatuita din fundatii din beton continue sub peretii portanti si cuzineti din beton armat sub samburii din beton.

Acoperisul tip sarpanta din lemn , descarca pe elementele de rezistenta principale ale structurii.

Acoperisul va fi realizat din lemn astfel :

- capriori 75x150mm
  - contrasipci 25x50mm
  - folie anticondens
  - sipci 30x50mm
- Invelitoarea va fi din tigla ceramica.

## **i. SISTEMUL CONSTRUCTIV, FINISAJE și INSTALAȚII**

### **1. SISTEMUL CONSTRUCTIV** al construcției propuse:

- Sistem structural din zidarie de caramida confinata cu samburi și centuri din beton armat, grinzi și stâlpi din B.A.
- Închiderile exterioare se vor realiza din cărămidă cu goluri verticale tip Porotherm (grosime = 25 cm) + termosistem (g = 10 cm vata minerala, armare / egalizare, plasă fibră sticlă, grund, strat final tencuială)
- placa de la parter,grinzile , buiandrugii, fundațiile și soclul vor fi din B.A;
- planseul din lemn de la cota +3.08 se va termoizola corespunzător conform tehnologiilor și standardelor în domeniu;
- pereții interiori de compartimentare sunt din: zidarie de caramida tip Porotherm cu grosime totala de 15 cm, respectiv 25 cm.
- Acoperișul este de tip șarpantă în patru ape din lemn rășinoase ecarisat, antiseptizat și ignifugat, cu căpriori și pane, respectiv învelitoare din țiglă ceramică profilată;

## **ii. FINISAJE**

### **1. Finisaje exterioare**

- pereții exteriori expuși transferului termic vor fi placați cu plăci termoizolante din vata mineral cu o grosime de 10 cm (de tip termosistem pentru fațade);
- tencuieli decorative cu granulație mică în culoare alba în câmpul fațadei ;
- ferestrele și ușile exterioare din tâmplărie PVC colorată în masă în nuanță gri antracit cu barieră termică și geam dublu termoizolant transparent;
- streasina și pazie din aquapanel tencuite și vopsite cu vopsea specială de exterior culoare alba;
- ușa de acces este cu o foaie mobila și este realizată din lemn de esenta tare cu vitraj de tip termopan și cu mecanism de autoînchidere;
- aleile pietonale și auto se vor realiza din pavele prefabricate de beton în diferite culori;
- iluminarea și ventilarea imobilului vor fi asigurate prin ferestre și uși normale;
- Învelitoarea va fi din țiglă ceramica profilată de culoare gri antracit;
- Pardoseala podestului de acces, a treptelor exterioare precum și cea a terasei va fi după cum urmează: gresie portelanata de exterior antiderapanta, așezate un mortar adeziv flexibil pentru placari exterioare;
- Învelitoarea va dispune de un sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale

compus din jgheaburi și burlane din tablă plană vopsite în câmp electrostatic în culoare gri-antracit.

## 2. Finisaje interioare

Pereții de compartimentare au o grosime totală de 15,00 cm cu tencuiala din mortar var-ciemnt, glet și vopsitorii lavabile pentru interior;

- realizarea tavanelor tehnice pe sistem suspendat cu plăci de gips carton, în grosime de 12.5 mm;
- la pereții de închidere exterioară, la interior, finisajele de suprafață sunt tencuiala din mortar var-ciemnt, glet și vopsitorii lavabile pentru interior;
- la frontul de lucru din bucatarie și la pereții grupurilor sanitare se recomandă placaje ceramice verticale;
- ușa spațiului tehnic de tip EI-90, conform tabloului de tâmplării anexat, celelalte uși de tip cu foi și tocuri din MDF sau folie HQ CPL cu șilduri cromate satinat;
- finisajele de suprafață a pardoselilor vor fi după cum urmează:
  - gresie ceramica portlanată în antreu, bai și bucatarie;
  - beton elicopterizat în garaj și centrala termică
  - parchet stratificat în camera de zi hol, și în dormitoare;

## iii. LUCRĂRI EXTERIOARE

Imobilul este prevăzut cu un acces pietonal și un acces auto.

Scurgerea apelor pluviale se va face prin preluarea acestora de către jgheaburi și burlane.

Îmbrăcămintea aleilor pietonale, a locurilor de parcare precum și cea a aleii auto vor fi executate din dalaj prefabricat de beton, așezat pe pat de nisip. Accesele, împrejmuirea și curtea se vor amenaja în armonie cu natura, terenul și însorirea parcelei.

Împrejmuirea proiectată se va realiza pe fundații continue din beton, soclu din beton armat și stalpi din beton armat dispuși la 3.00m interax cu panouri din elemente metalice, pentru împrejmuirea de pe latura Est, iar pe celelalte laturi sunt prevăzute fundații izolate din beton și stalpi metalici cu panouri din plasa bordurată zincată.

Înălțimea gardului va fi de 2.00 m și 3.00 m interax, porțile de acces auto și pietonal se vor realiza din elemente metalice.

Finisarea soclului se va face cu tencuială în similitudină culoare albă, iar panourile din elemente metalice și porțile se vor proteja cu vopsele de culoare gri antracit.

Confecțiile metalice vor fi protejate cu vopsele anticorozive conform specificațiilor producătorului.

### Modul de asigurare a utilităților:

În vecinătatea amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică, față de care să 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 stradală 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 facilitățile 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;**

Nu este cazul. Terenul este situat conform PUG în intravilanul com. Răstolița cu acces din drum comunal.

#### **- 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 rășionoase, gresie, faianță;



## - metode folosite în construcție/demolare;

### Sistemul constructiv propune:

- Sistem structural din zidarie de caramida confinata cu samburi și centuri din beton armat, grinzi și stâlpi din B.A.
- Închiderile exterioare se vor realiza din cărămidă cu goluri verticale tip Porotherm (grosime = 25 cm) + termosistem (g = 10 cm vata minerala, armare / egalizare, plasă fibră sticlă, grund, strat final tencuială)
- placa de la parter, grinzile, buiandrugii, fundațiile și soclul vor fi din B.A;
- planseul din lemn de la cota +3.08 se va termoizola corespunzător conform tehnologiilor și standardelor în domeniu;
- pereții interiori de compartimentare sunt din: zidarie de caramida tip Porotherm cu grosime totală de 15 cm, respectiv 25 cm.
- Acoperișul este de tip șarpantă în patru ape din lemn rășinoase ecarisat, antiseptizat și ignifugat, cu căpriori și pane, respectiv învelitoare din țiglă ceramică profilată;

### Finisaje exterioare

- pereții exteriori expuși transferului termic vor fi placați cu plăci termoizolante din vata minerală cu o grosime de 10 cm (de tip termosistem pentru fațade);
- tencuieli decorative cu granulație mică în culoare albă în câmpul fațadei;
- ferestrele și ușile exterioare din tâmplărie PVC colorată în masă în nuanță gri antracit cu barieră termică și geam dublu termoizolant transparent;
- streasina și pazie din aquapanel tencuite și vopsite cu vopsea specială de exterior culoare albă;
- ușa de acces este cu o foaie mobilă și este realizată din lemn de esență tare cu vitraj de tip termopan și cu mecanism de autoînchidere;
- aleile pietonale și auto se vor realiza din pavele prefabricate de beton în diferite culori;
- iluminarea și ventilarea imobilului vor fi asigurate prin ferestre și uși normale;
- Învelitoarea va fi din țiglă ceramică profilată de culoare gri antracit;
- Pardoseala podestului de acces, a treptelor exterioare precum și cea a terasei va fi după cum urmează: gresie portelanată de exterior antiderapantă, așezate un mortar adeziv flexibil pentru placări exterioare;
- Învelitoarea va dispune de un sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale compus din jgheaburi și burlane din tablă plană vopsite în câmp electrostatic în culoare gri-antracit.

### Finisaje interioare

Pereții de compartimentare au o grosime totală de 15,00 cm cu tencuiala din mortar var-ciment, glet și vopsitorii lavabile pentru interior;

- realizarea tavanelor tehnice pe sistem suspendat cu plăci de gips carton, în

- grosime de 12.5 mm;
- la pereții de închidere exterioară, la interior, finisajele de suprafață sunt tencuiala din mortar var-ciemnt, glet și vopsitorii lavabile pentru interior;
- la frontul de lucru din bucatarie și la pereții grupurilor sanitare se recomandă placaje ceramice verticale;
- ușa spațiului tehnic de tip EI-90, conform tabloului de tâmplării anexat, celelalte uși de tip cu foi și tocuri din MDF sau folie HQ CPL cu șilduri cromate satinat;
- finisajele de suprafață a pardoselilor vor fi după cum urmează:
  - gresie ceramica portlanată în antreu, bai și bucatarie;
  - beton elicopterizat în garaj și centrala termică
  - parchet stratificat în camera de zi hol, și în dormitoare;

### **Lucrări exterioare**

Imobilul este prevăzut cu un acces pietonal și un acces auto.

Scurgerea apelor pluviale se va face prin preluarea acestora de către jgheaburi și burlane.

Îmbrăcămintea aleilor pietonale, a locurilor de parcare precum și cea a aleii auto vor fi executate din dalaj prefabricat de beton, așezat pe pat de nisip. Accesele, împrejmuirea și curtea se vor amenaja în armonie cu natura, terenul și însorirea parcelei.

Împrejmuirea proiectată se va realiza pe fundații continue din beton, soclu din beton armat și stalpi din beton armat dispusi la 3.00m interax cu panouri din elemente metalice, pentru împrejmuirea de pe latura Est, iar pe celelalte laturi sunt prevăzute fundații izolate din beton și stalpi metalici cu panouri din plasa bordurată zincată.

Înălțimea gardului va fi de 2.00 m și 3.00 m interax, porțile de acces auto și pietonal se vor realiza din elemente metalice.

Finisarea soclului se va face cu tencuieală în similitudina culoare alba, iar panourile din elemente metalice și porțile se vor proteja cu vopsele de culoare gri antracit.

Confecțiile metalice vor fi protejate cu vopsele anticorozive conform specificațiilor producătorului.

### **- 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 Răstolița, 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 sortimentația 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 nr.2/12.04.2021, emis de Primăria Răstolița, 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;
- Studiu Geotenic
- 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 și extravilanul Comunei Răstolița. Terenul pe care se dorește a se executa obiectivul sus menționat este situat în intravilanul com. Răstolița, sat. Răstolița, nr. 204, jud. Mures, într-o zona de locuințe individuale mici cu P, P+1 nivel și funcțiuni complementare.

Terenul cu suprafața de 1400 mp este situat în intravilanul com. Răstolița conform PUG, pe un teren plat și are accesul pe latura Est.

Pentru construirea clădirii, beneficiarul are intenția de a executa obiectivul propus în condițiile și cerințele urbanistice actuale ale com. Răstolița.

Organizarea de șantier se va realiza în incinta terenului proiectului.

**- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată**

la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

-Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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 Răstolița.

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

Tabel nr.1

nr.pt.	Coord_X	Coord_Y
1	499744.785	608301.729
2	499780.980	608314.746
3	499796.537	608283.393
4	499758.755	608268.233

**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 reprezentând 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 freatică și de adâncime;**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică 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 deșuri 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 deșuri 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 acvatice:**

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

Obiectivul este situat în intravilanul localității Răstolița, 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: Rezervația naturală Defileul Mureșului (Legea 5/2000), Parcul natural Defileul Mureșului Superior (H.G. 1143/2007) 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.

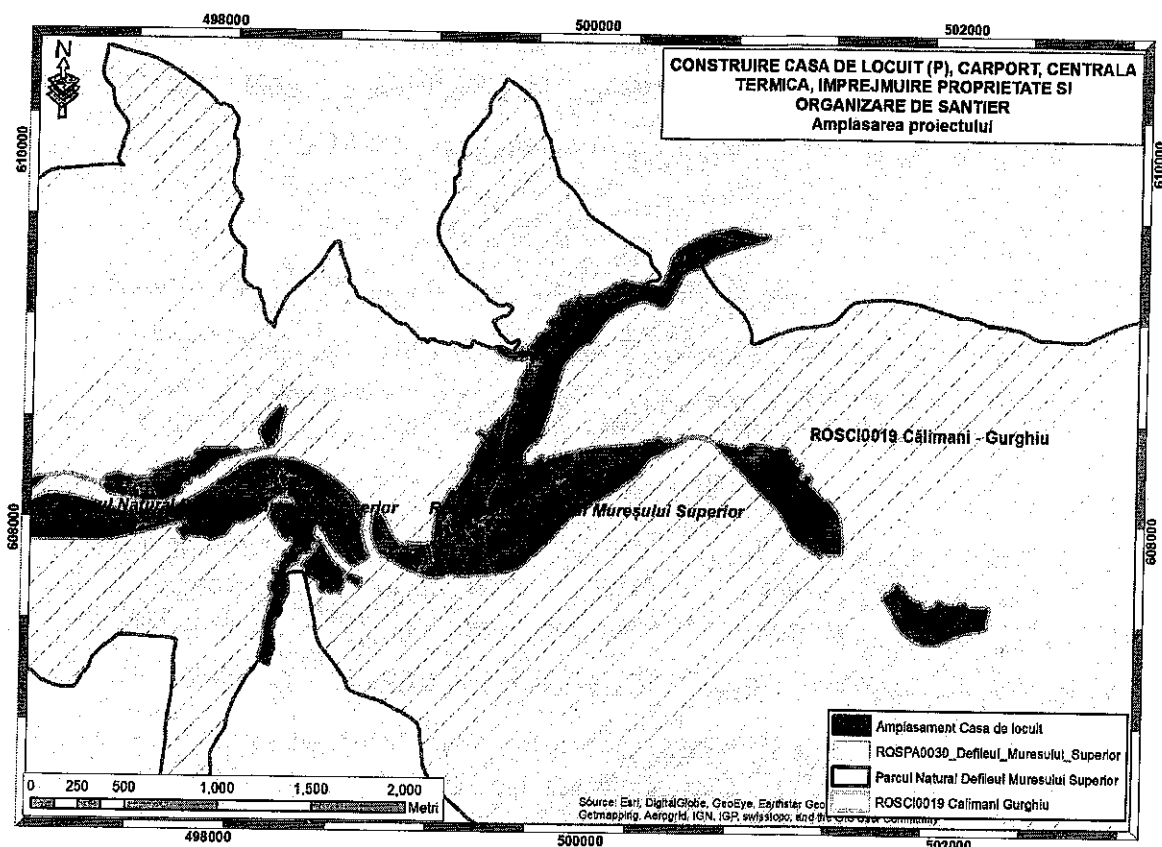


Fig.5 Amplasarea proiectului în raport cu rețeaua ariilor naturale protejate

**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 populației 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 deșeuri generate;**

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, avem:

Tipurile de deșeuri 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 recipienți 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 gunoaie

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 deșeuri 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 deșeuri generate de proiect în perioada de execuție:**

**Grupa 13 - deșeuri uleioase și deșeuri 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 - deșeuri 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 deșeurii 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 Răstolița.

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 Răstolița intravilan.

Numărul populației: cca. 2.100 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 situează 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 execuției și în cea de funcționare 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.

**Zgomot și vibrații:** 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.

**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 Răstolița - 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 Rezervația naturală Defileul Mureșului, 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 Răstolița, Certificatul de urbanism nr.2/12.04.2021, emis de Primăria Răstolița.

#### **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 areie 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 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate.

Toate categoriile de deseuri generate vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în locațiile organizărilor 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 vestic al Rezervației naturale Defileul Mureșului, Parcul natural Defileul Mureșului Superior și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior.

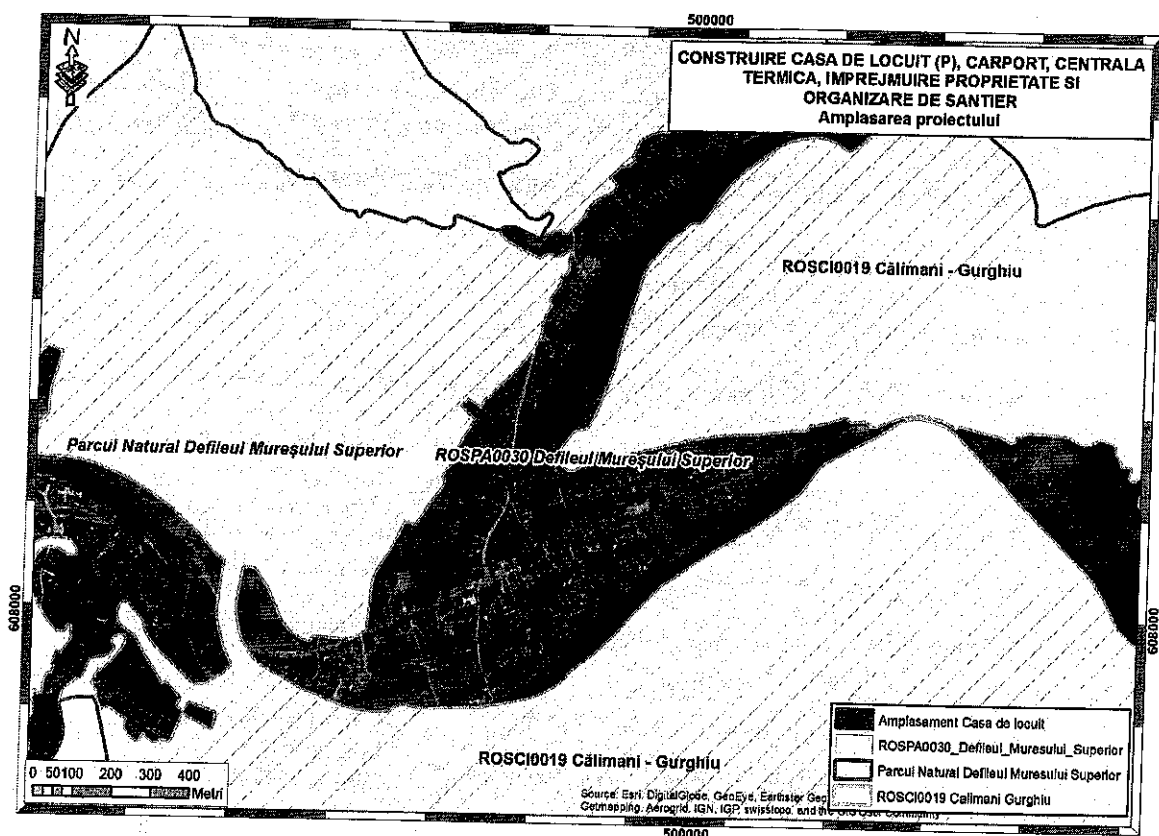


Fig.3 Amplasarea proiectului în raport cu rețeaua ariilor naturale protejate-*detaliu*

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.**

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

În cadrul amplasamentului proiectului, nu au fost identificate specii 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, ciocănitoarea neagră, ciocănitoarea 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. Țul 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 jurul acestor 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 colțișorul, 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 Lunca Bradului 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 Lunca Bradului, 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 ciocănitoarea neagră, ciocănitoarea de munte și ciocănitoarea 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 pajiști 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:

Obiective de conservare în ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior - Specii de păsări pentru care a fost desemnat situl -	
Cod	Denumire
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>
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 redate 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. Preferă mai degrabă pădurile mai umede decât cele uscate.	A
3	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Bufnița 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 înconjurată de puiet, respectiv porțiuni cu vegetație mică și densă (arbuști, tufe, ferigă). În sit se estimează un efectiv cuibăritor de 0-2 perechi.	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 Ipi și la înălțimi peste 2000 m Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor bătrâne, aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale.	A

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	A
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 ciocănitori, în molizi, fagi, plop tremurător sau carpen. În timpul iernii se mută în pădurile mixte sau în apropierea localităților.	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. Este o specie relativ comună.	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 există habitat specific speciei	A

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 și de șes ( <i>Quercus</i> ). Evită pădurile mari, dense și închise și localitățile.	A
11	A084	<i>Circus pygargus</i>	Lipsa totală a habitatelor preferate de specie în cadrul sitului	A
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 prezenta 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.	PP
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	PP
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 regiunile deschise cu tufărișuri, stuf sau alt tip de vegetație joasă, de unde își procură hrana.	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 prezenta speciei este incertă.	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 copaci tineri, mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi, etc.	A
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 de cuibărit.	PP
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 galerie de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale.	PP

În cadrul amplasamentului proiectului, nu au fost identificate specii de păsări sau habitate ale acestora, care au făcut obiectul desemnării ariei de protecție avifaunistică.

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.

**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.

**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 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, Lunca Bradului 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 Lunca Bradului, molidul coboară pe alocuri până la 600 m, apărând o extrazonalitate a asociațiilor de molidișuri. Mari suprafețe sunt ocupate de făgete 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 molidișuri cu *Leucanthemum waldsteinii* se găsesc în jurul comunei Lunca Bradului 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 Lunca Bradului ele au o răspândire mai redusă, cu predominarea speciilor de *Salix* (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. pentandra*). În aval de Lunca Bradului, 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.

### **Rezervația Defileului Deda - Toplița**

Este pe teritoriul administrativ al comunelor Deda, Răstolița, Lunca Bradului și Stânceni, Județ Mureș. A fost înființată în anul 2000 și are o suprafață de 6000ha, fiind o rezervație de tip mixt și face parte din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

Poate fi descrisă ca fiind o zonă peisagistică deosebită cu păduri de luncă, făgete și specii ierboase. Covorul vegetal este dominat de specii montane mezofile, mezoterme, slab acidofile, neutre, structura acestuia fiind determinată de climatul montan, rece și umed. Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită cu un amestec de păduri de fag, de molid și de brad. Stratul de ierbacee este de asemenea bogat, cu specii valoroase ca *Dentaria glandulosa*, *Symphytum cordatum*, *Ranunculus carpathicus*.

Pădurile de luncă sunt prezente de-a lungul defileului, lângă râul Mureș, dar au o răspândire mai redusă în amonte de Lunca Bradului, unde sunt predominante speciile de *Salix* (*Salix triandra*, *Salix viminalis*, *Salix pentandra*). În zonele în care defileul se îngustează, locul pădurilor este luat de buruienișurile de luncă cu exemplare de salcie și arin. În apropierea stâncilor, cum este și firesc, apare vegetația de stâncărie.

Elementele florale prezente în defileu reprezintă, cu aproximație, 30 la sută din totalul speciilor cunoscute din flora României. Speciile periclitare sunt în număr de 15: *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*.



Fauna este, la rândul ei, diversificată și bogată în specii de mamifere, păsări, pești și reptile, multe dintre acestea fiind amenințate cu dispariția. Fauna cuprinde, de altfel, toate speciile caracteristice zonelor montane inferioare și deluroase înalte. Ramura ichtiologică este, de asemenea, bine reprezentată. Specia dominantă este scobarul; se întâlnește și mreana, cleanul, beldița, mihațul.

Habitatele și speciile de interes conservativ din Rezervația naturală 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**

- se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate
- în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligație a executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluării ecosistemelor acvatică, 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 golite 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 împrăștierei 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.
- 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. CENGER CĂLIN BOGDAN

