

## **DOCUMENTATIE PENTRU ELIBERAREA AVIZULUI DE MEDIU**

DENUMIRE PROIECT:

**“LOCUINTE PENTRU TINERI DESTINATE INCHIRIERII, jud. Bistrita- Nasaud,  
com. Bistrita Bargaului, str. Principala, nr. 1331C, etapa 2”**  
Bloc de locuinte cu 16 u. l., regim de înălțime P+3E.

LOCAȚIE: str. Principala, nr. 1331C , (CF nr. 30587, cad nr. 30587),  
Comuna Bistrita Bargaului, Satul Bistrita Bargaului, jud. Bistrita Nasaud

BENEFICIAR:

**PRIMARIA COMUNEI BISTRITA BARGAULUI**, cu sediul in str. Principala,  
nr. 1326, Comuna Bistrita Bargaului, Satul Bistrita Bargaului, jud. Bistrita- N.

PROIECTANT: **SC PLAN CONTUR SRL** , cu sediul in municipiul Bistrita ,  
b-dul Decebal, nr.13, jud Bistrita-Nasaud

**FAZA: STUDIUL DE FEZABILITATE**

**DATA: noiembrie 2023**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

cf. Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA nr. 5E

**I. Denumirea proiectului: "LOCUINTE PENTRU TINERI DESTINATE INCHIRIERII, jud. Bistrita- Nasaud, com. Bistrita Bargaului, str. Principala, nr. 1331C, etapa 2"**

Bloc de locuinte cu 16 u. l., regim de înălțime P+3E.

**Amplasament:** str. Principala, nr. 1331C , (CF nr. 30587, cad nr. 30587),  
Comuna Bistrita Bargaului, Satul Bistrita Bargaului, jud. Bistrita Nasaud  
Certificat de urbanism: nr 67/ 20.06.2023

**II. Titular**

- Numele companiei: **PRIMARIA COMUNEI BISTRITA BARGAULUI**
- Adresa poștală : str. Principala, nr.1326, Comuna Bistrita Bargaului, Satul Bistrita Bargaului, jud. BN
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, tel: 0263 265 286:  
adresa e-mail: primariabistritabargaului@yahoo.com
- responsabil pentru protecția mediului: Dragan Maria - 0753 631 224

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

**a) un rezumat al proiectului:**

Amplasamentul pe care se propune construirea blocului de locuinte are o suprafata de 2003,0 mp este situat in str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud., amplasament liber de constructii. Folosința actuală: curti constructii.

Terenul inscris in CF nr. 30587 ; cad nr. 30587, Comuna Bistrita Bargaului - domeniul privat, intravilan, este situat in str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud. Terenul este invecinat in partea de Nord cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26148), in Est cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26149 ; 25042), la Sud cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26579 ; 26583), iar la Vest cu proprietatea Neuc Constanta.

Accesul se va face din DJ 173A, printr-un drum de acces (latime 4,00m si lungime 28,00m) spre amplasament.

Constructia propusa are orientarea SV- NE si din aceasta cauza apartamentele au ferestrele orientate catre SE ; SV sau NV, rezultand o buna insorire.

Regimul de inaltime si vecinatatile, nu genereaza umbriri nedorite.

Conform planului de urbanism PUG al Comuna Bistrita Bargaului,, imobilul este situat in intravilan si se va amenaja conform planului de urbanism PUG al comunei Bistrita Bargaului, aprobat in temeiul reglementarilor, faza PUG, aprobata cu HCL nr.9/2013, actualizat, avand destinata de locuinte colective cu regim maxim de inaltime P+3E. Indicatorii urbanistici maximali sunt P.O.T. max = 25% si C.U.T. max = 0,90.

Pentru realizarea obiectivului de investitii se pune la dispozitie o suprafata de teren de 2003,0mp, din care:

-suprafata ocupata de bloc	= 336,00 mp
- CT	= 74,10 mp
- cladire existenta C.T, Camin Cult	= 57,00mp
-trepte+trotuare	= 101,90 mp
-spatii carosabile	= 548,00 mp
-spatii carosabile parcare	= 200,00 mp
-punct gospodaresc	= 8,00 mp
- loc de joaca	= 00,00mp (avem loc de joaca la blocul ANL din etapa 1)
<u>-spatii verzi</u>	<u>= 678,00 mp</u>

**TOTAL = 2003,00mp - 100,0 %**  
**Bloc 16ap:** Ac = 336,00mp; Ad = 1362,40mp; Au = 961,30mp;  
Inaltimea la streasina +11,00 m; Ialtimea la coama este +12,80 m  
**CT:** Ac = 74,10mp; Au = 60,40mp

#### **INDICI TEHNICI TOTALI – BLOC LOCUINTE 16ap.**

**Ac = 336,00mp**  
**Au = 961,30mp**  
**Ad = 1362,40mp**  
**Vt = 3680,00mc**

Considerand ca terenul are 2003,00mp rezulta urmatoarele :  
Procentul de ocupare al terenului ( conform Lege 350/2001 )

$$\text{POT} = \frac{Sc \times 100}{St} = \frac{(336,00 + 74,10 + 57,0) \text{ mp} \times 100}{2003,00\text{mp}} = 23,32 \%$$

Coeficientul de utilizare al terenului ( conform Lege 350/2001 )

$$\text{CUT} = \frac{Sd}{St} = \frac{(1362,40 + 74,10 + 57,0) \text{ mp}}{2003,00\text{mp}} = 0,75$$

In amplasament sunt prevazute 16 locuri de parcare pentru autoturisme.

Cladirea este formata dintr-o casa de scara (P+3E) cu:

- 4 apartamente la parter (1 apartament cu 1 cam., 3 apartamente cu 2 cam și uscator)
- 4 apartamente la etaj 1 (4 apartamente cu 2 cam și uscator)
- 4 apartamente la etaj 2 (4 apartamente cu 2 cam și uscator)
- 4 apartamente la etaj 3 (4 apartamente cu 2 cam )

Total apartamente: 16ap. din care 1ap. cu 1 camera si 15 ap. cu 2 camere

Distributia alimentarii cu apa si preluarea apelor uzate se realizeaza printr-un canal tehnic cu inaltimea libera de 1,51 m, termoizolat la tavan.

Canalul tehnic este racordat la canalizare prin sifon de pardoseala. Accesul la acesta se face printr-o rampa cu 5 trepte, adosata la exterior în partea dreapta a blocului (cu aces în Cth. intre axele 5-7) In canalul tehnic avem zona de contorizare a apei și a energiei termice (individual pe fiecare apartament).

Toate apartamentele au balcon propriu și grupurile sanitare (16 din 16) sunt ventilate natural.

In final va rezulta un corp de cladire care va avea regim de inaltime P+3E si care va fi armonizat stilistic si volumetric

#### Caldirea propusa are urmatoarele caracteristici:

- regimul de inaltime pentru – Bloc 16ap.: P+3E
- Centrala termica: P
- suprafata construita = 336,00 mp
- suprafata construita = 74,10 mp
- suprafata desfasurata = 1362,40 mp (bloc 16 ap.)

In amplasament sunt prevazute 16 locuri de parcare pentru autoturisme.

Constructia este **CIVILA**, destinata cazarii permanente, are categoria de importanta **NORMALA (C)**, riscul de incendiu **MIC**, si gradul de rezistenta la foc **II**.

Constructia (cota ±0,00m – cota parterului) este inaltata fata de terenul amenajat cu 1,02m,

Inaltimea parterului si a etajelor este de 2,80m (din pardoseala finita in pardoseala finita) iar inaltimea libera este de 2,56 m, respectand legea locuintei.

Situatia utilitatilor (- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă);

#### Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică a scarii blocului se va realiza printr-o firidă de bransament pentru 17 abonați, amplasată pe un perete exterior blocului. De la firidă, se vor alimenta tablourile de distribuție aferente apartamentelor și tabloul pentru utilități comune (TUC), amplasat la parter.

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face printr-un racord conform soluției operatorului de distribuție local și cu bransamente individuale pentru fiecare apartament precum și pentru utilitățile comune blocului - (16+1) bransamente.

Se echipeaza cladirea (bloc 16ap) cu un sistem centrala fotovoltaica cu puterea de 10 kW, alcatuit din 18 panouri fotovoltaice cu puterea de 550W si un invertor solar on grid 10 kW -400V.

Panourile fotovoltaice se vor amplasa peste invelitoarea cladirii in zona cu orientare SE/ Sudica. Energia electrica produsa de panourile fotovoltaice se va folosi pentru iluminatul si incalzirea spatiilor comune ale blocului de locuinte.

#### Alimentarea cu apa rece

Pentru alimentarea cu apă rece a blocului de locuințe, se va realiza o conductă de racord PEID Dn63, alimentată din conducta din proximitatea amplasamentului.

#### Canalizarea-

Apele uzate menajere vor fi dirijate la rețeaua exterioară, prin țevi de polietilenă pentru canalizare. Deversarea apelor uzate menajere se va face in rețeau de canalizare a localitatii Bistrita Bargaului. Apele provenite din precipitații vor fi colectate de pe acoperiș cu ajutorul jgheburilor și burlanelor verticale si deversate in exterior.

#### Alimentarea cu energie termica

Pentru asigurarea încălzirii și apei calde menajere, se va construi o centrală termică (P) în latura de sud-vest a amplasamentului în stanga blocului de locuinte. Centrala va fi echipată cu o centrala termica cu combustibil pe tocatura (biomasa rezultata din deseuri forestiere) cu incarcare automata cu capacitate nominală de 150kW cu funcționare la temperaturile 75/65°C (temperatura maxima fiind 90°C).

Pentru preparare apă caldă menajeră, ca alternativa in sezonul cald, se monteaza o baterie de 12 panouri solare plane pe acoperișul centralei termice.

#### **- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Energie electrica din rețeaua publica existenta in zona.,

Incalzirea si prepararea apei calde menajere va fi realizata din centrala termica.

Apele uzate menajere se vor deversa in rețeaua de canalizare publica a comunei Bistrita Bargaului.

Alimentarea cu apa se va face din rețeaua publica a comunei Bistrita Bargaului.

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

Necesitatea dezvoltării construcției de locuințe la nivel național, cu asigurarea de surse de finanțare la bugetul de stat, este justificată de numărul foarte mare de solicitări pentru obținerea unei locuințe în regim de închiriere, dar și de faptul că autoritățile publice locale nu dispun de suficiente resurse financiare, la nivel local, pe care să le distribuie către construirea de noi locuințe.

Primaria comunei Bistrita Bargaului se confrunta cu un numar crescut de cereri de locuinte din partea familiilor din u.a.t. comunei Bistrita Bargaului.

Prin programul de dezvoltare a sistemului de locuire, in Romania se urmareste imbunatatirea conditiilor de locuire, dar si acoperirea cererii de locuinte existente in acest moment la nivelul autoritatilor publice locale. Programul de asistenta sociala este o actiune recunoscuta si incurajata atat la nivel national cat si la nivel local.

Implementarea proiectului va contribui la obiectivele planului privind asigurarea de locuinte pentru tineri precum si la cresterea calitatii conditiilor de locuire prin oferirea unor apartamente conformabile familiilor tinerilor care nu isi permit o locuinta la pretul pietii.

Impactul produs prin realizarea investiei propuse:

- imbunatatirea conditiilor de locuire pentru tinerii comunei Bistrita Bargaului.
- atragerea de personal tanar in zona;
- asigurarea locurilor de munca pe termen lung;
- reducerea numarului de cereri pentru locuinte aflate la autoritatile locale.

#### **c) valoarea investiției;**

Estimarea investitiiei publice: total general cu tva = 9 500 000 lei

#### **d) perioada de implementare propusă;**

conf. grafic de executie 19luni (2 proiectare ;1 autorizatie construire ; 16 executie) de la aprobarea investitiei (cu incepere din anul 2024)

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

Conform planselor (plan de incadrare/plan de situatie) anexate documentatiei.

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

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Energie electrica din rețeaua publica existenta in zona, sistem fotovoltaic pentru spatiile comune.

Incalzirea si prepararea apei calde menajere va fi realizata din centrala termica (combustibil solid - biomasa din deseuri forestiere), iar ca alternativa privind prepararea apei calde menajere in sezonul cald, se monteaza o baterie de 8 panouri solare plane pe acoperișul centralei termice. .

Apele uzate menajere se vor deversa în rețeaua de canalizare publica a localitatii Bistrita Bargaului

Alimentarea cu apa se va face din rețeaua publica a comunei Bistrita Bargaului .

Nu se utilizeaza alt tip de combustibili

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei:

Pe amplasamentul studiat, in urma construirii, se va reface spatiul verde in totalitate prin insamintari cu gazon si plantarea de arbusti de dimensiuni reduse.

Carosabilul si parcarile vor fi amenajate prin pavare. Drumul de acces spre bloc se va amenaja deasemenea prin pavare.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul la amplasament se va face din str. Principala (DJ 173A).

- resursele naturale folosite in constructie si functionare:

STRUCTURA : Fundatii continue din BA, stalpi, grinzi, plansee si scara din BA.

Diafragme de zidarie portanta din GVP de 30cm grosime.

Compartimentarile interioare nestructurale din zidarie GVP subtire.

Acoperisul de tip sarpana cu invelitoare metalica.

ARHITECTURA: Peretii exteriori din zidarie GVP de 30cm grosime se vor placa cu polistiren expandat de 15cm (ignifug)

Finisaje exterioare cu tencuiala tip mozaic la soclu si decorativa periate in rest

Tamplarie exterioara din PVC cu 6 camere culoare imitatie de mahon si geam tripan termopan LAW-E, sticla reflexiva. Tamplaria interioara din lemn.

Finisajele interioare includ tencuieli gletuite si zugravite cu vopsea lavabila de interior, faianta in grupuri sanitare si bai, pardoseli din parchet stratificat laminat de trafic intens in spatiile locuibile si gresie antiderapanta in rest.

INSTALATII : Incalzirea si prepararea apei calde menajere: CENTRALA TERMICA combustibil solid (biomasa din deseuri forestiere))

Celelalte instalatii sunt cele obisnuite.

EXTERIOARE: Alei carosabile si parcuri amenajate prin pavare.

Punct gospodaresc din platforma asfaltata -legată la canalizare, acoperit si imprejmuit.

- metode folosite in constructie:

Au fost amintite la punctul anterior.

- planul de executie cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:

Au fost amintite la punctul anterior.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

In vecinatatea amplasamentului se afla un bloc de locuinte P+3E construit in anul 2022 (- in zona din spate), caminul cultural, iar la strada Principala un bloc de locuinte P+2E cu spatii comerciale la parter.

In planul de situatie se prezinta relatia de vecinatate.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Au fost analizate 2 variante conform HGR 907/2016.

Particularitatea **scenariului 1** este

Orientarea tuturor apartamentelor este SV- NE. rezultand o buna insorire a apartamentelor.

Distanta de la ferestrele camerelor la parcarile auto este mai mare de 5,0m

De asemenea in amplasament se obtin min.1,0 parcuri la un apartament (uzual).

Particularitatea **scenariului 2** este aceea ca necesita amenajari suplimentare ale terenului.

Valoarea de investitie pentru varianta scenariului 2 este mai mare.

Orientarea apartamentelor este N; si E si V (o mai slaba insorire fata de scenariul 1)

Distanta de la ferestrele camerelor la parcarile auto este mai mare de 5,0m

De asemenea se obtin min.1,0 parcari la un apartament.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Intrucat racordul la utilitati va fi facut din retelele publice iar evacuarea se va realiza tot in retea publică creșterea numărului de locuinte nu va avea impact.

Toate rețele interioare se vor bransa la rețelele publice din zona, conform avizelor si conditiilor detinatorilor de retele. Colectarea deseurilor va fi realizata in incinta proprie, in pubele (colectare selectiva) pe platforma gospodareasca.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Pentru **constructia** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip) si apa in compozitia betonului utilizat la infrastructura si suprastructura blocului de locuinte. Betonul va fi achizitionat de la o societate autorizata care dispune de statie de betoane si care il va prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.

- otel (utilizat pentru armarea elementelor de beton)

- caramida (utilizata la inchideri si compartimentari)

- lemn (pentru structura sarpantei)

- tabla metalica (pentru invelitoarea acoperisului) etc.

- energie electrica

- motorina pentru mijloacele auto și utilajele folosite pentru realizarea investiției

Materialele necesare realizării lucrărilor de construcție vor fi aprovizionate de la furnizori autorizați, iar lucrările vor fi executate de o societate autorizată pentru executarea lucrărilor specifice.

Managementul corect al materialelor trebuie să respecte următoarele:

- măsuri pentru asigurarea calității: certificate și documente de calitate;

- documente de transport, cântărire;

- evitarea degradării materialelor, a pierderilor accidentale care pot afecta factorii de mediu;

- măsuri pentru manipularea corectă a utilajelor, a materialelor;

- măsuri pentru sănătatea și securitatea muncii.

- alimentarea cu apă pentru scop menajer se va asigura din rețeaua comunala

- evacuarea apelor uzate menajere in canalizarea comunala

- vor fi amenajate căi de acces auto și pietonale dalate.

- se va amenaja un punct gospodăresc care va fi dotat cu pubele,

- se vor amenaja spații verzi

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la starea inițială.

Organizarea se santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, iar utilitatile pentru organizarea de santier se vor asigura prin bransamente provizorii.

Pentru **functionarea** obiectivului propus se vor utiliza apa, energia electrica din racorduri la retelele existente in amplasament, deseuri forestiere folosite in centrala termica de bloc. Blocul va dispune si de panouri fotovoltaice (aport energie electrica) si panouri solare termice (aport apa calda menajera).

- alte autorizatii cerute pentru proiect:

Prin Certificatul de Urbansim (nr.67 din 20.06.2023) nu sunt soliciate alte autorizatii, in afara celei de construire

Se cer urmatoarele avize:

APM Bistrita -Nasaud

- aviz alimentare cu apa ; - aviz canalizare

- aviz alimentare cu energie electrica

- aviz salubritate

- aviz securitate la incendiu

- aviz DSP

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

-planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;  
Amplasamentul este liber de constructii. (a se vedea extrasul CF)

## V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Amplasamentul (proiectul) se afla în afara graniței pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Amplasamentul (proiectul) se afla în afara patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Au fost depuse la documentație planurile de încadrare în zonă și de situație, anexe la certificatul de urbanism.

- politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;

Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului sunt prezentate mai jos.

Amplasamentul pe care se propune construirea blocului de locuințe are o suprafață de 2003,0 mp este situat în str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud., amplasament liber de constructii. Folosința actuală: curți constructii.

Terenul înscris în CF nr. 30587 ; cad nr. 30587, Comuna Bistrita Bargaului - domeniul privat, intravilan, este situat în str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud.

Terenul este învecinat în partea de Nord cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26148), în Est cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26149 ; 25042), la Sud cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26579 ; 26583), iar la Vest cu proprietatea Neuc Constanta.

Accesul se va face din DJ 173A, printr-un drum de acces (latime 4,00m și lungime 28,00m) spre amplasament.

Construcția propusă are orientarea SV- NE și din această cauză apartamentele au ferestrele orientate către SE ; SV sau NV, rezultând o bună însorire.

Regimul de înălțime și vecinătățile, nu generează umbriri nedorite.

Conform planului de urbanism PUG al Comuna Bistrita Bargaului,, imobilul este situat în intravilan și se va amenaja conform planului de urbanism PUG al comunei Bistrita Bargaului, aprobat în temeiul reglementărilor, faza PUG, aprobată cu HCL nr.9/2013, actualizat, având destinată de locuințe colective cu regim maxim de înălțime P+3E. Indicatorii urbanistici maximali sunt P.O.T. max = 25% și C.U.T. max = 0,90.

Pentru realizarea obiectivului de investiții se pune la dispoziție o suprafață de teren de 2003,0mp, din care:

-suprafața ocupată de bloc	=	336,00 mp
- CT	=	74,10 mp
- cladire existentă C.T, Camin Cult	=	57,00mp
-trepte+trotoare	=	101,90 mp

-spatii carosabile	= 548,00 mp
-spatii carosabile parcare	= 200,00 mp
-punct gospodaresc	= 8,00 mp
- loc de joaca	= 00,00mp (avem loc de joaca la blocul ANL din etapa 1)
-spatii verzi	= 678,00 mp

**TOTAL = 2003,00mp - 100,0 %**

Bloc 16ap: Ac = 336,00mp; Ad = 1362,40mp; Au = 961,30mp;

Inaltimea la streasina +11,00 m; Ialtimea la coama este +12,80 m

CT: Ac = 74,10mp; Au = 60,40mp

**INDICI TEHNICI TOTALI – BLOC LOCUINTE 16ap.**

**Ac = 336,00mp**

**Au = 961,30mp**

**Ad = 1362,40mp**

**Vt = 3680,00mc**

Considerand ca terenul are 2003,00mp rezulta urmatoarele :

Procentul de ocupare al terenului ( conform Lege 350/2001 )

$$POT = \frac{Sc \times 100}{St} = \frac{(336,00 + 74,10 + 57,0) \text{ mp} \times 100}{2003,00\text{mp}} = 23,32 \%$$

Coeficientul de utilizare al terenului ( conform Lege 350/2001 )

$$CUT = \frac{Sd}{St} = \frac{(1362,40 + 74,10 + 57,0)\text{mp}}{2003,00\text{mp}} = 0,75$$

Regimul de inaltime este de P+3E pentru Bloc 16ap si Parter pentru Centrala termica.

In amplasament sunt prevazute 16 locuri de parcare pentru autoturisme.

Constructia propusa are orientarea NV-SE

Regimul de inaltime si vecinatatile, nu genereaza umbrii nedorite.

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

- activitatea ce se va desfășura nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu. În timpul realizării proiectului vor fi emisii și zgomot de la utilaje și mijloace de transport.

Lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului precum și activitatea desfășurată în cadrul acestuia la funcționare, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, asupra ariei naturale protejate și nu vor crea un disconfort pentru populație. Există probabilitatea afectării doar a locației propuse în timpul efectuării lucrărilor.

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

**a. Protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

**In faza de executie:** Pentru executia investitiei se va folosi apa din rețeaua zonala prin bransament local, iar apa rezultata va fi evacuata in rețeaua de canalizare. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

**In faza de functionare.** Nu se foloseste apa in procese tehnologice. Apa menajera va fi evacuata in rețeaua de canalizare. Impactul functiunii de locuire, prezentate in cadrul obiectivului, asupra apelor de suprafata si a panzei freatice din zona in conditiile respectarii instructiunilor de lucru, este nesemnificativa asupra factorului de mediu apa.

- statiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu se prevad statii și instalații de epurare a apelor uzate.

**b. Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:



**In faza de executie.** In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

-pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,  
-gaze de ardere provenite din procese de combustie.

-Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu (structura cu cadre din beton armat), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata estimam ca se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Se recomandă ca în timpul lucrărilor să se utilizeze numai utilaje și mijloace de transport cu motoare care produc foarte puțin monoxid de carbon și nici un fel de emisii de Pb. Utilajele de construcție trebuie să fie foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile excesive de gaze. Viteza de circulație trebuie restricționată și pe suprafața drumurilor va trebui să se aplice la intervale regulate apă sau alte substanțe de liniștire a prafului. Autocamioanele încărcate cu materiale fine ușor antrenate de vânt trebuie acoperite în mod corespunzător.

**In faza de functionare.** Data fiind functiunea de locuire, in aceasta faza nu sunt generate in aer decat urmatoarele emisii de poluanti: gaze de ardere provenite din traficul auto si de la centrala termica de bloc (comb.solid). Estimam ca nivelul emisiilor in aceasta faza nu produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer. Prin lucrarile propuse nu se creaza surse de poluanti pentru aer. A fost prevazut un spatiu adecvat pentru colectarea deseurilor si a gunoiului.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Nu se prevad astfel de instalatii.

Masuri: - pentru evitarea degajării de praf și particule la transportul materialelor, se vor folosi mijloace auto acoperite.

- materialele necesare execuției lucrărilor, pământul rezultat din săpăturile de fundare, deșeurile vor fi depozitate numai în incintă și numai în locații stabilite, cu respectarea protecției factorilor de mediu în aer.

- pe perioada execuției, proprietatea se va împrejmuji cu plasă semiopacă din material textil pentru retenția dispersiei atmosferice a materiilor solide, fixata pe cadru din teava rectangulara metalica 30x30mm, cu stalpi din teava rectangulara 40x40mm la 2.00 m interax.

### **c. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:**

- sursele de zgomot si de vibratii

**In faza de executie.** In aceasta faza, sursele de zgomot si eventuale vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise, de munca mecanizata, cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu si provizoriu, fiind limitate numai pe o perioada a zilei.

Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis in timpul zilei.

Prin organizarea santierului vor fi prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

**In faza de functionare.** In cadrul functionarii imobilului nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Nu se prevad astfel de amenajari si dotari.

### **d. Protectia împotriva radiatiilor:**

- sursele de radiatii

implementarea proiectului și punerea acestuia în funcțiune nu sunt de natură să genereze radiații.

- amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor

nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

### **e. Protectia solului si a subsolului:**

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice

**In faza de executie.** In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului. In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

**In faza de functionare.** Protectia solului si a subsolului se va realiza prin lucrarile de amenajare exterioara, sistematizare verticala, prin refacerea si intretinerea spatiilor verzi. Se vor lua masuri stricte de etansare a instalatiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

**In faza de executie.** In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

**In faza de functionare.** Se vor lua masuri stricte de etansare a instalatiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

Pentru colectarea gunoiiului si a deseurilor exista o zona de colectare dedicata dotata cu pubele pentru colectare selectiva pe platforma betonata cu racord de apa si canal, imprejmuita si acoperita. Se vor ridica de catre operatorul de salubritate.

#### **f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul este amplasat în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cuşma. Nu sunt areale sensibile în apropierea terenului studiat, estimat si oricum, obiectivul ce urmeaza a se executa nu afecteaza arealele sensibile; Acest lucru este aratat in addendum-ul anexat.(Anexa 3C)

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Se vor respecta condițiile impuse prin acte de reglementare pentru situații similare:

- echipele care vor efectua lucrările și personalul de operare vor fi instruite cu privire la existența Sitului Natura 2000 în zona de execuție a lucrărilor și asupra măsurilor și responsabilităților privind protecția acestuia, pentru acțiune în cazul apariției de poluări accidentale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri minerale în apă sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare);

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre

Prin implementarea proiectului nu estimăm un impact negativ semnificativ asupra speciilor sau a habitatelor de interes comunitar. Va putea exista un impact în perioada de construcție dar acesta va fi discontinuu, de durată scurtă și reversibil. Constructorul va lua toate măsurile pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu pe durata construcției

#### **g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

Investitia propusa este situata in apropierea zonelor de locuit si va functiona impreuna cu acestea, ne existand factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

- pentru protecția solului – platformă betonată racordată la canalizare pentru colectarea deșeurilor,  
- pentru protecția apei – apele uzate menajere vor fi canalizate  
- pentru protecția factorilor de mediu, a așezărilor umane - toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Lucrările de construcție se vor realiza numai pe timpul zilei. Pe perioada execuției, proprietatea se va imprejmui cu plasă semiopacă din material textil pentru retenția dispersiei atmosferice a materiilor solide.

Proiectul a luat în calcul toate elementele, astfel încât lucrările ce se vor efectua să nu reprezinte o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorilor, nici să exercite un impact asupra calității mediului sau a climei.

Prin construirea și funcționarea acestui obiectiv nu sunt **riscuri pentru sănătatea umană.**

#### **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;

Deseurile rezultate din procesul de construire provin din sapatari, din lucrarile de finisare, realizarea acceselor si spatiilor verzi; cuprind resturi inerte precum: - pamant din excavatii; - moloz; - pietris; -resturi material lemnos; resturi metalice; ambalaje si resturi de ambalaje, etc.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, in perioada de executie, se vor colecta separat, in containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, iar apoi vor fi preluate de unul din operatorii locali specializati in salubritate. Operatorul local va avea in vedere urmatoarea ierarhie de prioritati, in ordinea mentionata: -reutilizare; -reciclare; -alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

Se estimeaza ca in faza de executie se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri:

*-Deșuri de ambalaje (15), provenite din ambalajele materialelor utilizate in constructii : - 15 01: ambalaje și deșuri de ambalaje (inclusiv deșuri municipale de ambalaje colectate separat): 15 01 01: ambalaje de hârtie și carton; 15 01 02 ambalaje de materiale plastice; - 15 01 03 ambalaje de lemn; - 15 01 04 ambalaje metalice; -15 01 06 ambalaje amestecate; - 15 01 07 ambalaje de sticlă; - 15 01 09 ambalaje din materiale textile; -Deșuri de construcții și demolări (17), provenite din resturile materialelor folosite pentru constructii si amenajari: -17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice: -17 01 01 Beton; - 17 01 02 Cărămizi; - 17 01 03 țigle și produse ceramice : 02 lemn, sticlă și materiale plastice: - 17 02 01 Lemn; - 17 02 02 Sticlă; - 17 02 03 Materiale plastice; 17 04 metale (inclusiv aliajele lor): - 17 04 01 cupru, bronz, alamă; - 17 04 02 Aluminii; - 17 04 05 fier și oțel;*

*-Deșuri municipale (deșuri menajere ), inclusiv fracțiuni colectate separat (20), provenite de la forta de munca din santier : 20 01 fracțiuni colectate : -20 01 01 hârtie și carton; - 20 01 02 Sticlă; - 20 01 08 deșuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori); - 20 01 10 Îmbrăcămintă; - 20 01 11 Materiale textile; - 20 03 01 deșuri municipale amestecate;*

In aceasta etapa de detaliere a proiectului nu este posibila estimarea cantitatilor de deseuri generate.

## **Deșuri specifice perioadei de exploatare a investitiei**

### Bloc cu 16 apartamente

Deseurile menajere rezultate in urma utilizarii investitiei vor fi de tipul deșuri municipale (deșuri menajere), inclusiv fracțiuni colectate separat, *provenite de la locatari : 20 01 fracțiuni colectate : -20 01 01 hârtie și carton; - 20 01 02 Sticlă; - 20 01 08 deșuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori); - 20 01 10 Îmbrăcămintă; - 20 01 11 Materiale textile; - 20 03 01 deșuri municipale amestecate;*

Se vor depozita in europubele amplasate pe platforme betonate speciale, impermeabile, in cadrul unei incinte inchise, de unde vor fi evacuate periodic de firme specializata in salubritate, cu care s-a incheiat un contract prealabil.

Platformele pentru gunoi vor fi amplasate in capatul estic al amplasamentului, la o distanta de minim 10,0 m de blocul de locuinte. Spatiul va fi ingradit si prevăzut cu punct de apa si racord la canalizare pentru a colecta apele de spălare a pardoselilor și pubelelor.

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se face in Europubele etanse din PPR . Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate.

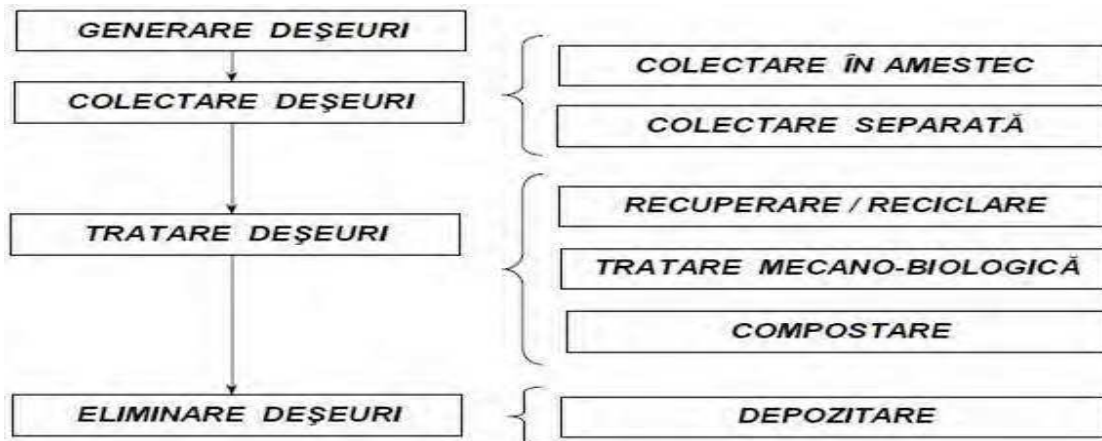
Cantitatea de deseuri evacuata va fi considerata de min. 1 kg/persoana/zi (în conditiile asigurarii golirii periodice a pubelelor). Pentru un numar estimat de locatari de 47 locatari, se estimeaza ca se vor genera 47 kg deseuri / zi . Se vor colecta separat, in containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă. Deseurile colectate separat vor fi valorificate sau reciclate prin grija operatorului local de salubritate. Se estimeaza ca nu se vor genera deseuri periculoase.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea celor mai bune si eficiente tehnologi de construire. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilzare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Masuri propuse:

- Reutilizarea pe cat este posibil a ambalajelor de tip cutii de carton;
- Predarea selectiva a deseurilor de hartie si carton;
- Achizitionarea pe cat este posibil de produse fara ambalaje excesive.
- Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul materialelor de constructii si ramase pe amplasament in urma dezambalarii.
- Achizitionarea produselor lichide in recipiente de volum mare ;
- Prospectarea pietii in vederea identificarii materialelor de constructie eco;
- Respectarea procedurilor de lucru in vederea evitarii deteriorarii ambalajelor;
- Instruirea personalului din santier cu privire la prevenirea generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deseurilor.
- planul de gestionare a deșeurilor;



În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construire, titularii autorizațiilor de construire /desființare întocmesc planul de gestionare a deșeurilor din activități de construire.

Titularul autorizației de construire /desființare are următoarele obligații:

- să asigure transportul deșeurilor prin mijloace proprii și/sau să încheie contracte cu operatori economici autorizați în vederea colectării, sortării, pretratării, tratării, pregătirii pentru reutilizare, reciclării și valorificării deșeurilor provenite din activități de construire în vederea atingerii obiectivelor;
- să asigure finanțarea gestionării corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construire;
- să respecte pe durata desfășurării lucrărilor planul de gestionare a deșeurilor provenite din activități de construire;
- să actualizeze, dacă este cazul, după începerea lucrărilor planul de gestionare a deșeurilor provenite din activități de construire în funcție de cantitățile de deșeuri generate și activitățile derulate.
- să încadreze, să țină evidența deșeurilor potrivit planului de gestionare a deșeurilor
- să reducă generarea de deșeuri din activități de construire luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.

### **i. Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:  
Se vor utiliza numai în timpul edificării construcției:
- vopsele, lacuri, grunduri pentru acoperirea diferitelor suprafețe, la finisajele/zugrăvelile exterioare și interioare;
- gaze de sudură ș.a, substanțe specifice utilizate la construcții.

Cantitățile utilizate vor fi relativ mici, acestea se vor aproviziona pe măsura consumului, fără a se face stocuri.

Din categoria substanțelor și preparatelor periculoase se vor folosi și carburanți și uleiuri pentru funcționarea mijloacelor auto și utilajelor, dar alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei nu se vor face pe amplasamentul investiției, ci la unități specializate.

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

Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să conducă la formarea de deșeuri.

Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi aprovizionate în recipientii proprii, cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor și vor fi depozitate în loc special amenajat.

Se vor delimita și marca zonele de depozitare a deșeurilor rezultate de la acestea, iar containerele vor fi inscripționate.

Operațiunile de valorificare a acestor deșeuri se vor face numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.

Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special.

Deșeurile reciclabile rezultate de la aceste materii prime vor fi colectate selectiv, în spațiile special amenajate și se vor preda la firme specializate pentru valorificare.

Deșeurile de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase se vor preda, pe bază de contract, către o societate autorizată pentru valorificarea acestora sau distrugerea controlată.

Se va respecta fișa tehnică de securitate pentru fiecare substanță periculoasă și se va face instruirea periodică a personalului.

Estimăm faptul că în cadrul funcționării locuințelor nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

În perioada de construire se vor utiliza: Pietris, nisip, lemn, apă.

Aprovizionarea cu materiale se va face de la furnizori autorizați specializați și operațiunile vor fi executate de firmă angajată pentru executarea lucrărilor specifice.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Estimăm ca:

- lucrarea în cauză nu are impact negativ asupra terenului și vecinătăților;
- fără impact asupra sănătății umane.
- nu se creează disconfort datorită lucrărilor de construcție, săpăturilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de construcție.
- estimăm că lucrările în cauză vor avea un impact pozitiv asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului (teren neamenajat).
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); Nu este cazul.
- magnitudinea și complexitatea impactului; Impact nesemnificativ asupra mediului.
- probabilitatea impactului; Va putea exista un impact în perioada de construcție.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Va putea exista un impact în perioada de construcție dar acesta va fi discontinuu, de durată scurtă și reversibil. Constructorul va lua toate măsurile pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu pe durata construcției.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Impact nesemnificativ asupra mediului.
- natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul.

În cazul deșeurilor provenite din activități de construcție prin a căror manipulare se degajă praf, pentru a reduce cantitatea de praf degajat în aer, titularul activității de construcție și/sau operatorul economic autorizat pentru transportul deșeurilor provenite din activități de construcție au obligația de a lua măsuri adecvate pentru reducerea cantității de praf degajat în aer, prin procedee de umectare cu consum redus de apă sau acoperire cu plase din materiale ușoare, după caz.

În timpul încărcării deșeurilor din activități de construire emisiile de praf trebuie minimizate prin măsuri adecvate și dacă este necesar transportul se realizează în recipiente închise. Transportul deșeurilor provenite din activități de construire se va face exclusiv cu autovehicule dedicate.

Se estimează ca realizarea investiției în final va avea impact pozitiv asupra populației și nu prezintă riscuri de mediu asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

#### Impactul asupra biodiversității. Impactul asupra florei și faunei de pe amplasament:

Amplasamentul proiectului propus se situează integral în Situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma, în comuna Bistrița Bârgăului, în intravilanul localității Bistrița Bârgăului.

Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea mică, nu vor avea impact semnificativ asupra populațiilor de faună și floră din sit.

Pe amplasament nu este prezentă vegetație cu valoare conservativă. Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare lucrări de demolare.

Având în vedere faptul că proiectul 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, o analiză a posibilului impact al proiectului asupra speciilor și habitatelor protejate din sit este realizată în capitolul XIII al prezentului memoriu.

Habitatele și speciile protejate în situl Cușma sunt următoarele:

Habitat: -4060 tufărișuri alpine și boreale

-4070\* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

-6520 Fânețe montane

-7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

-7230 Mlaștini alcaline

-9110 păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

-9130 păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

-91D0\* turbării cu vegetație forestieră

-91E0\* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

-91V0 păduri dacice de fag

-91Y0 păduri dacice de stejar și carpen

-9410 păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

Mamifere: -1352\* *Canis lupus* (Lup)

-1361 *Lynx lynx* (Râs)

-1354\* *Ursus arctos* (Ursul brun)

Specii de amfibieni și reptile: -1193 *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă)

-1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

-2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

-4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Specii de pești: -5264 *Barbus carpathicus*

- 6965 *Cottus gobio* all others

- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)

-6145 *Romanogobio uranoscopus*

Specii de nevertebrate: -6169 *Euphydryas maturna*

-6199\* *Euplagia quadripunctaria*

-4036 *Leptidea morsei*

-1060 *Lycaena dispar*

-4054 *Pholidoptera transsylvanica*

Specii de plante: -4070\* *Campanula serrata*

-4116 *Tozzia carpathica*

Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis Decizia nr. 532/05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1023/2016 privind Aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.

Obiectivele de conservare la nivel de sit conform deciziei menționate și impactul estimat asupra acestora sunt următoarele:

## I. HABITATE

Conform distribuției din planul de management :

- habitatele 4060 – Pajiști alpine și boreale, 4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, au distribuție la cca. 22,7 km față de amplasament
- habitatul 91D0\* - Mlaștini împădurite are distribuție la cca. 16 km față de amplasament, iar habitatele 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare și 6520 – Fânețe montane la peste 15 km;
- habitatul 7230 – Mlaștini alcaline se regăsește la cca. 9,6 km, habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea* la cca. 8 km, iar habitatul 91Y0 – Păduri de stejar și carpen dacice la cca. 7,4 km;
- habitatele 9110 – Păduri de fag *Luzulo-Fagetum* și 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum* au distribuție la peste 4 km față de amplasament;
- habitatul 91V0 – Păduri de fag dacice este prezent la cca. 930 m față de amplasament, iar habitatul 91E0\*- Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* la 520 m.

Având în vedere distanțele mari ale amplasamentului proiectului față de aceste habitate și având în vedere natura proiectului, nu există posibilitatea apariției vreunui impact asupra acestora în perioada de implementare a proiectului, nici posibilitatea de a exista impact rezidual.

Lucrările nefiind de amploare, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat. Lucrările vor fi și de durată relativ scurtă, astfel că nu va exista posibilitatea apariției vreunui impact semnificativ asupra habitatelor cuprinse în formularul standard al sitului în perioada de implementare a proiectului, nici posibilitatea de a exista impact rezidual. Impactul va fi nesemnificativ.

## II. PEȘTI

Conform distribuției din planul de management :

- speciile 5264 *Barbus carpathicus* și 1163 – *Cottus gobio* (6965) au areal de distribuție pe sectorul râului Bistrița din zona proiectului;
- speciile 6145 *Romanogobio uranoscopus* și 4123 *Eudontomyzon danfordi* au areal de distribuție pe sectoare de râu la cca. 14 km față de amplasamentul vizat.

Lucrările propuse prin proiect se efectuează la distanță de cca. 400 m față de râul Bistrița, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.

## III. AMFIBIENI :

Conform distribuției din planul de management :

- speciile 1193 *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă), 1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă) și 2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic) sunt pseudo-absente în zona proiectului;
- pentru specia 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean) nu este prezentată hartă de distribuție în planul de management.

Pe terenul pe care se va construi blocul de locuințe propus nu sunt formate ochiuri de apă/bălți. Impactul va fi nesemnificativ.

## IV. INSECTE

- specia 6199\* *Euplagia quadripunctaria* este prezentă în zona proiectului;
- specia 6169 *Euphydryas maturna* nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management, specia 4036 *Leptidea morsei* este prezentă la cca. 2 km distanță față de amplasament, specia 1060 *Lycaena dispar* la cca. 2,5 km, iar specia 4054 *Pholidoptera transsylvanica* la peste 4 km.

Pe amplasament nu sunt plante gazdă ale acestor specii.

În situația apariției la un moment dat în zonă a unor exemplare chiar în perioada executării lucrărilor de construcție, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestor specii.

## V. MAMIFERE

Conform distribuției din planul de management proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare pentru speciile 1352\* *Canis lupus* și 1361 *Lynx lynx* este de 0-1 exemplare/5 kmp, iar pentru specia 1354\* *Ursus arctos* este sub 2 exemplare/5 kmp.

Pentru toate cele 3 specii de mamifere starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare fiind menținerea stării de conservare.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru niciuna din cele 3 specii de mamifere, este situat în zonă de locuit, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

## VI. PLANTE

- speciile de plante 4070\* *Campanula serrata* și 4116 *Tozzia carpathica*, conform distribuției din planul de management, nu sunt prezente în zona proiectului.

Având în vedere distanța foarte mare la care speciile de plante protejate se găsesc față de amplasamentul proiectului, nu va exista un posibil impact în timpul implementării proiectului și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Nu va exista un impact cumulat semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.

Lucrările propuse se vor efectua pe teren proprietate privată u.a.t. Bistrita Bargaului, se vor desfășura pe suprafață relativ mică, potențialul impact asupra ariei protejate va fi nesemnificativ și de scurtă durată.

Proiectul nu include lucrări care pot să ducă la modificări fizice ale elementelor cheie în aria protejată, nici pe parcursul derulării proiectului, nici ulterior.

Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor protejate și nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Realizarea proiectului nu va reduce din suprafețele necesare de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Terenul pe care se propune realizarea proiectului nu este prezentă vegetație cu valoare conservativă pe amplasament.

Speciile protejate de pești nu sunt prezente în zona de amplasare a proiectului.

Lucrările vor fi de scurtă durată și nu vor afecta habitatele și speciile protejate.

Prin respectarea condițiilor prevăzute prin proiect și prin respectarea regulamentelor de execuție a lucrărilor și regulilor de ordin tehnic prevăzute, nu există posibilitatea apariției unui impact semnificativ asupra sitului sau a unui impact rezidual.

Impactul asupra solului: este dat de amprenta la sol a construcțiilor cât și de deșeurile generate de lucrările de construcție a clădirii. În funcționare prin gestionarea judicioasă a deșeurilor (depozitare selectivă pe platforma betonată-legată la canalizare- cu preluarea deșeurilor de societăți autorizate), impactul asupra solului va fi minim.

Impactul asupra apei: lucrările de construire a blocului de locuit nu sunt de natură să influențeze calitatea apelor.

Impactul asupra bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural: pe amplasament nu există construcții aparținând patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra aerului /climei: pe perioada realizării lucrărilor de construire aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului. Impactul asupra peisajului și mediului vizual: prin lucrările de construire a blocului de locuințe nu va aduce un impact negativ asupra peisajului. Zgomot și vibrații: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în construirea blocului de locuințe. Aceste surse nu sunt de natură să afecteze decât temporar și nesemnificativ zona.

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

Impactul va fi limitat la o zonă restrânsă în jurul clădirii. În perioada realizării proiectului, dar și a funcționării se poate produce un deranj indirect asupra zonei datorat zgomotului.

Posibilul impact se va manifesta doar la nivelul amplasamentului studiat.

- mărimea și complexitatea impactului;

Lucrările propuse nu sunt de natură să genereze un impact de mărime și complexitate mare, construcția realizându-se în cel mai scurt timp. Se va manifesta un impact cu regim specific la nivel local, pe perioada realizării investiției. După finalizarea lucrărilor de investiții nu vor exista emisii de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Impactul global prognozat va fi pozitiv, pe termen lung;



- probabilitatea impactului;

Asupra factorilor de mediu mentionati anterior - nu se estimeaza un impact negativ semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata potențialului impact se limitează la durata de execuție a lucrărilor, care va fi relativ scurtă.

Se estimeaza o frecvență foarte mică a intervențiilor ulterioare.

Posibilul impact nu va fi reversibil.

**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. Nu se prevad dotari si masuri pentru monitorizarea mediului.

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

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

Conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se încadrează la pct. 10 - Proiecte de infrastructură, litera b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto din ANEXA Nr. 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul intra sub incidența art 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, amplasamentul acestuia fiind situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cusma.

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

Conform planului de urbanism PUG al Comuna Bistrita Bargaului,, imobilul este situat în intravilan și se va amenaja conform planului de urbanism PUG al comunei Bistrita Bargaului, aprobat în temeiul reglementărilor, faza PUG, aprobată cu HCL nr.9/2013, actualizat.

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

- Organizarea de șantier va fi strict în incinta proprietății (str. Principala, nr. 1331C), localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud) și va fi în conformitate cu planul de organizare de șantier.

- Nu sunt necesare a fi ocupate suprafețe suplimentare de teren. Suprafața ocupată cu organizarea de șantier este de 1500,0 mp (din totalul de 2003,0 mp).

- Pentru demararea lucrărilor de execuție se va realiza împrejmuire provizorie cu plasă semiopacă din material textil pentru retenția dispersiei atmosferice a materiilor solide. fixată pe cadru din teava rectangulară metalică 30x30mm, cu stalpi din teava rectangulară 40x40mm la 2.00 m interax.

- Pe durata executării lucrărilor se vor asigura racorduri provizorii la rețeaua de utilități publice existente în zonă.

- Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

- Șantierul va avea punct de apă care va asigura atât consumul pentru procesul tehnologic, cât și consumul generat de nevoia de stropire a zonelor cu potențial de emisie praf;

- Prin grija constructorului șantierul va fi menținut în permanentă umed;

- Deșeurile care pot fi spulberate de curenții de aer se vor acoperi cu prelate;

- Pentru protecția populației din zonă la zgomete organizarea muncii în șantier va ține cont de

programul de odihna. Constructorul va obtine un acord scris din partea vecinilor care pot fi afectati privind programul de lucru.

### **Indicatori tehnici - Bilant teritorial ORGANIZARE DE SANTIER**

Terenul luat in calcul la intocmirea planului pentru organizarea de santier este 1500,0 mp (din totalul de 2003,0 mp).

#### **Module amplasate temporar pe durata organizarii de santier :**

- baraca maistrii, sef santier, rte, 1 bucata  $A_c = A_d = 10.0$  mp
- baraca vestiar muncitori; 1 bucata  $A_c = A_d = 10.0$  mp
- baraca -magazie pentru materiale sensibile sau marunte: 1 buc  $A_c = A_d = 10$  mp
- grup sanitar ecologic, 1 bucata  $A_c = A_d = 4$ mp
- banc de lucru - 1 bucata  $A_c = A_d = 8$  mp;
- Arie construita org. Santier =  $A_{dc}$  org. santier = 42 mp
- POT propus org. de santier = 2,8 %; CUT propus org. de santier = 0,028

Lucrările de construire prevăzute se vor realiza în mod obligatoriu cu firme specializate și cu personal calificat pentru astfel de lucrări.

În timpul execuție, beneficiarul și executantul vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor de protecția muncii în vigoare.

Lucrările de execuție nu vor afecta domeniul public pe perioada șantierului.

Pe durata lucrărilor de construire se vor respecta toate prevederile legale specifice în vigoare, revizuite și actualizate; amintim cateva: Legea nr. 90/1996 privind protecția muncii; Norme generale de protecția muncii; Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993, privind protecția și igiena muncii în construcții; Ord. MMPS 235/1995, privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime; Ord. MMPS 255/1995, normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală; Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998; Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - normativ C300 – 1994

- **localizarea organizării de șantier;** Organizarea de santier se va realiza integral in incinta.
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;** -nu este cazul.
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;** Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Programul de lucru va fi de 8/10 ore zilnic; în timpul betonarilor 12 ore, dar nu mai tarziu de ora 20. Toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite și semnalizate corespunzator existând persoana specializata pentru aceasta activitate.

Va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.

Va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator și toate baracile vor fi dotate cu extincitoare.

### **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:**

La finalizarea investitiei nu este cazul refacerii amplasamentului deoarece prin acest proiect se propun lucrari prin care este amenajat integral tot terenul pus la dispozitie de beneficiar.

- Materialele utilizate în constructii sunt recuperabile (pământ în cazul de fata). Mortarele, caramizile sparte sau betoanele sparte vor fi recuperate de firmele de salubritate publica și vor fi depozitate in zone special amenajate.
- Se estimeaza ca nu sunt posibile poluari accidentale majore.
- Terenul se încadrează în categoria de folosinta curti constructii, iar pentru utilizarea ulterioara nu sunt necesare masuri speciale nementionate anterior.

### **XII. Anexe - piese desenate:**

Se anexeaza plan de incadrare in zona / plan de situatie existent și propus pentru realizarea obiectivului.

### **XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.**

49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682 /2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul 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. Proiectul fiind amplasat integral pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, în comuna Bistrița Bârgăului, localitatea Bistrița Bârgăului, identificat prin extras CF 30587 ; cad nr. 30587, se completează prezentul capitol, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**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;

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

**Tabelul nr. 1** Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare  Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Organizare de santier	Imprejmuire: imprejmuire provizorie cu plasă semiopacă din material textil Amplasare baraca maistru, baraca vestiar muncitori, baraca -magazie, grup sanitar ecologic, banc de lucru	Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051Cușma. Coordonatele ampla. sunt prezentate mai jos
2	Lucrari de terasamente	Decopertare strat vegetal; Sapatura generala; Sapatura in santuri pentru fundatii continui.	Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051Cușma. Coordonatele ampla. sunt prezentate mai jos
3	Lucrari de constructii	Armare si turnare beton in fundatii, stalpi si plansee. Lucrari de zidarie; Realizare sarpanta din lemn; Realizare invelitoare din tigla metalica; Realizare termosistem anvelopa; Finisaje: fatada, interioare; Sistematizare verticala: parcare, alei, spatii verzi.	Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051Cușma. Coordonatele ampla. sunt prezentate mai jos

Amplasamentul propus se afla situat în jud. Bistrita Nasaud com. Bistrita Bârgăului, str. Principala, nr. 1331C, identificat prin CF nr. 30587 ; topo 30587 și are suprafața totală de 2003 mp. conform Extraselor de Carte Funciara , fiind identificat și conform schitelor.

Terenul înscris în CF nr. 30587 ; topo 30587, domeniul privat, proprietatea Comunei Bistrita Bârgăului judetul Bistrita Nasaud, este situat în intravilanul Comunei Bistrita Bârgăului, și se va amenaja

conform planului de urbanism PUG al Comunei Bistrita Bârgăului, aprobat in temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism nr. 1/2011, faza PUG/PUZ/PUD, aprobata cu HCL nr.9/2013.

Conform PUG al comunei Bistrita Bargaului, imobilul este situat in intravilan si in zona destinata pentru construire de locuinte. Indicatorii urbanistici maximali sunt P.O.T. max = 25% si C.U.T. max = 0,90, regimul de inaltime P+4E.

Terenul nu se află într-o zonă de interes arheologic sau în vecinătatea unor zone sau clădiri aflate pe lista cu monumente istorice sau de arhitectură.

Imobilul teren în suprafața de 2003 mp. este invecinat în partea de Nord teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26148), în Est cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26149 ; 25042), la Sud cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26579 ; 26583), iar la Vest cu proprietatea Neuc Constanta.

Folosința actuală: curți construcții

Accesul auto și pietonal se va face din DJ 173A, prin drum de acces (latime 4,00m și lungime 28,00m) spre amplasament.

Pe amplasament se propune realizarea următoarelor :

BLOC DE LOCUINTE 16ap care va avea regim de înaltime P+3E cu Ac =336,00mp Ad = 1362,40mp

CENTRALA TERMICA (P): Ac/d = 74,10mp (combustibil solid biomasa – deseuri forestiere)

Total apartamente: 16ap. din care (1ap. cu 1 cam.); (15 ap. cu 2cam.);

În amplasament sunt prevăzute 16 locuri de parcare pentru autoturisme.

Construcția propusă are orientarea NV-SE

Regimul de înaltime și vecinătățile, nu generează umbriți nedorite.

Caracteristica dominantă a zonei o constituie funcțiunea rezidențială.

Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare demolari de clădiri.

Lucrările prevăzute se vor desfășura pe raza ariei naturale protejate, în incintă împrejmuită

Distanța față de situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma – amplasamentul se află în interiorul sitului la extremitatea nord vestică a acestuia. ANPIC cea mai apropiată este 2224- Stancile Tatarului la peste 6,0km distanță.

Limitele sitului Cușma, urmează în est și sud granița județului Bistrița-Năsăud. La sud, limita coboară până la cotitura spre vest a drumului județean DJ 173, pentru ca apoi să continue această linie până la intersecția cu drumul care duce spre localitatea Cetate. Partea vestică a sitului este delimitată de drumurile județene DJ 172G și DJ 173. Spre nord, limita urmează în amonte cursul râului Bistrița (începând cu drumul de legătură dintre localitățile Rusu Bârgăului și Valea Poienii) până la confluența cu râul Bârgău (intersecția DN17 cu DJ173A spre Bistrița Bârgăului - Colibița), apoi cursul râului Bârgău și DN17 Bistrița-Vatra Dornei până în zona localității Piatra Fântânele.

Localizarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cusma: 47°09' 06" latitudine nordică și 24° 49' 43" longitudine estică. Suprafața sitului: 44.254 ha.

Coordonate X; Y amplasament, CF nr. 30587; cad nr. 30587 Bistrita Bargaului

INVENTAR DE COORDONATE amplasament Bloc ANL, loc. BISTRITA BIRGAULUI

INVENTAR DE COORDONATE SI		
CALCULUL SUPRAFETEI		
nr.pct.	x	y
1	634544,034	481828,752
2	634543,801	481828,583
3	634539,237	481825,285
4	634532,805	481820,602
5	634522,882	481813,376
6	634514,482	481807,206

7	634509,737	481803,901
8	634506,213	481808,941
9	634503,009	481813,524
10	634502,298	481814,542
11	634486,907	481836,559
12	634464,418	481819,373
13	634462,081	481822,620
14	634498,894	481850,746
15	634518,954	481865,624
S=2003mp.		

Coordonatele sunt preluate de la topograf Bruj Ovidiu, seria BN nr. 0109

### B. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Ariile naturale protejate de interes național 2.201.- Piatra Corbului, 2.220. - Râpa Verde, 2.221. - Comarnic, 2.212. - Piatra Cușmei, 2.214. - Valea Repedea, 2.215. - Tăul Zânelor, 2.217. - Locul fosilifer Râpa Mare, 2.218. - Cheile Bistriței Ardelene, 2.224 - Stâncile Tătarului, denumite în continuare rezervații naturale, au fost instituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a III-a - zone protejate.

Rezervațiile naturale menționate mai sus sunt incluse integral în suprafața sitului ROSCI0051 Cusma

#### DATELE CARACTERISTICE ALE SITULUI NATURA 2000 ROSCI0051 CUȘMA:

-latitudine: 47.0039055;

-longitudine:24.0029472;

-suprafața: 44084.20ha;

-regiunea biogeografică: alpină 77.57%, continentală 22.43%

Legături cu alte situri Natura 2000: ROSPA0133 Munții Călimani

Poziționarea PP în raport cu Ariile Naturale Protejate de interes Comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma,

**PP nu se suprapune cu arii naturale protejate**

TABELUL NR. 2

#### INFORMAȚII PRIVIND ANPIC POTENȚIAL AFECTATE DE PP

Codul sitului: ROSCI0051 Numele sitului: Cușma

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de Conservare	Plan de management	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
<b>Tipurile de habitate prezente in sit:</b>							
Cod: ROSCI0051 Nume: Cușma	Da	Pt situl ROSCI0051 Cușma, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a emis Decizia nr. 532/05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1023/2016 privind Aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.	Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ord. M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit	Prin amplasare a proiectului, zona de influență a proiectului este pe raza sitului	Aria protejată găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (mamifere, insecte)	Prin amplasarea proiectului pe raza sitului, aria protejată este conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului	Nu s-au identificat măsuri restrictive care să ducă la interzicerea PP planului

Situl de importanță comunitară ROSCI0051Cușma, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl ROSCI0051 Cușma contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, contribuind astfel, semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunile biogeografice alpină și continentală. Declararea acestui sit are drept scop protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect avifaunistic, forestier, floristic oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice și educative.

Din punct de vedere administrativ situl ROSCI0051 Cușma este situat în regiunea de dezvoltare Nord - Vest, pe teritoriul administrativ al județelor Bistrița Năsăud, Mureș și Suceava, suprapuse următoarelor unități de amenajare a teritoriului: Bistrița Bârgăului, Cetate, Dumitrița, Josenii Bârgăului, Livezile, Prundu Bârgăului, Tiha Bârgăului, Răstolița și Poiana Stampei.

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

TABELUL NR. 3

#### PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI –Anexa 3A– conform Ord. 1682/2023

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ Populația in ANPIC	Locația față de Plan	Direcția geografică si diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 4060	Pajisti alpine și boreale	133,5 ha 5 specii	La cca. 22741 m	Conform datelor din Planul de Management SE	nefavorabilă - inadecvată	Inbunatatirea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma- 4070 *	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	80,5 ha 5 specii	La cca. 22741 m	Conform datelor din Planul de Management SE	nefavorabilă - inadecvată	Inbunatatirea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 6520	Fanete montane	10,5 ha cel puțin 25 specii	La cca. 15554 m	Conform datelor din Planul de management - SE	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform Formular Standard: 1,5 ha	La cca. 15200 m	SE	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 7230	Mlaștini alcaline	Conform PM: 1 ha	La cca. 9600 m	E-SE	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 9110	Paduri de fag Luzulo-Fagetum	6704,5 ha cel puțin 3 specii	La cca. 4621 m	Conform datelor din Planul de Management – E și S	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 9130	Paduri de fag Aspetulo-Fagetum	582,5 ha cel puțin 3 specii	La cca. 4368 m	SV	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 91D0*	Mlaștini împadurite	10,5 ha cel puțin 3 specii	La cca. 16000 m	Pe valea Repedea, sub Poiana Cailor, Valea Bolovan SE față de proiect	nefavorabila - rea	Inbunatatirea starii de conservare

situl ROSCI0051 Cușma - 91E0*	Paduri aluvionare cu Alunus glutinosa si Fraxinus excelsior	48 ha cel puțin 3 specii	La 521 m	NV și NE	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 91V0	Paduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)	5657,5 ha cel puțin 3 specii	La cca. 931 m	La SV sitului; zona central-vestica; zona nord-est; la SE sitului V și SV față de proiect	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma – 91Y0	păduri de stejar și de carpen dacice	Conform Formular Standard: 635,9 ha Conform PM: 635,9 ha	La cca. 7400 m	SV	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 9410	Paduri acidofile de Picia (Vaccinio-Piceetea)	11252 ha cel puțin 3 specii	La cca. 7000 m	Sub masivul Bistriciorul; latura sudica de la limita sitului spre lacul Colibita; bazinul Budacului spre V SE față de amplasament	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 5264	Barbus carpathicus	Nu este specificat în planul de management	Specia are areal de distribuție pe sectorul râului Bistrița din zona proiectului, la cca. 400 m	SV	nefavorabilă - inadecvată	Inbunatatirea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 1163	Cottus globo	Nu este specificat în planul de management	Specia are areal de distribuție pe sectorul râului Bistrița din zona proiectului, la cca. 400 m	SV	nefavorabilă - inadecvată	Inbunatatirea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 4123	4123 Eudontomyzon danfordi	Nu este specificată în PM	Cel mai aproape la cca. 14485 m	SE	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cușma -1122	Gobio uranoscopus	Nu este specificată în PM	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventarierie și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management		Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 1193	Bombina variegata	In P de M 1000 indivizi	Specia este pseudo-absentă în zona proiectului. Este prezentă la cca. 2 km	Specia a fost identificata in aprx 200 de habitate acvatic, conform Planului de Management. Este prezentă la cca. 2 km S față de amplasament	nefavorabilă - inadecvată	Inbunatatirea starii de conservare

situl ROSCI0051 Cuşma - 1166	Triturus cristatus	In P de M 18 indivizi	Specia este pseudo-absentă în zona proiectului. Este prezentă la peste 10 km	Distributia conform Hartii din Anexa nr.A.17.6 a Planului de management. Este prezentă la peste 10 km SV faţă de amplasament	nefavorabila - rea	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 2001	Triturus montandoni	Nu este specificată în PM	Specia este pseudo-absentă în zona proiectului. Este prezentă la cca. 4 km	S	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 4008	Triturus vulgaris ampelensis	Conform PM: 24	În P.M. nu este prezentată hartă de distribuţie pentru această specie,		Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 1052	Hypodryas (Euphydyas) matura	Nu este specificată în PM	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere şi cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management		Necunoscută	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 1078	Callimorpha quadripunctaria	100.000 – 500.000 indivizi/ clasa 9	Intalnita in pajisti si fanete umede. Conform PM este prezentă în zona proiectului	La altitudini sub 1000m; prezenta cu precadere in locatii din NV-ul sitului.	favorabila	Mentinerea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 4036	Leptidea morsei	Se va determina cat de curand posibil	Intalnita in liziere, tufarisuri, fanate, si pajisti. Specia este pseudo-absentă în zona proiectului. Este prezentă la cca. 2 km	Specia a fost semnalata cu precadere in partea centrala si de NV a sitului. Este prezentă la cca.2 km SV faţă de amplasament	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 1060	Lycaena dispar	Nu este specificată în PM	Conform PM zona proiectului este habitat potential pentru specie, iar specia este prezentă la cca. 2,5 km	SV	Nefavorabilă	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 4054	Pholidoptera transsylvanica	Se va determina cat de curand posibil	Specia este pseudo-absentă în zona proiectului. Este prezentă la peste 4 km	Specia a fost semnalata in pajisti montane ierburi inalte in apropierea padurii; in partea de NV a sitului. Este prezentă la peste km S faţă de amplasament	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătăţirea stării de conservare
situl ROSCI0051 Cuşma - 1352*	Canis lupus	In P de M 20-30 indivizi	Proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5	In cuprinsul ariei protejate, unde gaseste hrana, liniste si adapost. În număr mai mare	favorabila	Mentinerea stării de conservare



			kmp. În număr mai mare specia este prezentă la cca. 7 km	specia este prezentă la cca. 7 km SE față de amplasament.		
situl ROSCI0051 Cușma - 1361	Lynx llynx	In P de M 11-14 indivizi	Proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp. În număr mai mare specia este prezentă la cca. 8 km	In cuprinsul ariei protejate, unde gaseste hrana, liniste si adapost În număr mai mare specia este prezentă la cca. 8 km SE față de amplasament.	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 1354*	Ursus arctos	In P de M 70-89 indivizi	Proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este sub 2 exemplare/5 kmp. În număr mai mare specia este prezentă la cca. 3 km (2-4 exemplare /5 kmp) și la cca. 10 km (peste 10 exemplare/5 kmp)	Distributia speciei este relativ uniforma pe toata suprafata ariei protejate. În număr mai mare specia este prezentă la S și SE față de amplasament	favorabila	Mentinerea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 4070	Campanula serrata	10.000 – 11.000 indivizi	Specia este prezentă la distanțe de cca. 15 km	Pajisti montane si stancarii la liziere de padure.Harta Anexa nr. A17.17 din PM. Specia este prezentă la distanțe de cca. 15 km SE față de amplasament	nefavorabilă - inadecvată	Inbunatatirea starii de conservare
situl ROSCI0051 Cușma - 4116	Tozzia carpathica	1000- 1100 indivizi	Specia este prezentă la distanțe de cca. 7 km	Specia este prezenta in valea Repedea de-a lungul pariului, de-a lungul vaili spre Stancile Tatarului si in padurea de sub varful Bistriciorul. Specia este prezentă la distanțe de cca. 7 km SE față de amplasament	Nefavorabilă-rea	Inbunatatirea starii de conservare

**Planul nu se suprapune cu prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar.**

**D. Se precizeaza 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 legatura directa cu managementul ariiilor naturale protejate din situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma.

Mentionam ca implementarea PP nu este de natura sa constituie presiune/amenintare cu privire la integritatea si/sau mentinerea statutului de conservare a speciilor de interes comunitar prezente in cadrul ariilor naturale protejate din vecinatatea proiectului propus.

Implementarea PP nu va conduce la fragmentari ale habitatelor naturale, pierderi semnificative din suprafata habitatelor de hranire/adapost/odihna sau reproducere pentru specii de interes comunitar sau efect de bariera in cazul speciilor de pasari aflate in migratie, astfel incat nu aduc atingere ori modificari asupra integritatii ariilor naturale protejate. Totodata acestea nu sunt de natura sa produca modificari la nivelul structurii si functiilor ecologice de la nivelul ecosistemelor. Astfel prin implementarea proiectului propus, se are in vedere protejarea privind sanatatea umana cat si protectia mediului natural.

Planul de management al sitului Cușma a fost aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;

Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Proiectul propus nu contravine prevederilor Planului de management al sitului.

**E. Estimarea impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnata;**

**E.1 Identificarea și estimarea impactului**

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor tabelului din Anexa nr. 3C la Ordinul nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului).

Au fost avute în vedere următoarele aspecte:

- a) toate intervențiile propuse de proiect și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- b) toate efectele generate de intervențiile proiectului;
- c) presiunile și amenințările identificate pentru aria protejată potențial afectată, precum și alte PP ce pot genera impact asupra acesteia;
- d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiect. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
- e) obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar;
- f) parametrii și țintele stabilite de către A.N.A.N.P. pentru obiectivele de conservare.

**ANEXA 3C TABEL DE EVALUARE A IMPACTULUI**
**Codul sitului: ROSCI0051**
**Numele sitului: Cușma**

Cod Natura 2000 și denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect (m)	Sursa datelor spațiale/ sursa informațiilor	Starea de conservare și obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Actual - mi ni m - ma xi m	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare impacturi (u.m.)	Impact potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
<b>Habitat</b>												
4060 pajiști alpine și boreale	La cca. 22741 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22,74 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22,74 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		5 specii/ 25 mp					
				Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în					

							termen de 2 ani					
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	La cca. 22741 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22,74 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22,74 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ Caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 5 specii/ 25 mp					
				Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Cel puțin 35% Cel mult 80%					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Mai puțin de 10%					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
6520 fânețe montane	La cca. 15554 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare conform PM: 10,05 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Valoare conform PM: 10,05 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 15,55 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 15,55 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 25 specii/ 25 mp					

				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		mai puțin 5%/ha					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		mai puțin 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	La cca. 22931 m.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - rea  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1,5 ha	Valoare specificată în PM: 1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22,93 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22,93 km distanță față de amplasament
Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/25 mp	Cel puțin 70										
Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp	Cel puțin 8										
Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / absență	Absență										
Abundența stratului de briofrite	%/25 mp	Cel puțin 80										
7230 Mlaștini alcaline	La cca. 9600 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1 ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca 9,6 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca 9,6 km distanță față de amplasament

		management		Abundență specii edificatoare/ Caracteristice	%/25 mp		Cel puțin 65/25 mp					
		Observații în teren		Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 9/25 mp					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / absență		Absență					
				Abundență stratului de briofrite	%/25 mp		Cel puțin 80/25 mp					
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	La cca. 4621 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 6704,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 6704,5 ha	Valoare specificată în PM: 6704,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 6704,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca.4.62 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 4,62 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha	Nu				
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha	Nu				
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha	Nu				
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha	Nu				
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha	Nu				
9130 păduri de fag Asperulo-Fagetum	La cca 4368 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u>	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform	Valoare conform PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform formularului	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca.4,36 km distanță față	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 4,36 km distanță față de amplasament

		Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	menținerea stării de conservare			formularului standard actualizat: 582,5 ha	standard actualizat: 582,5 ha	de amplasament				
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha							Cel puțin 70%/ha
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha							Cel puțin 3 specii/ha
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha							mai puțin de 10%/ha
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha							Cel puțin 10 mc/ha
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha							Cel puțin 5 arbori/ha
91D0* Mlaștini împădurite	La cca. 16007 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - rea  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 16,0 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 16 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5					

91E0* păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	La cca. 521 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 48 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 48 ha	Valoare specificată în PM: 48 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 48 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 0,52 km distanță față de amplasament. Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată și pe distanțe relativ mici în împrejurimi, astfel că realizarea proiectului nu va afecta pădurea aflată la 500 m distanță	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 0,52 km distanță față de amplasament	
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha								mai puțin de 10%/ha
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha								Cel puțin 10 mc/ha
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha								Cel puțin 5 arbori/ha
91V0 păduri de fag dacice (Symphyto Fagion)	La cca. 932 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 5657,2 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 5657,5 ha	Valoare specificată în PM: 5657,2 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 5657,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 0,93 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 0,93 km distanță față de amplasament	
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone,	%/ha								mai puțin de 10%/ha



				inclusiv ecotipurile necorespunzătoare								
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha			Cel puțin 10 mc/ha				
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha			Cel puțin 5 arbori/ha				
91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	La cca. 7399 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă - inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățire a stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 635,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 635,9 ha	Valoare specificată în PM: 635,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 635,9 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 7,39 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 7,39 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha			Cel puțin 70%/ha				
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ ha			Cel puțin 3 specii/ha				
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			mai puțin de 10%/ha				
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha			Cel puțin 10 mc/ha				
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha			Cel puțin 5 arbori/ha				
9410 păduri acidofile de Picea abies de la nivel montan la	La cca. 6945 m, 8150 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 11252 ha Suprafață	Valoare specificată în PM: 11252 ha Suprafață	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 6,94 km distanță față de

nivel alpin (Vaccinio- Piceetea)	Formularul standard	Planul de management	Observații în teren	<u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare		ocupată conform formularului standard actualizat: 11252 ha	ocupată conform formularului standard actualizat: 11252 ha	cca. 6,94 km, 8,15 km distanță față de amplasament			amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha				
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ ha		Cel puțin 3 specii/ha				
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha				
				Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha		Cel puțin 5 arbori/ha				

<b>Specii de pești</b>												
5264 Barbus carpathicus	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului, amplasamen tul fiind situat cel mai aproape la cca. 400 m față de râul Bistrița	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificat în PM	Nu este specificată în planul de management	Nu	Lucrările se efectuează la distanță de cca. 400 m față de râu, nu sunt de amplare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.	Nu este cazul	Fără impact	Lucrările se efectuează la distanță de cca. 400 m față de râu, nu sunt de amplare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int. sitului cât și în amonte și aval		0					

				cu min. 30 km de limitele sitului)								
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului					
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență					
1163 Cottus gobio	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului, amplasamentul fiind situat cel mai aproape la cca. 400 m față de râul Bistrița	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu s-a determinat în planul de management	Nu s-a determinat în planul de management	Nu	Lucrările se efectuează la distanță de cca. 400 m față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.	Nu este cazul	Fără impact	Lucrările se efectuează la distanță de cca. 400 m față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului					
				Lungime vegetație ripariană arboreală pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului					
				Gradul de fragmentare	Nr. elemente		0					

				longitudinală	de fragmentare (atât în int. sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)							
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului					
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență					
1122 Gobio uranoscopus	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificat în planul de management	Nu este specificată în planul de management. Trebuie definită în termen de 2 ani.	Nu	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management. Lucrările se efectuează la	Nu este cazul	Fără impact	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management. Lucrările se efectuează la
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în					

	Observații în teren				termen de 2 ani	distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.		distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani			
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani			
		Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)		0			
		Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani			
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
	Specii de pești invazive	Prezență/	absență					

4123 Eudontomyzon danfordi	Cel mai aproape la cca. 14485 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	absență Nr, indivizi	Nu s-a determinat în planul de management	Nu s-a determinat în planul de management. Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Lucrările se efectuează la distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești, iar specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 14,48 km față de proiect	Nu este cazul	Fără impact	Lucrările se efectuează la distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești, iar specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 14,48 km față de proiect
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)		0					
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1					
Calitatea apei pe baza	Clasa de	Cel puțin clasa										

				indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	calitate a apei		de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență					
<b>Specii de amfibieni</b>												
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Cel mai aproape la peste 2000 m. În zona proiectului specia este pseudo-absentă	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în planul de management: 1000	Valoare specificată în planul de management: 1000	Da	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul nu se situează în zonă în care specia este pseudo – absentă. Având însă în vedere aria largă de răspândire a speciei și faptul că are areal de distribuție la cca. 2 km, s-ar putea considera că unele exemplare ar putea fi prezente și în zona proiectului, însă probabilitatea este foarte mică	neglijabil	Nesemnificativ	Specia preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Un posibil impact ar fi nesemnificativ. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare

											pe amplasament în timpul execuției lucrărilor. Suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este relativ mică. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren propice formării de habitate umede temporare, suprafețe care nu vor fi afectate de proiect.
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	32 de cvadrate	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 5,25 km distanță față de amplasament				
			Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/km <sup>2</sup>  Nr. total	Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km <sup>2</sup> specifică sitului	Nu	În prezent nu există bălți pe amplasament, respectiv habitate de reproducere ale speciei				
			Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Da	Un posibil impact asupra speciei s-ar putea produce prin reducerea posibilității de apariție unor bălți noi, ca urmare a amenajării terenului	Neglijabil	Nesemnificativ	Suprafața amplasamentului este foarte mică raportat la suprafața sitului, astfel că nr. de habitate propice de reproducere a speciei care s-ar putea forma pe amplasament ar fi neglijabil.	
			Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței	Nu	În prezent nu există bălți pe amplasament, respectiv habitate de				



									reproducere ale speciei			
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la peste 10304 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- rea	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specific ată în PM: 18	Valoare specificată în planul de management: 18	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la peste 10,3 km î	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la peste 10 km în V
			<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km <sup>2</sup>  Nr. total	Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km <sup>2</sup> specifică sitului						
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare						
				Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței						
2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Cel mai aproape la peste 4000 m. În zona proiectului specia este pseudo- absentă	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specific ată în PM/ trebuie definit	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la peste 4 km față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la peste 4 km
			<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km <sup>2</sup>  Nr. total	Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km <sup>2</sup> specifică sitului						
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare						

				Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței		Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței					
4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Cel mai aproape la cca.5274 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM: 24	Valoare specificată în planul de management: 24	Nu	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în zonele: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.	Nu este cazul	Fără impact	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în zonele: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.
				Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specifică sitului					
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/km <sup>2</sup>  Nr. total		Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km <sup>2</sup> specifică sitului					
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței		Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței					
<b>Specii de insecte</b>												
078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care în care specia este prezentă.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	100.00 – 500.00 0/clasa 9	100.000 – 500.000/clasa 9	Da	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care în care specia este prezentă. Se poate	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel. Realizarea
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Trebuie definit în termen de 2 ani					

		Observații în teren						considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.			proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.	
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în zonă cu destinația de locuințe, astfel			
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pt specie	Cm		Specifică speciei	Nu	că nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și			
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență – cel puțin 3	Nu	vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți arbori și			
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu	arbuști.			
1052 Hypodryas (Euphydyas) maturna	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specifică în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea	Nu este cazul	Fără impact	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de
				Densitate populație	Nr.		Specifică sitului					

	efectuate la realizarea planului de management al sitului.	standard Planul de management Observații în teren	stării de conservare		indivizi/ transecte de 50 m		– se va determina în termen de 2 ani		planului de management al sitului.			management al sitului.
				Prezența plantei gazdă	Prezență/ absență		Prezență					
				Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
4036 Lepidea morsei	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, dar în cadrane de caroiaj (2x2 km) la cca. 2 km specia este prezentă	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Da	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, dar în cadrane de caroiaj (2x2 km) la cca. 2 km specia este prezentă. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările de realizare a blocului de locuințe nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu
		Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m	Specifică sitului	Da							

												sunt plante preferate de specie.
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului	Nu	Amplasamentul este în zonă cu locuințe astfel că nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.			
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență	Nu				
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
1060 Lycaena dispar	Conform distribuției din PM, proiectul este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Specia este prezentă la cca. 2500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	trebuie definit în termen de 2 ani	Da	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar specia este prezentă la cca. 2,5 km. Având în vedere mobilitatea speciei se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările de realizare a blocului de locuințe nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		necunoscută	Da				

												mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în zonă cu destinația de locuințe astfel			
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu	că nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și			
				Prezența plantei hrană	Prezentă/absentă		Prezentă	Nu	vegetația acestora, iar pe			
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu	amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.			
4054 Pholidoptera transylvanica	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă.  Specia este prezentă la peste 4000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă.	Nu este cazul	Fără impact	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă.  Specia este prezentă la peste 4000 m
				Mărime habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Specia este prezentă la peste 4000 m			
				Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	Km x m sau ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
				Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
<b>Specii de mamifere</b>												
1352* Canis lupus (Lup)	Proiectul se situează în zonă în care numărul de	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă	Mărime populație	Nr. indivizi Nr. haite	Valoare conform PM: 29	Valoare specificată în planul de management: 29	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru

	exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp. În număr mai mare specia este prezentă la cca. 7 km	Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabilă sau crescătoare		specie, este situat în intravilan, în zonă de locuit, lângă drum de acces. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. Specia este prezentă în număr mai mare la cca. 7 km distanță față de amplasament			specie, este situat în intravilan, zonă de locuit. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. Specia este prezentă în număr mai mare la cca. 7 km distanță față de amplasament	
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare						
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare						
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km <sup>2</sup> ori 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> ori 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>						
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %						
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
1361 Lynx lynx (Râs)	Proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp. În număr mai mare specia este prezentă la cca. 8 km	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare conform PM: 14	Valoare specificată în planul de management: 14	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă de locuit, lângă drum de acces. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă de locuit. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.	
				Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabilă sau crescătoare						
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare						
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în						

							termen de 2 ani		suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.			Specia este prezentă în număr mai mare la cca. 8 km distanță față de amplasament
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare					
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km <sup>2</sup> ori 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> ori 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>		Specia este prezentă în număr mai mare la cca. 8 km distanță față de amplasament			
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului					
1354* Ursus arctos (Ursul brun)	Proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este sub 2 exemplare/5 kmp. În număr mai mare specia este prezentă la cca. 3 km (2-4 exemplare/5 kmp) și la cca. 10 km (peste 10 exemplare/5 kmp)	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă  <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Conform PM: 89	Valoare specificată în PM: 89	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță, lângă drum de acces. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bărloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă cu case de lângă drum de acces. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bărloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează
				Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)		Specifică sitului					
				Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare					
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km <sup>2</sup> ori 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> ori 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>					



									hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși.			bârloage de urși.
				Propoția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Propoția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha		Specifică sitului					

Specii de plante

4070* Campanula serrata	La cca 15000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului  Formularul standard  Planul de management  Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată  <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	Conform datelor fișei standard: 10000-11000 indivizi	Conform datelor fișei standard: 10000-11000 indivizi	Nu	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 15 km față de amplasamentul proiectului	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 15 km față de amplasamentul proiectului
				Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului					
				Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp		25% / 25 mp					
				Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Mai puțin de 5% / 25 mp					
				Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp		0					
				Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei					
				Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații  % din nr. total de populații		Specifică sitului  100					

4116 Tozzia carpathica	La cca, 7 km fata de amplasam.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în	Nu	Conform distribuției din planul de management, specia nu este	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, specia nu este
------------------------	--------------------------------	---	---	--------------------	--	--------------------------	---	----	---	---------------	-------------	---

		Formularul standard	<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața distribuției speciei	ha	termen de 2 ani	prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 7 km față de amplasamentul proiectului			prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 7 km față de amplasamentul proiectului	
				Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp						Specifică sitului
				Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp						Specifică habitatului
				Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp						0
				Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%						Specifică speciei
				Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații  % din nr. total de populații						Specifică sitului  100

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/ habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

### **Habitat:**

Pe amplasament este prezentă vegetație ierboasă fără valoare conservativă, pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare demolari de cladiri.

Ținând cont de caracteristicile habitatelor, de poziționarea amplasamentului propus în raport cu acestea, de natura și dimensiunea proiectului, se poate aprecia faptul că proiectul nu va avea impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

Lucrările nu sunt de amploare și sunt de durată relativ scurtă, astfel că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații nu va afecta habitatele menționate în formularul standard al sitului. Nu va exista un posibil impact semnificativ înainte de aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.

### **Specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Ținând cont de caracteristicile speciilor de pești protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție a acestora, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra ihtiofaunei.

Lucrările se efectuează la distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

### **Specii de amfibieni** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului.

Nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

### **Specii de insecte** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește speciile care, conform cadranelor de distribuție 2X2 km, sunt prezente în zonă sau zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă nesemnificativ, deoarece, chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate de aceste specii, lucrările vor avea caracter local, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

### **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, fiind situată în intravilan și fiind practic antropizată, nu este frecventată de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului.

### Specii de plante

Ținând cont de caracteristicile speciilor de plante protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora

Având în vedere aspectele anterioare rezultă următoarele:

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

**Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi**

Aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată: ROSCI0051 Cușma

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efect	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<b>Intervenții propuse de proiect în etapa de construcție</b>					
Decopertare strat vegetal; sapatura generala; sapatura in santuri pentru fundatii continui.	Praf Zgomot	> 40 dB(A)	Perturbare	Pe o rază de cca. 100 m	ROSCI0051 Cușma
Armare si turnare beton in fundatii, stalpi si plansee. Lucrari de zidarie; Realizare sarpanta din lemn; Realizare invelitoare din tigla metalica; Realizare termosistem anvelopa; Finisaje: fatada, interioare; Sistemizare verticala: parcare, alei	Zgomot  Emisii/ praf/ noxe	> 50 dB(A)  Conform STAS 12574-87	Perturbare  poluarea aerului,	Pe o rază de cca. 200 m  Pe o rază de cca. 200 m	ROSCI0051 Cușma
<b>Intervenții în perioada de operare</b>					
Imobilul propus fiind destinat locuirii permanente, activitățile care vor fi necesare după punerea în funcțiune sunt evacuarea apelor uzate menajere și a deșeurilor	Poluare sol, ape subterane	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității soluțiilor și apelor subterane	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol	ROSCI0051 Cușma

Având în vedere faptul că organizarea de șantier prevede ca incinta să fie delimitată (îngradită) cu panouri metalice, practic în afara incintei poluanții generați ajung în cantități foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată.

Zgomotul se va extinde și în afara incintei, dar la un nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență dar, așa cum am menționat, pe durate scurte de timp.

Impactul generat la realizarea investiției va fi nesemnificativ. Nivelul de zgomot la limita incintei societatii respecta STAS 6156-86 si STAS 10009-88 este de max 65 dB. Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita producerea zgomotului. Se vor opri motoarele utilajelor și/sau autoutilitarelor pe durata pauzelor pentru diminuarea poluării fonice și a aerului. Se vor folosi utilaje

performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise. Lucrările nu se vor desfășura pe timpul nopții.

În ceea ce privește o posibilă poluare accidentală, pentru gestionarea și depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor se vor face instruirii ale personalului care execută lucrările de construcție.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, constructorul va menține utilajele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Se vor asigura pe amplasament dotările necesare pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere (materiale absorbante și recipiente etanșe de depozitare provizorie a materialelor contaminate).

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Regulamentul de ordin tehnic prevede și acțiunile practice necesare atât pentru prevenirea apariției de poluări accidentale, cât și pentru intervenție în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- depozitarea temporară a tuturor materialelor se va face numai în recipiente etanșe, acolo unde este cazul, rezistente la tipul de substanță stocată, etichetate corespunzător; locurile pentru depozitare vor fi impermeabilizate pentru a se evita orice fel de scurgere în sol și în apele subterane;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, pe categorii, în locuri special amenajate și evacuarea acestora de pe amplasament în timp relativ scurt de la generare, prin predare la agenți economici autorizați pentru valorificare sau eliminare, după caz.
- obligarea constructorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;
- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier, intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier, colectarea produsului uleios în recipiente etanșe.
- interzicerea utilizării de utilaje și mijloace auto care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 5 (Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată) vom face referire doar la speciile și habitatele asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

**Tabelul nr. 5** Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care

ANPIC a fost desemnată  
Denumire ANPIC: ROSCI0051 Cușma

Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Specificatia impactului	Semnificația impactului
Specii de amfibieni						
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Mărime populație	Valoare specificată în planul management: 1000	Nefavorabilă - inadecvată	<b>Direct</b> Nesemnificativ	Specia preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caraterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt	nesemnificativ

				temporare, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Un posibil impact ar fi nesemnificativ. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în timpul execuției lucrărilor. Suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este relativ mică. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren propice formării de habitate umede temporare, suprafețe care nu vor fi afectate de proiect.	
	Tendința numărului habitatelor de reproducere	Stabilă sau crescătoare		<b>Direct</b> Nesemnificativ Suprafața amplasamentului este foarte mică raportat la suprafața sitului, astfel că nr. de habitate propice de reproducere a speciei care s-ar putea forma pe amplasament (dacă acesta nu s-ar amenaja) ar fi neglijabil.	Nesemnificativ
Specii de insecte					
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000 – 500.000/clasa 9	Favorabilă	<b>Direct</b> Nesemnificativ Lucrările de realizare a blocului de locuințe nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta speciile de insecte în situația apariției unor exemplare la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai attractive din împrejurimi. Pe amplasament nu sunt plante preferate de aceste specii.	Nesemnificativ
4036 Leptidea morsei	Mărime populație	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată		nesemnificativ
	Densitate populație număr indivizi/ transecte de 50m	Specifică sitului			
1060 Lycaena dispar	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată		Nesemnificativ
	Densitate populație	necunoscută			

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Așa cum am menționat anterior, trebuie avut în vedere faptul că lucrările de realizare a blocului de locuințe P+3E nu sunt de amploare, iar nivelul cantitativ al poluanților generați scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Chiar dacă unele efecte generate de intervențiile proiectului se pot întinde pe o rază de 100 m - 200 m, nivelul acestora nu este același în toată aria de influență rezultată.

Având în vedere faptul că organizarea de șantier prevede ca incinta să fie delimitată (îngradită) cu panouri metalice, practic în afara incintei poluanții generați ajung în cantități foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată.

Zgomotul se va extinde și în afara incintei, dar la un nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență pe durate scurte de timp.

În concluzie, proiectul propus poate avea un eventual impact cumulat doar cu alte proiecte sau activități din zona de implementare. Nu se pune problema unui impact cumulativ cu alte proiecte de pe întreaga suprafață a sitului.

Un posibil impact cumulativ s-ar putea manifesta la nivel local, nu la nivel de sit, deoarece proiectul propus nu presupune pierderi de habitate sau reducerea populației anumitor specii.

### Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC: ROSCI0051 Cușma

Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte proiecte, planuri, activități care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificare a impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Mărime populație Tendința numărului habitatelor de reproducere	Conform Formularului Standard, amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra sitului sunt: Impacte negative cu efect mare: pășunatul, capcane, otrăvire, braconaj Impacte pozitive cu efect mare: activități, management	În funcție de cantitatea de deșeuri generate în perioada de funcționare (colectate în recipienti standard dispusi pe platforma betonată legată la canalizare)	Nesemnificativ	Activitatea care se va desfășura după punerea în funcțiune a obiectivului nu va fi generatoare de noxe și factori poluanți în cantități care să poată genera impact asupra vecinătăților și ariei naturale protejate. Având în vedere faptul că nu este vorba de activități poluante, de producție, generatoare de zgomot, vibrații, noxe ș.a., după punerea în funcțiune a obiectivului, impactul cumulativ direct sau indirect cu imobilele din jur nu va fi semnificativ. - în perioada de construire se va monta în incintă grup sanitar ecologic; - spațiul pentru stocarea deșeurilor va fi prevăzut cu pubele pentru colectare selectivă, inscripționate corespunzător așezate pe platforma betonată; deșeurile se vor evacua periodic pe baze contractuale stabilite cu firme de profil. Nu va exista un impact cumulativ semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație	Impacte pozitive cu efect mediu/mic: activități, management. Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea mică a lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ în perioada de implementare			
4036 Leptidea morsei	Mărime populație Densitate populație				
1060 Lycaena dispar	Mărime populație Densitate populație				

## E 2 Identificarea incertitudinilor

**Tabelul nr. 7** Incertitudini identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu au fost identificate incertitudini în ceea ce privește descrierea proiectului
Alte planuri, proiecte, activități	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a altor planuri, proiecte, activități ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat.
	Nu au fost identificate incertitudini privind efectele și impacturile generate de alte planuri, proiecte, activități cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru aria naturală protejată de interes comunitar	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul standard și/sau în Planul de management
Localizarea habitatului/speciei față de proiect	Nu este cunoscută localizarea exactă a tuturor habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000, dar un posibil impact al proiectului asupra habitatelor și speciilor pentru care nu e cunoscută localizarea exactă va fi similar cu cel posibil a fi generat asupra celorlalte habitate și specii, pentru care se cunoaște localizarea, iar din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact va fi nesemnificativ.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor ș.a. pentru toți parametrii obiectivelor specifice de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate habitatele și/sau speciile din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiect	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Nu au putut fi cuantificate cu precizie toate impacturile posibil a fi generate, dar cu certitudine dimensiunea acestora nu este în măsură să genereze un impact semnificativ asupra habitatelor/speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat. având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Altele	-

Având în vedere faptul că datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului, acestea nu pot fi considerate incertitudini care conduc la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.



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

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

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

*Proiectul propus nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectată. Proiectul nu afectează suprafețele habitatelor de interes comunitar și nici habitatele favorabile speciilor protejate din sit.*

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

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la pierderi de suprafețe de habitate de reproducere, hranire și/sau odihna ale speciilor de interes comunitar evidenciate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.*

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

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea calitatii vreunui tip de habitat de interes comunitar.*

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

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire și/sau odihna a speciilor de interes comunitar evidenciate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.*

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la perturbări ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu poate induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.*

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

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la fragmentare populației vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.*

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

*Implementarea proiectului nu conduce nici la faza de construire și nici la cea de operare la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar.*

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

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

9. incertitudinile identificate:

*Din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact al proiectului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar va fi nesemnificativ. Nu au fost identificate incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.*

### Concluzii:

Integritatea ariilor natural protejate de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma nu sunt afectate deoarece:

1. Nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. Nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
3. Nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor natural protejate de interes comunitar;
4. Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

*După finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă.*

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

1. Localizarea proiectului:

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

Proiectul nu este încadrat sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

1. Caracteristicile proiectelor. Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Amplasamentul pe care se propune construirea blocului de locuințe are o suprafață de 2003,0 mp este situat în str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud., amplasament liber de construcții. Folosința actuală: curți construcții.

Terenul înscris în CF nr. 26586 ; cad nr. 26586, Comuna Bistrita Bargaului - domeniul public, intravilan, este situat în str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud.

Terenul este învecinat în partea de Nord cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26148), în Est cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26149 ; 25042), la Sud cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26579 ; 26583), iar la Vest cu proprietatea Neuc Constanta.

Accesul se va face din DJ 173A, printr-un drum de acces (lățime 4,00m și lungime 28,00m) spre amplasament.

Construcția propusă are orientarea SV- NE și din această cauză apartamentele au ferestrele orientate către SE ; SV sau NV, rezultând o bună însorire.

Regimul de înălțime și vecinătățile, nu generează umbriri nedorite.

Conform planului de urbanism PUG al Comuna Bistrita Bargaului,, imobilul este situat în intravilan și se va amenaja conform planului de urbanism PUG al comunei Bistrita Bargaului, aprobat în temeiul reglementărilor, faza PUG, aprobată cu HCL nr.9/2013, actualizat, având destinată de locuințe colective cu regim maxim de înălțime P+3E. Indicatorii urbanistici maximali sunt P.O.T. max = 25% și C.U.T. max= 0,90.

Bloc 16ap: Ac = 336,00mp; Ad = 1362,40mp; Au = 961,30mp;

Înălțimea la streasina +11,00 m; Înălțimea la coama este +12,80 m

CT: Ac = 74,10mp; Au = 60,40mp

## INDICI TEHNICI TOTALI – BLOC LOCUINTE 16ap.

$$A_c = 336,00\text{mp}$$

$$A_u = 961,30\text{mp}$$

$$A_d = 1362,40\text{mp}$$

$$V_t = 3680,00\text{mc}$$

Considerand ca terenul are 2003,00mp rezulta urmatoarele :  
Procentul de ocupare al terenului ( conform Lege 350/2001 )

$$POT = \frac{S_c \times 100}{S_t} = \frac{(336,00 + 74,10 + 57,0) \text{ mp} \times 100}{2003,00\text{mp}} = 23,32 \%$$

Coeficientul de utilizare al terenului ( conform Lege 350/2001 )

$$CUT = \frac{S_d}{S_t} = \frac{(1362,40 + 74,10 + 57,0)\text{mp}}{2003,00\text{mp}} = 0,75$$

In amplasament sunt prevazute 16 locuri de parcare pentru autoturisme.  
Regimul de inaltime si vecinatatile, nu genereaza umbrii nedorite.

**Utilități:**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă (apa, canal, energie electrica)

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

In perioada lucrarilor de construire si amenajare se vor utiliza resurse naturale precum balast, agregate si apa pentru prepararea betonului si pamant pentru realizarea spatiilor verzi la finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de functionare a obiectivului ca si resursa naturala se va utiliza lemnul (deseuri forestiere) pentru functionarea instalatiei de incalzire si prepararea apei calde menajere si apa din rețeaua de distributie a localitatii.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

**Deseurile rezultate din procesul de construire** provin din sapaturi, din lucrarile de finisare, realizarea acceselor si spatiilor verzi; cuprind resturi inerte precum: - pamant din excavatii; - moloz; - pietris; -resturi material lemnos; resturi metalice; ambalaje si resturile ambalaje, etc.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, in perioada de executie, se vor colecta separat, in containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, iar apoi vor fi preluate de unul din operatorii locali specializati in salubritate. Operatorul local va avea in vedere urmatoarea ierarhie de prioritati, in ordinea mentionata: -reutilizare; -reciclare; -alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

Se estimeaza ca in faza de executie se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri:

*-Deșeuri de ambalaje (15), provenite din ambalajele materialelor utilizate in constructii : - 15 01: ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat): 15 01 01: ambalaje de hârtie și carton; 15 01 02 ambalaje de materiale plastice; - 15 01 03 ambalaje de lemn; - 15 01 04 ambalaje metalice; -15 01 06 ambalaje amestecate; - 15 01 07 ambalaje de sticlă; - 15 01 09 ambalaje din materiale textile; -Deșeuri de construcții și demolări (17), provenite din resturile materialelor folosite pentru constructii si amenajari: -17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice: -17 01 01 Beton; - 17 01 02 Cărămizi; - 17 01 03 țigle și produse ceramice : 02 lemn, sticlă și materiale plastice:*

*- 17 02 01 Lemn; - 17 02 02 Sticlă; - 17 02 03 Materiale plastice; 17 04 metale (inclusiv aliajele lor): - 17 04 01 cupru, bronz, alamă; - 17 04 02 Aluminiu; - 17 04 05 fier și oțel;*

*-Deșeuri municipale (deșeuri menajere ), inclusiv fracțiuni colectate separat (20), provenite de la forța de munca din santier : 20 01 fracțiuni colectate : -20 01 01 hârtie și carton; - 20 01 02 Sticlă; - 20 01 08 deșeuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori); - 20 01 10 Îmbrăcăminte; - 20 01 11 Materiale textile; - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate;*

În această etapă de detaliere a proiectului nu este posibilă estimarea cantităților de deșuri generate.

### **Deșuri specifice perioadei de exploatare a investiției**

Bloc 16ap.

Deșeurile menajere rezultate în urma utilizării investiției vor fi de tipul deșuri municipale (deșuri menajere), inclusiv fracțiuni colectate separat, *provenite de la locatari* : 20 01 fracțiuni colectate : -20 01 01 hârtie și carton; - 20 01 02 Sticlă; - 20 01 08 deșuri biodegradabile (resturi alimentare de la muncitori); - 20 01 10 Îmbrăcăminte; - 20 01 11 Materiale textile; - 20 03 01 deșuri municipale amestecate;

Deșurile se vor depozita în europubele amplasate pe platforme betonate speciale, impermeabile, în cadrul unei incinte închise, de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate în salubritate, cu care s-a încheiat un contract prealabil.

Platformele pentru gunoi vor fi amplasate în capatul sudic al amplasamentului, la o distanță de 15,80m de blocul de locuințe. Spațiul va fi îngrădit și prevăzut cu punct de apă și racord la canalizare pentru a colecta apele de spălare a pardoselilor și pubelelor.

Colectarea și depozitarea deșurilor menajere se face în Europubele etanșe din PPR . Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate.

Cantitatea de deșuri evacuată va fi considerată de min. 1 kg/persoană/zi (în condițiile asigurării golirii periodice a pubelelor). Pentru un număr estimat de locatari de 47 locatari, se estimează că se vor genera 47 kg deșuri / zi .

Se vor colecta separat, în containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă. Deșurile colectate separat vor fi valorificate sau reciclate prin grija operatorului local de salubritate. Se estimează că nu se vor genera deșuri periculoase.

e) poluarea și alte efecte negative;

-în perioada de construire: –nesemnificative;

-în perioada ulterioară realizării proiectului–traficul auto din zonă, nesemnificativ

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

- riscul de producere a accidentelor care ar putea afecta mediul este redus dacă se respectă normele de lucru;

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

- risc redus pentru sănătatea umană din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

## **2. Amplasarea proiectelor**

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Amplasamentul pe care se propune construirea blocului de locuințe are o suprafață de 2003,0 mp este situat în str. Principala, nr. 1331, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud., amplasament liber de construcții. Folosința actuală: curți construcții.

Terenul înscris în CF nr. 26586 ; cad nr. 26586, Comuna Bistrita Bargaului - domeniul public, intravilan, este situat în str. Principala, nr. 1331C, localitatea Bistrita Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud.

Terenul este învecinat în partea de Nord cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26148), în Est cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26149 ; 25042), la Sud cu teren UAT Bistrita Bargaului (nr. Cad 26579 ; 26583), iar la Vest cu proprietatea Neuc Constanta.

Accesul se va face din DJ 173A, printr-un drum de acces (latime 4,00m și lungime 28,00m) spre amplasament.

Construcția propusă are orientarea SV- NE și din această cauză apartamentele au ferestrele orientate către SE ; SV sau NV, rezultând o bună însorire.

Regimul de înălțime și vecinătățile, nu generează umbriți nedorite.

Conform planului de urbanism PUG al Comuna Bistrita Bargaului,, imobilul este situat in intravilan si se va amenaja conform planului de urbanism PUG al comunei Bistrita Bargaului.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

In amplasamentul studiat nu sunt habitate si specii de interes comunitar care sa fie afectate de lucrarile propuse. Obiectivul propus va avea un efect nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor din aria natural protejata de interes comunitar. După finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Nu suntem într-o astfel de situație.

2. zone costiere și mediul marin;

Nu suntem într-o astfel de situație.

3. zonele montane și forestiere;

Nu suntem într-o astfel de situație.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul este situat in Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a III-a -zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Situl de importanță comunitară ROSCI0051Cușma, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ariile naturale protejate de interes național: 2.201.- Piatra Corbului, 2.220. - Râpa Verde, 2.221.- Comarnic, 2.212. - Piatra Cușmei, 2.214. - Valea Repedea, 2.215. - Tăul Zânelor, 2.217. - Locul fosilifer Râpa Mare, 2.218. - Cheile Bistriței Ardelene, 2.224 - Stâncile Tătarului, denumite în continuare rezervații naturale, au fost instituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a III-a - zone protejate.

Situl ROSCI0051 Cușma contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, contribuind astfel, semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunile biogeografice alpină și continentală. Declararea acestui sit are drept scop protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect avifaunistic, forestier, floristic oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice și educative.

Din punct de vedere administrativ situl ROSCI0051 Cușma este situat în regiunea de dezvoltare Nord - Vest, pe teritoriul administrativ al județelor Bistrița Năsăud, Mureș și Suceava, suprapuse următoarelor unități de amenajare a teritoriului: Bistrița Bârgăului, Cetate, Dumitrița, Josenii Bârgăului, Livezile, Prundu Bârgăului, Tiha Bârgăului, Răstolița și Poiana Stampei.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu suntem într-o astfel de situație.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

In zona densitatea populatiei este mica.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu suntem într-o astfel de situație.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului -de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.

b) natura impactului;

Impactul asupra mediului va fi de scurtă durată și nesemnificativ, doar pe perioada de implementare a proiectului

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu are impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului. Intensitatea și complexitatea impactului este redusă

e) probabilitatea impactului;

Impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului. Probabilitatea impactului poate fi redusă prin impunerea și respectarea unor condiții stricte de protecție a mediului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Impactul asupra mediului va debuta odata cu începerea lucrărilor de construire și va avea o durată egală cu durata de execuție și impactul este reversibil.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul, deoarece lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Reducerea impactului asupra mediului se poate realiza prin respectarea măsurilor de protecție a mediului.

În perioada de construire trebuie luate măsuri cu privire la organizarea de santier, la depozitarea materialelor, nivelul noxelor utilajelor cât și la zgomotul produs de acestea.

În perioada de funcționare prin reducerea deșeurilor generate, o folosire cât mai eficientă a dotărilor, poate reduce impactul asupra mediului inconjurator.

– după finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului (aceste lucrări facând parte din proiect), ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă;

- deșeurile generate de lucrări vor fi depozitate în locuri indicate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metal, plastic, lemn, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate; deșeurile menajere vor fi depozitate în locurile indicate în proiect;
- proiectul nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății și mediului; nu există risc de producere de accidente cu efect de contaminare a solului sau a apei prin emisiile de poluanți;
- pe parcursul lucrărilor nu vor avea loc deversări de substanțe poluante în cursurile de apă sau pe sol.

Data: noiembrie 2023

INTOCMIT,  
ing. HOJDA Partene

