

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

PROIECT TIP – CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA GHIMEȘ – FĂGET, JUDEȚUL BACĂU



**martie
2024**

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
Primăria UAT GHIMEȘ - FĂGET**

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

PROIECT TIP – CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DESEURI

PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA GHIMEȘ – FĂGET, JUDEȚUL BACĂU

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
Primăria UAT GHIMEȘ - FĂGET**

Întocmit de:

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Expert atestat – nivel principal. Zaharia Lăcrămioara Gabriela,
Certificat de atestare seria RGX nr. 427/29.11.2022 pentru
elaborarea studiilor de mediu în domeniile: RIM-1; RIM-2;
RIM-11A, RM-1, RM-132B; EA; MB

CUPRINS

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII	5
A.1. Prezentarea PP	5
A.1.1. Informații generale privind PP.....	5
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	6
A.1.3. Justificarea necesității PP- ului.....	9
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP	9
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....	33
A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	34
A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	36
A.1.8. Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	42
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP.....	42
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	43
A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP	44
A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP	44
A.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	44
A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM	45
A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP	45
A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	45
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	55
A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat	61
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	61
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	61
B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	66
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	91
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	105
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	109

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	110
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	112
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	143
E. EVALUAREA IMPACTULUI.....	150
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	150
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	163
F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	163
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	171
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	172
J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	173
K. MĂSURI COMPENSATORII	174
L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	175
M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	179

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

A.1.1. Informații generale privind PP

Denumirea proiectului

„PROIECT TIP – CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA GHIMEȘ – FĂGET, JUDEȚUL BACĂU”

Titularul proiectului

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat pentru Primăria UAT GHIMEȘ - FĂGET

Datele de identificare ale titularului

- ✓ adresa postală: sat Făget, str. Principala nr.78, comuna Ghimeș-Făget,
- ✓ numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0234/385850
- ✓ reprezentant legal primar Oltean Peter
- ✓ numele persoanelor de contact: Lascar Cristian, tel. 0740932449

Scopul și obiectivele proiectului

Acest proiect are ca scop înființarea proiectului tip, cu funcțiunea de centru de colectare cu aport voluntar a deșeurilor din comuna Ghimeș Făget.

Scopul investiției:

- ✓ încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- ✓ dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- ✓ creșterea colectării deșeurilor reciclabile prin amenajarea unui punct de colectare a deșeurilor provenite din lucrări de modernizare a gospodăriilor și toate acestea concurând cu un mediu mai curat și mai sănătos.

Obiective:

- ✓ reducerea cantității de deșeuri depozitate, având ca efect pe termen mediu și lung reducerea costurilor de colectare și transport;
- ✓ implicarea comunității în sortarea deșeurilor.

Acest centru presupune construirea unei platforme carosabile pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor care aduc/preiau containerele, a unei platforme betonate pentru amplasarea containerelor de tip baracă, precum și realizarea unei rigole betonate pentru colectarea apelor pluviale.

De asemenea, este necesară împrejmuirea terenului și construirea unei copertine pe structură metalică ușoară.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Amplasamentul perimetrului Boureni aval

Conform Certificat de urbanism nr.11 din 09.06.2023 terenul cu suprafața de 7240 mp aparține domeniului public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget, fiind situat în extravilan comuna Ghimeș-Făget, județul Bacău, conform Planului Urbanistic General, proiect nr. 76/2005 aprobat prin HCL 25/07.08.2009 și prelungit prin HCL 57/31.07.2019.

Terenul este înscris în cartea funciară 62045 în temeriul reglementărilor Documentațiilor de urbanism nr. 75/2005, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Ghimeș Făget nr. 25/2009 în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare.



Figura 1: Plan de încadrare în zonă

Coordonatele STEREO 70 rezultate ca urmare a ridicării topografice sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 1: Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului

Nr. Pct	Coordonate puncte contur	
	X	Y
1	570956.7	580040.4
2	570956.4	580040.2
3	570958.9	580026.9
4	570961.6	580015.5
5	570965.2	580002.0
6	570972.8	579978.8
7	570979.8	579958.7
8	570985.4	579943.9
9	570987.9	579938.0
10	570990.8	579931.2
11	570993.8	579923.3
12	570996.0	579918.7
13	571006.1	579905.9
14	571007.0	579887.5
15	571010.9	579893.4
16	571028.1	579912.7
17	571053.0	579936.4
18	571063.6	579941.6
19	571056.2	579962.9
20	571045.6	579966.6
21	571049.6	579979.4
22	571046.0	579984.0
23	571040.6	579987.6
24	571034.0	579990.3
25	571019.1	579992.6
26	571013.0	579994.7
27	571007.8	579997.5
28	571000.2	580005.4
29	570985.0	580034.0
30	570971.9	580048.7

Distanța față de granițe

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 290 km de cea mai apropiată graniță - frontiera cu Republica Moldova.



Figura 2: Amplasamentul proiectului - ortofotoplan

Regim juridic:

- ✓ Imobilul teren în suprafață de 7240 mp este în domeniul public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget, fiind situat în extravilan comuna Ghimeș-Făget, județul Bacău, conform Planului Urbanistic General, proiect nr.76/2005 aprobat prin HCL 25/07.08.2009 și prelungit prin HCL57/31.07.2019. Imobilul este înscris în cartea funciară 2045.
- ✓ Nu există înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini.
- ✓ La autorizare se va prezenta dovada dreptului de execuție a lucrărilor conform Legii 50/1991 republicată și actualizată.

Regim economic:

- ✓ teren neproductiv.

Regim tehnic:

- ✓ în condițiile art. 11 cu 1, lit. h, din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - Se emit autorizații de construire/desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea, în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru:
- ✓ centre de colectare cu aport voluntar, precum și centre integrate de colectare separaă pentru aglomerări urbane, pe terenurile cu destinație agricolă, indiferent de categoria de folosință a acestora, precum și pe terenuri neproductive și degradate;
- ✓ în zonă sunt rețele de alimentare cu energie electrică iar accesul se face din str. Aurul Mare.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Ghimeș – Făget, județul Bacău;

- ✓ Planului de management integrat al siturilor NATURA 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului;
- ✓ Avizul custodelui/administratorului;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

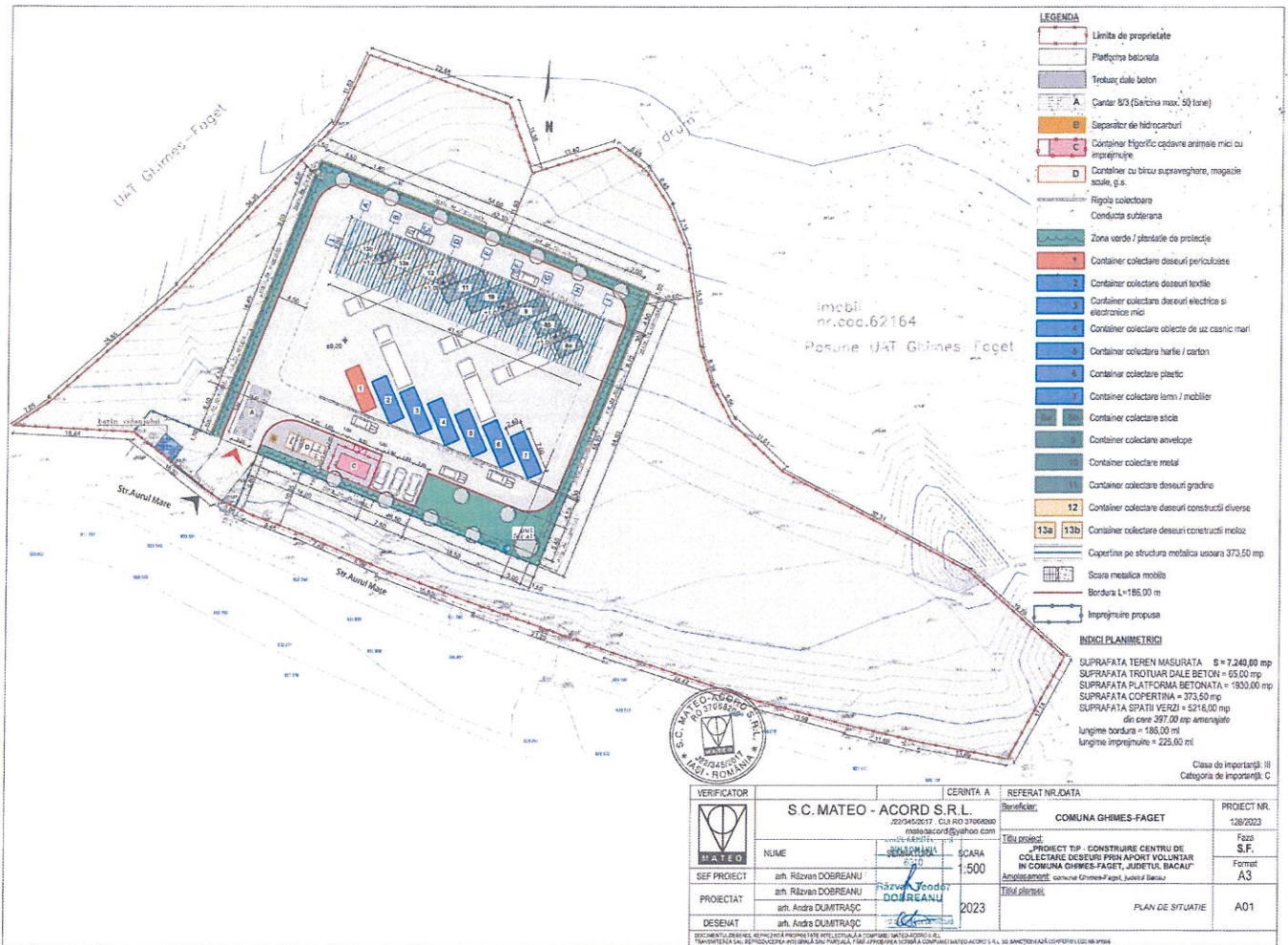


Figura 3: Plan de situație Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, județul Bacău

A.1.3. Justificarea necesității PP- ului

În prezent, în comuna Ghimeș-Făget, nu există un centru de colectare prin aport voluntar de care cetățenii pot beneficia.

Serviciul public de salubritate face parte din sfera serviciilor de utilități publice și se desfășoară sub controlul, conducerea și coordonarea administrației publice locale în scopul salubrității comunei. Serviciul public de salubritate al comunei Ghimeș-Făget se organizează pentru satisfacerea nevoilor populației, al instituțiilor publice și ale operatorilor economici de pe teritoriul comunei.

În prezent, conform programului operatorului licențiat de colectare și transportare a deșeurilor, pentru reducerea volumului, a cantității deșeurilor supuse depozitării, dar și pentru creșterea gradului de recuperare a acestora, se colectează selectiv deșeurile reciclabile. Astfel se are în vedere că

necesitatea investiției are la bază rata de colectare a deșeurilor reciclabile care este una deficitară și doar pentru o categorie redusă de deșeurii reciclabile din gospodăriile particulare.

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Centrul de colectare deșeurii prin aport voluntar din comuna Ghimeș – Făget, județul Bacău va colecta deșeurii nepericuloase și periculoase de la populația comunei.

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

- ✓ proiectare – circa 3 luni;
- ✓ construcție și montare dotări – 8 luni;
- ✓ punere în funcțiune – 1 lună.

Prin proiect nu este prevăzută o durată a etapei de funcționare, considerându-se că după punerea în funcțiune a centrului de colectare deșeurii prin aport voluntar acesta va funcționa o durată nedeterminată.

Indici planimetrici existenți

SUPRAFAȚA TEREN MASURATĂ S = 7.240,00 mp

POT existent = 0,00 %

CUT existent = 0.00

Vecinătăți amplasament:

- ✓ Pășune - teren UAT Ghimeș-Făget pe laturile de Nord, Est și Vest;
- ✓ Drum - Strada Aurul Mare pe latura de Sud;

Indici urbanistici propuși

funcțiunea: CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR

- ✓ SUPRAFAȚĂ TEREN = 7240,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ AMENAJATĂ PROPUȘĂ = 2327,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ PLATFORMĂ BETONATĂ = 1930,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ COPERTINĂ = 373,50 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ SPAȚII VERZI = 5218,00 mp, din care 397,00 mp amenajate
- ✓ lungime bordură = 186,00 m
- ✓ lungime împrejmuire = 225,00 m

ETAPA DE CONSTRUCȚIE

În perioada de construcție pe suprafața amplasamentului vor fi realizate lucrări de edificare a infrastructurii și suprastructurii investiției.

În perioada de construcție vor fi realizate următoarele:

- A. Lucrări de construcții
- B. Amenajarea și racodarea la utilități a construcțiilor de pe amplasament
- C. Achiziționarea și montarea echipamentelor specifice centrului de colectare deșeurii prin aport voluntar

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- ✓ platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- ✓ platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- ✓ canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- ✓ zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- ✓ copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- ✓ împrejmuirea amenajării propuse cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă — acționare manuală;
- ✓ în zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- ✓ container de tip baracă pentru administrație — supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- ✓ container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- ✓ un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii);
- ✓ trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- ✓ trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari — frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- ✓ două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- ✓ trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- ✓ trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- ✓ separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- ✓ două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- ✓ stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Aceste amenajări sunt detaliate mai jos.

AMENAJĂRI PLATFORME CAROSABILE, CÂNTAR INDUSTRIAL, PRELUARE APE PLUVIALE ȘI CONTAINERE ÎNCHISE

A. Stratificația platformei carosabile cuprinde:

- 1 - Strat de uzură din BA 16 rul. 50/70 - 4 cm
- 2 - Strat de legătură din BADPC 22.4 leg. 50/70 - 6 cm
- 3 - Strat de bază din mixtura asfaltică tip anrobat bituminos AB 31.5 - 8 cm
- 4 - Geocompozit antifisură
- 5 - Strat de bază din piatră spartă - 25 cm
- 6a - Strat de fundare superior din balast stabilizat 5-9 %- 10 cm

6b - Strat de fundare inferior din balast stabilizat 3-5 % - 20 cm

7 - Strat de forma din balast compactat - 40 cm (med.)

8 - Armare strat cu geogrilă biaxială cu noduri rigide

9 - Strat de separare și filtrare din geotextil neșesut

B. Bordarea platformei carosabile se va realiza:

✓ Bordura prefabricată 20x25x50 cm

✓ Fundație din beton simplu - Cl 6/20

C. Preluarea apelor pluviale se va realiza

✓ Dală rigolă carosabilă - C30/37

✓ Rigola carosabilă - C30/37

✓ Strat beton egalizare - C8/10 - 5 cm

D. Cântar model metalic 8 x 3 m, 50 t, suprateran

Echipament de cântărire autovehicule este un cântar proiectat modular din platforme de oțel, cu profil jos de concepție modernă, destinat cântăririi în regim static al autovehiculelor. Amplasarea acestuia se face pe o suprafață betonată dreaptă calculată în așa fel încât să susțină greutatea sistemului de cântărire cu toată furnitura aferentă și greutatea maximă a autocamionului pentru care se face cântărirea.

E. Container cu compactor pentru următoarele categorii de deșeuri: deșeuri textile, deșeuri plastice și deșeuri hârtie și carton, cu următoare caracteristici tehnice:

✓ compactor portabil 25 mc

✓ lungime container (exclus sistemele de transport): 7150,00 mm;

✓ deschiderea de umplere: 1685 mm x 2050 mm;

✓ corp cu fețe netede din o singură foaie pentru un aspect curat și modern, permițând suficientă suprafață pentru publicitate, autocolante;

✓ construcție din oțel dintr-un amestec de tipuri de oțel de înaltă rezistență, folosind materialul potrivit în locurile potrivite ceea ce are ca rezultat o excelentă rezistență la uzură;

✓ trapă de inspecție etanșă în partea din față a compactorului pentru lucrări de curățare și întreținere;

✓ gheare de reținere în camera de compactare pentru deșeuri elastice;

✓ unitate de putere extractibilă.

F. Container închis 28 mc pentru următoarele categorii de deșeuri: deșeuri electrice și electronice mici, deșeuri obiecte de uz casnic și deșeuri colectare lemn și mobilier, cu următoare caracteristici tehnice:

✓ dimensiuni interioare: 6,00 x 2,30 x 2,05 m

✓ containerele sunt prevăzute cu:

▪ 2 uși (ușă dublă) cu sistem de închidere fiecare;

▪ 6 balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;

▪ 2 role dimensiune 0168 x 250 mm, conform DIN 30722 cu bușe cu sistem de lubrifiere cu gresoare;

▪ scara acces în partea frontală, cârlige pentru agățarea prelatei.

✓ pereții containerului rigidizați, prevăzuți cu ranforsări verticale din țevă rectangulară 80x40x3mm;

✓ podeaua containerului ranforsată cu țeava rectangulară 80x60x3mm;

- ✓ cale de rulare, sașiu containerului din profil INP 180 - înălțimea cârligului — 1570 mm; cârlig forjat Ø 50mm cu certificat de calitate;
- ✓ Materiale:
 - tablă oțel: podea 4 mm grosime;
 - pereți 3 mm grosime, profile UNP, INP 180;
- ✓ este prevăzut cu acoperiș fix din tablă de 1,5mm;
- ✓ grunduite la interior și grunduite și vopsite la exterior în culoare RAL 6037;
- ✓ capacitate de încărcare: 22 t;
- ✓ fabricate conform normei DIN 30722, DIN 30720.

G.Container deșuri periculoase cu următoare caracteristici tehnice:

- ✓ container executat din tablă de oțel;
- ✓ grosimea materialului pardoseală / pereți: 5 / 3 mm;
- ✓ pe partea de jos a containerului: grilaj din oțel galvanizat sau inox (tub de captare cu podea grilă) 50 x 50 x 3 mm;
- ✓ dimensiune exterioară: 6,25 x 2,50 x 2,50 m;
- ✓ dimensiune interioară: 6,00 x 2,30 x 2,055 m.
- ✓ Dotari:
 - ușă PVC 1000 x 2340 mm pentru acces persoane;
 - vitrina PVC fixa 4000 x 2340 mm cu luminator rabatabil antracit;
 - vitrina fixă PVC 1100 x 2340 33 antracit;
 - instalație electrică și de iluminat standard 220V;
 - una din părțile laterale se rabatează pe toata suprafața.
- ✓ Echipare container deșuri periculoase:
 - container pentru lămpi fluorescente și cu descărcare (neon);
 - container pentru substanțe periculoase;
 - cutie mobilă 250 l pentru depozitarea și transportul substanțelor solide periculoase;
 - recipient cu două carcase 500 l pentru lichide periculoase;
 - container uleiuri uzate;
 - coșuri de gunoi medicinal din plastic 60l;
 - coș plastic 120 l pentru colectare baterii;
 - cutie plasă de sârmă cu adaptor pentru stivuitor 1670 l pentru depozitarea deșeurilor electrice;
 - cuvă de captare B4 pentru a proteja butoiele care pot avea scurgeri.

**PLATFORMA PIETONALĂ, CONTAINERE TIP BARACĂ ȘI ÎMPREJMUIRE
CONTAINER FRIGORIFIC**

A.Stratificatia platformei pietonale cuprinde:

- 1 - strat de uzura din BA16rul. 50/70 - 4 cm;
- 6 – strat de fundare superior din balast stabilizat 3-5 % - 30 cm;
- 7 – strat de formă din balast compactat – 10 cm.

B.Bordarea platformei pietonale se va realiza cu:

- ✓ Bordură prefabricată 20x25x50 cm;
- ✓ Fundație din beton simplu - Cl 6/20.

C. Container frigorific cu următoare caracteristici tehnice:

- ✓ dimensiuni interioare: 2,00 x 2,00 x 2,25;
- ✓ panouri termoizolante din spumă poliuretanică grosime: 100 mm;
- ✓ podea din panouri termoizolante din spumă poliuretanică grosime: 100 mm;
- ✓ tablă inox aplicată peste podea grosime: 0,80 mm;
- ✓ structura realizată din fier tip cornier 100 x 100 x 10 mm, echipată cu accesorii pentru manipulare cu macara;
- ✓ ușă batantă - termoizolantă 0,90 x 1,90 m prevăzută cu buton de panică, garnitură de etanșare, toc uși PVC, yala și balamale speciale;
- ✓ plinte și scafe sanitare.

D. Container birou cu următoarele caracteristici tehnice:

- ✓ dimensiuni interioare: 6,00 x 2,40 x 2,55;

1. Podea

- cadrul profile speciale, de 2.0 mm grosime, zincate și profilate la rece DX51D - conform Standard EN 10346:2015 protecție prin grunduire și vopsire;
- podeaua inferioară: tablă zincată cutată, grosime 0,5 mm DX51D - conform Standard EN 10346:2015, profile speciale tip C din tablă zincată cutată;
- izolația: vată minerală norma CI, de 100 mm grosime gradul de rezistență la incendiu Al ODE Lunaflex R115-5+5 conform Standard EN 13162:2015;
- dușumeaua: Tego/OSB 18 mm conf. Standard EN 310:1996 finisat cu linoleu trafic intens conf. Standard EN 4041:2004 /AC:2006 Rezistență portantă: 400 Kg/mp, sarcină statică uniform distribuită;

2. Acoperiș

- cadrul din profile speciale, de 2,0 mm grosime, zincate, profilate la rece DX51D - conform Standard EN 10346:2015;
- partea superioară (exterior) tablă zincată dublu fălțuită; 0,5 grosime DX51D - conform Standard EN 10346:2015, folie anticondens EN 13859-1:2010, profile tablă zincată 2 mm tip U în combinație cu profile speciale tip C; rezistență portantă: 250 Kg/mp, sarcină statică uniform distribuită;
- izolația: vată minerală norma CI, de 100 mm grosime, gradul de rezistență la incendiu Al ODE Lunaflex R115-5+5 conform Standard EN 13162:2015;
- partea inferioară (interior) - lambriu PVC Ral 9002 sau lambriu tablă vopsită electrostatic RAL 90023.

3. Stâlpi

- stâlpi profile speciale, din oțel de 2,2 mm grosime, profilate la rece și zincate DX51D - conform Standard EN 10346:2015;

4. Pereții exteriori

- panouri cu vată minerală de 100 mm grosime, din tablă de oțel zincat (înveliș interior: tablă - grosimea de min. 0,5mm, înveliș exterior: tabla - grosimea de min. 0,5 mm) prevopsit în câmp electrostatic, 5 micrometri strat de primer și 20 micrometri vopsea culoare albă RAL 9002.

5. Pereții interiori

- panouri din spumă poliuretanică complet omogenă de 40 mm grosime, din tablă de oțel zincat (înveliș interior: tabla - grosimea de min. 0,35 mm, înveliș exterior:

tablă grosimea de min.0,35mm) prevopsit în câmp electrostatic,5 microni strat de primer si 20 microni vopsea culoare conform Standard EN 14509:20135.

E. Împrejmuire de protecție a containerului frigorific se va realiza cu

- ✓ panouri gard bordurat sârmă Ø 4,4 mm;
- ✓ stâlpi rectangulari din oțel.

ÎMPREJMUIRE INCINTĂ

- ✓ panouri gard bordurat sârmă 0 4,4 mm;
- ✓ stâlpi rectangulari din oțel;
- ✓ soclu b.a. 20x30 cm;
- ✓ poartă culisantă acces auto și pietonal realizată din profile metalice, acționare manual
- ✓ fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

COPERTINA METALICĂ ȘI CONTAINERE DESCHISE

A. Copertina metalică cu următoare caracteristici tehnice

Copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5,0 m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4,50 m de o parte și de alta.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA.

Infrastructura copertinei

Sistemul de fundare este alcătuit din fundații izolate dispuse sub stâlpii metalici. Fundațiile se vor realiza din beton clasa C20/25 și vor fi dispuse pe un strat de egalizare din beton simplu clasa C8/10.

Armarea elementelor se va realiza cu bare din oțel Bst500S, clasa C de ductilitate.

Stâlpii se vor ancora în fundații prin buloane de ancoraj. Între placa metalică de bază a stâlpilor și cota superioară a fundațiilor din beton se va dispune un strat de mortar expandabil, fără contracții (5 cm. grosime).

Suprastructura copertinei

Structura de rezistență este alcătuită din stâlpi din profile metalice laminate la cald de tip HEA și grinzi din profile metalice laminate la cald de tip IPE. Se va utiliza oțel marca S235. Îmbinările între elemente se vor realiza prin șuruburi și sudură. În planul acoperișului se vor dispune contravântuiri metalice.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare 025.

Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Toată structura metalică va fi vopsită și grunduită în câmp electrostatic RAL6037 învelitoarea fiind din tablă cutată RAL 9006.

Apele pluviale de pe acoperișuri sunt colectate de un jgheab central, apele pluviale fiind evacuate prin intermediul unor burlane către rigolele carosabile.

B. Container colectare sticlă cu următoare caracteristici tehnice:

- ✓ container asimetric 7,00 mc;
- ✓ dimensiuni interioare: 6,00 x 2,30 x 2,05 m ;
- ✓ prevăzut cu:
 - o clema de asigurare/descarcare frontală;
 - 4 bolțuri de agățare pe lateral;
- ✓ podeaua executată din tablă de 5 mm, pereții din tablă de 4 mm. Sunt prevăzute pentru o mai mare rezistență cu colțare interior/exterior;
- ✓ tablă calitate S235JR; comier 80x80x8mm, tv rectangulară 80x40x3mm.
- ✓ grunduite la interior și grunduite și vopsite la exterior în culoarea RAL 5005;
- ✓ greutate maximă admisibilă: 7000 kg,; execuție conform DIN 30720

C. Container deschis 16 m pentru colectarea următoarelor categorii de deșeuri: rezultate din construcții diverse și construcții moloz cu următoare caracteristici tehnice:

- ✓ dimensiuni interioare: 6,00 x 2,30 x 1,20 m;
- ✓ containerele sunt prevăzute cu:
 - două uși cu deschidere stânga dreapta cu sistem de închidere fiecare și sistem de siguranță, balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
 - 2 role dimensiune 0 159 x 250 mm cu bucșe, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
 - scară de acces în partea frontală;
 - cârlige pentru fixare prelată.
- ✓ materiale folosite:
 - cârlig de ridicare din oțel rotund 0,50 mm calitate OL52 (S355JR);
 - container executat din tablă calitate OL37 (S235JR) grosimea tablei fiind podea 5 mm, pereți laterali 3 mm, pereți frontali 4 mm;
 - sașiul (calea de rulare) executat din profile INP 180 mm;
 - pereții laterali prevăzuți cu ramforsari verticale din profile CI 50 x 55 x 25 x 3 mm și o ranforsare orizontală;
 - podeau prevăzută cu ranforsari din profile CI 50x6x25x3 mm;
 - îmbinarea pereților laterali cu podeaua containerului la 45 grd;
 - compatibil cu sistemul de ridicare cu cârlig (hooklift), înălțimea cârligului – 1570 mm;
 - capacitate de încărcare: 18 t;
 - protejate anticoroziv cu un strat de grund la interior iar la exterior cu un strat de grund și 2 straturi de vopsea alchidică.

D. Container deschis 24 mc, pentru colectarea următoarelor categorii de deșeuri: anvelope, colectare metal și deșeuri gradină cu următoare caracteristici tehnice:

- ✓ dimensiuni interioare: 6,00 x 2,30 x 1,80 m;
- ✓ containerele sunt prevăzute cu:
 - ușă batantă (balamale în partea superioară cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevăzută cu garnitură rezistentă la produse petroliere și sistem de strângere (cu șuruburi și piulițe) a ușii pe garnitură; ușa va fi asigurată la descarcare prin intermediul unui sistem de siguranță;

- 2 role dimensiune 0 159 x 250 mm cu buçe, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
- scara de acces în partea frontală;
- cârlige pentru fixare prelată.
- ✓ Materiale folosite:
 - cârlig de ridicare din oțel rotund 0 50 mm calitate OL52 (S355JR);
 - container executat din tablă calitate OL37 (S235JR) grosimea tablei fiind podea = 5 mm, pereți laterali = 3 mm, pereți frontali = 4 mm;
 - sașiul (calea de rulare) executat din profile INP 180 mm;
 - pereții laterali prevăzuți cu ramforsari vertical din profile CI50 x 55 x 25 x 3 mm și o ramforsare orizontală;
 - podeau prevăzută cu ramforsari din profile CI50 x6x25x3 mm;
 - îmbinarea pereților laterali cu podeaua containerului la 45 grd;
 - compatibil cu sistemul de ridicare cu cârlig (hooklift), înălțimea cârligului - 1570mm;
 - capacitate de încercare: 20 to;
 - protejate anticoroziv cu un strat de grund la interior iar la exterior cu un strat de grund și 2 straturi de vopsea alchidică;
- ✓ fabricate conform normei DIN 30722
- ✓ containerele vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

INSTALATII ELECTRICE

În cadrul proiectului sunt propuse următoarele categorii de instalații electrice:

- a) instalații electrice de alimentare din firida de branșament;
- b) situația energetică a tabloului TG;
- c) instalații de iluminat interior;
- d) instalații electrice de iluminat de siguranță;
- e) instalații electrice de iluminat exterior;
- f) instalația de forță;
- g) instalații de legare la pământ și paratrăsnet.

a) *Instalații electrice de alimentare din firida de branșament*

Caracteristicile electroenergetice ale obiectivului sunt următoarele:

- ✓ puterea instalată: $P_i = 16.70$ kW;
- ✓ puterea absorbită simultan: $P_s = 8.35$ kW;
- ✓ tensiunea de utilizare: $U_n = 1 \times 230$ V c.a.;
- ✓ factor de putere: $\cos = 0,92$ (neutral);
- ✓ frecvența rețelei de alimentare: $F_n = 50$ Hz;
- ✓ durata admisibilă a întreruperii — conform avizului de furnizare pentru alimentarea cu energie electrică.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face din Sistemul Energetic Național în zonă prin intermediul unui branșament electric, în baza documentației tehnice de obținere a avizului de racordare ce va fi solicitat de beneficiar și în baza documentației tehnice de execuție a furnizorului de electricitate.

Necesarul de putere și situația consumului de energie electrică se vor specifica într-un chestionar energetic al obiectivului care se afla la baza eliberării ATR (avizului tehnic de racordare) și a contractului de furnizare cu distribuitorul de energie din zonă.

Racordul electric la rețeaua electrică din zona nu face obiectul prezentei documentații. Acesta se va proiecta și/sau realiza de către beneficiarul rețelelor (Delgaz Grid) la cerere, din partea beneficiarului clădirii, odată cu încheierea contractului de furnizare a energiei electrice (după plata taxei de racordare).

Nota: Containerelor C și D vor fi livrate complet echipate cu tablouri electrice de distribuție, sistem de iluminat general și de siguranță, circuite de prize monofazice și de forță-după caz. În prezentul proiect PTH, limita de proiectare este definită de bornele de intrare în tablourile de distribuție a containerelor.

Pentru diminuarea riscului de incendiu s-a prevăzut un dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR) cu curentul nominal de funcționare mai mic sau cel mult egal cu 300 mA montat la intrarea în TG.

b) *Situația energetică a tabloului TG*

Pentru realizarea instalației electrice interioare la consumatori se utilizează o schemă de distribuție monofazată cu 3 conductoare. Corespunzător acestei scheme de distribuție se utilizează o schemă de legare la pământ de tip TN-S exclusiv, cu conductoare de protecție distinct distribuite pe circuit. Distribuția este de tip radial și se face cu circuite separate pentru fiecare categorie de receptoare conform destinației. Coloanele sunt realizate cu cabluri cu conductoare de cupru tip CYY-F

/ CYAbY-F montate îngropat și sunt protejate la scurtcircuit și suprasarcină cu întrerupătoare automate montate în tablouri.

Alimentarea cu energie electrică a Tabloului electric General — TG, montat în interiorul conținerului D, se va realiza din BMPT prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYABY 3x6 mm² montat îngropat la h = -1,0 m de la cota terenului amenajat și protejat pe întreaga lungime în tub de protecție cu rezistență mecanică specifică zonelor în care este îngropat.

Distribuția energiei electrice de la TG la consumatorii electrici se va realiza în sistem TNS prin intermediul cablului de tip CYY-F cu o secțiune corespunzătoare puterii receptorului alimentat, traseele de cabluri se vor proteja pe întreaga lungime în tuburi de protecție cu o rezistență mecanică de minim 320 N montate aparent.

Instalația electrică se va racorda obligatoriu la priza de pământ proiectată, priză a cărei valoare măsurată nu poate să depășească 1Ω.

Echipamentele vor fi protejate contra supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație prin montarea unui descărcător de supratensiune în tabloul general, în conformitate cu prevederile normativului 17/2011.

De la tabloul general de distribuție (TG) energia electrică se distribuie către consumatori direct prin intermediul cablurilor electrice.

Bară normală:

- ✓ Plecări -Iluminat;
- ✓ Plecări -Prize/Forță.

Tablourile electrice vor fi realizate în schemă TN-S, vor avea cel puțin același grad de protecție cu celelalte echipamente din spațiile deservite și vor fi prevăzute cu întrerupătoare automate, cu protecție la scurtcircuit și la suprasarcină, iar pentru circuitele cu echipamente electrice în zone cu pericol de electrocutare se vor prevedea și protecție diferențială la curenți de defect (prize, etc).

Se va prevedea protecție împotriva supratensiunilor electrice indirecte (induse) în instalațiile interioare determinate de supratensiuni atmosferice și de deconectări interioare, prin utilizarea unui SPD 1+2 în TG pentru protejarea echipamentelor și receptoarelor din clădire.

Reanclșarea întrerupătoarelor automate se va face manual numai după remedierea defecțiunii. Execuția tablourilor electrice se va face de către o firmă autorizată și respectându-se prevederile SR EN- 60.439.1.

Coloanele electrice de alimentare ale tablourilor de distribuție se vor realiza cu cabluri din cupru cu rezistență mărită la foc, montate îngropat.

c) Instalații de iluminat interior

S-au prevăzut instalații electrice de iluminat funcțional realizate cu corpuri (aparate) de iluminat în construcție etanșă/normală echipate cu corpuri de iluminat de tip LED, ce asigură nivelurile de iluminat normate conform SR 6646-2/97 și normativul NP06112002.

Distribuția fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distribuției echilibrate a luminatelor. În încăperi s-a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice.

Distribuția corpurilor de iluminat în câmp vizual și pe suprafața de lucru s-a realizat în așa fel încât să se evite orbirea directă (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led).

Control și comandă iluminat:

1. Băi toalete: -senzori de mișcare/senzori de prezență;
2. Zone tehnice -întrerupătoare manuale;
3. Birouri -întrerupătoare manuale;
4. Spații de depozitare - întrerupătoare manuale;

Se vor utiliza corpuri (aparate) de iluminat cu leduri care să asigure confortul vizual corespunzător la un consum minim de energie electrică.

Circuitele instalației de iluminat se vor realiza cu cabluri din cupru CYY-F montate aparent pe pereții clădirii în tub PVC.

Aparatele de conectare a iluminatului se vor monta la înălțimea de min. 0,6 m și max. 1,5 m de la pardoseala finită.

d) Instalații electrice de iluminat de siguranță

Conform 17/2011 capitolul 7.23 se va prevedea:

1) *iluminat de securitate*, care se compune din:

1. iluminat pentru evacuarea din clădire - destinat să asigure identificarea și folosirea, în condiții de securitate, a căilor de evacuare;
2. iluminat pentru intervenții în zonele de risc — la tablourile electrice prevăzut să asigure nivelul de iluminare necesar siguranței persoanelor implicate într-un proces sau activitate cu pericol potențial și să permită desfășurarea adecvată a procedurilor de acționare pentru siguranța operatorilor și a ocupanților zonelor.

Iluminatul de securitate pentru marcarea ieșirilor se va realiza cu corpuri (aparate) speciale tip CISA-2x3W, în construcție normală/etanșă (IP40, IP65), inscripționate vizibil IEȘIRE (EXIT) respectiv cu săgeți care indică direcția de evacuare.

Alimentarea cu energie electrică a corpurilor de iluminat de siguranță se va face prin circuite monofazate realizate cu cablu N2XH E30 3 x 1,5 mm², pentru fază, nul de lucru și nul de protecție (nul de protecție — numai la corpurile de iluminat cu bornă de împământare) protejați în tub de protecție îngropat în tencuiala pereților și/sau în șapa de egalizarea a pardoselii.

Alimentarea acestora se va face din tabloul general al clădirii.

Tensiunea de alimentare a corpurilor de iluminat va fi de 230 V c.a.

e) Instalații electrice de iluminat exterior;

La iluminatul exterior s-a propus corpuri de iluminat:

- ✓ aplici etanșe, IP 55, echipate cu surse LED 10-15 W, montate pe containere (C și D) cu acționare prin senzori de mișcare;
- ✓ stâlpi de iluminat-simbol S1, conic sau hexagonal, echipat cu un corp de iluminat stradal P=100 W LED, IP65, cu înălțime H = 7 m, pozat pe fundație de beton;
- ✓ stâlpi de iluminat-simbol S2, conic sau hexagonal, echipat cu două corpuri de iluminat stradal P=100 W LED, IP65, cu înălțime H = 7 m, pozat pe fundație de beton;

Actionarea iluminatului exterior se va realiza din Tabloul general, prin intermediul unui senzor crepuscular/întrerupătoare.

Din TG se va alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY în funcție de lungime reducându-se secțiunea cablului din cauza lungimii traseului și a căderii de tensiune.

Surse de lumină

- ✓ sursa LED,

- ✓ se vor preciza producătorul și caracteristicile tehnice pentru ambele tipuri de lămpi propuse;
- ✓ certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE.

Stâlpi cu 1 și 2 brațe:

- ✓ Corp: țeavă zincată din oțel;
- ✓ Putere (W): 1x100 W (pentru cel cu 1 braț) și 2x100 W (pentru cel cu 2 brațe);
- ✓ Vopsea: aplicare electrostatică de vopsea pulbere;
- ✓ Fixare: carcasa 4 buloane ancoraj, diametru min. 16 mm.

Datorita faptului, că în viitor să poate fi ușor de extins instalațiile electrice exterioare din vecinătatea prezentei investiții, se propune un sistem de tragere prin cămine, prevăzute cu tuburi de protecție.

Urcările la stâlpii de iluminat se vor realiza în interiorul fundației din beton, prin intermediul tuburilor de protecție introduse în fundație, înainte de turnarea betonului. Stâlpii de iluminat se vor poza pe fundațiile din beton turnate la fața locului. Stâlpii vor fi prevăzuți cu flanșe de fixare. În beton se va monta structura/armatura metalică de fixare a stâlpilor, ce vor respecta cerințele de execuție/montaj ale producătorului.

Stâlpii de iluminat se vor lega la priza de împământare la baza de fixare a acestora. Stâlpii de iluminat se vor prevedea cu cutii de derivație și de siguranțe monofazice fuzibile, furnitura utilaj tehnologic. Prin intermediul cutiilor de conexiune se vor realiza derivațiile electrice ale traseelor electrice, asigurând și protecțiile electrice și mecanice necesare.

f) Instalația de forță

Traseele de cablu ce alimentează prizele monofazice se vor cabla cu cablu rezistent la foc de tip CYY-F 3x2,5 mmp și protejat pe toată lungimea lui în tub de protecție cu rezistență mecanică, traseele de cabluri destinate alimentării prizelor monofazice se vor executa aparent pe pereții clădirii.

Toate traseele de prize monofazice se vor proteja obligatoriu la plecarea din tablou la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctoare diferențiale 2P/16A/30mA.

Alimentare containerului frigorific se face din tabloul general (TG) prin intermediul unui cablu CyABY 3x4mmp, montat îngropat în pamant la h=-1.0m, protejat în tub de protecție de minim 750N.

Alimentare cântarului se face din tabloul general (TG) prin intermediul unui cablu CyABY 3x2.5mmp, montat îngropat în pamant la h=-1.0m, protejat în tub de protecție.

g) Instalații de legare la pământ și paratrăsnet

Circuitele electrice vor avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric.

Conductorul de protecție se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minimă de 2,5 mmp când distribuția se realizează în conductoare montate în tuburi de protecție sau de 1,5 când conductorul de protecție face parte dintr-un cablu de alimentare. Secțiunea conductorului de protecție se corelează cu secțiunea conductoarelor active și nu se va întrerupe.

Pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

- ✓ legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;

✓ legarea la priza de pământ ca mijloc suplimentar de protecție.

Tabloul electric se va lega printr-o instalație de egalizare a potențialelor la prize de pământ. Această bară de egalizare a potențialelor este conectată la priza de pământ prin intermediul unei piese de separație. Rolul piesei de separație este de a separa instalația electrică de priza de pământ pentru a se putea realiza măsurarea acesteia, de asemenea deoarece containerele sunt metalice și acestea se vor lega la prize de pământ printr-o piesă de separate fiecare în parte.

Priza de legare la pământ se va realiza de-a lungul clădirii cu electrozi orizontali din platbandă de oțel zincată 25x4 mm și electrozi verticali tip cruce 50x50x30 galvanizați ce se vor monta îngropat la $h_{\text{minim}} = -0,80\text{m}$ de la cota terenului existent iar distanța dintre electrozi de împământare verticali va fi de 1,5 m. Îmbinările dintre electrozii verticali și orizontali se realizează numai prin sudură, prin suprapunerea elementelor care se îmbină pe cel puțin 100 mm, îmbinările prin sudură se vor proteja cu bitum, acestea dându-se cât încă sudura este caldă pe o distanță de minim 250 mm în stânga și în dreapta de la marginea părții sudate. Prizele de legare la pământ artificiale nu trebuie să depășească valoarea de $I\Omega$.

Instalații de paratrăsnet.

Instalația de paratrăsnet contracarează efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției, având rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile termice din atmosferă, pe măsura apariției lor,

Datorită naturii construcției, a formelor geometrice cât și a amplasamentului clădirii raportat la zonele keraunice, s-a stabilit prin calcul faptul că este necesară o instalație de sine stătătoare de captare a descărcărilor atmosferice.

Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este realizată cu un dispozitiv PDA (paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare), montat pe tijă cu înălțimea de 3 m, fiind montat pe o tijă metalică cu înălțimea de 10 m. Raza de acoperire a instalației de protecție este de 47,00 m, și se va conecta la priza de pământ ce are o rezistență mai mică de $I\Omega$.

INSTALAȚII CURENȚI SLABI SUPRAVEGHERE VIDEO, DATE-VOCE ȘI ALARMARE LA EFRACȚIE

În cadrul proiectului se prevăd următoarele categorii de instalații electrice de curenți slabi

- a) instalație de supraveghere video;
- b) instalație de date-voce;
- c) instalație de alarmare la efracție.

a) Instalație de supraveghere video

Pentru creșterea nivelului de protecție al amplasamentului se propune o instalație de televiziune cu circuit închis bazat pe tehnologie IP, care să supravegheze 24 h pe zi punctele de maxim interes. Vor fi montate camere IP fixe (în colțurile perimetrului), consola de supraveghere fiind instalată în camera birou din containerul D.

De aceea, se propune amplasarea în aceste locuri a camerelor de luat vederi profesionale IP. Se va instala un sistem de înregistrare și redare digitală a imaginilor și o serie de camere video color amplasate în locurile care necesită supraveghere.

Înregistrarea imaginilor se realizează pe HDD-ul sistemului, beneficiarul le poate accesa în orice moment (chiar și atunci când sistemul este în modul de înregistrare).

Supravegherea se face prin intermediul unor camere video montate la interior și exterior.

Modul de exploatare al sistemului este structurat logic după categoria celor care îl folosesc: utilizator și administrator de sistem. Există un cont special de administrator care permite accesul la configurarea sistemului.

Acces remote: sistemul poate fi accesat din exterior pentru vizualizarea imaginilor online sau a imaginilor înregistrate pe HDD. Acest acces poate fi realizat din interiorul rețelei locale (TCP/IP) folosind un "client" care se instalează.

Pe orice calculator conectat în rețea cu sistemul se poate realiza o legătură peste o conexiune WAN, sau orice tip de conexiune internet.

Acces la baza de imagini: înregistrarea imaginilor se face pe HDD într-un sistem de fișiere proprietar care permite securizarea informațiilor precum și indexarea acestora. Datorită acestui lucru accesul la imaginile înregistrate se face în funcție de data, ora și camera la care dorim să căutam.

Funcțiile sistemului de supraveghere video prin TVCI IP:

- ✓ supravegherea și monitorizarea intrărilor în incinta centrului de colectare (ale personalului și publicului);
- ✓ supravegherea și monitorizarea căilor de acces; spațiului exterior clădirii cu rol de tranzit pentru personal și de depozitare (dacă este cazul);
- ✓ supravegherea și monitorizarea spațiilor de staționare pentru persoane sau autovehicule sau alte spații considerate importante de către beneficiar, dacă este cazul;
- ✓ sistemul trebuie să asigure identificarea vizuală corectă a persoanelor și autovehiculelor care desfășoară activități în incinta spațiilor protejate pentru a permite reacția imediată a personalului de pază în cazul identificării tentativelor de efracție/vandalizare/furt;
- ✓ redarea informațiilor furnizate de camerele video (în timp real) pe monitoarele din încăperea camerei de securitate;
- ✓ camerele de supraveghere exterioare vor fi amplasate pe stâlpi de iluminat-simbol S1 și S2, cu montajul camerelor video la 5 m;
- ✓ verificarea în timp real a alarmelor apărute în zonele supravegheate, precum și a înregistrărilor;
- ✓ transferul informațiilor pe support magnetic/optic, în scop de stocare;
- ✓ retranslarea informațiilor în alt punct, în afara dispeceratului de supraveghere prin intermediul unui software dedicate (opțional);
- ✓ baze de date video securizate (înregistrările trebuie să fie codate astfel încât să nu fie posibilă modificarea/alterarea neautorizată a acestora);
- ✓ comprimarea informațiilor și stocarea acestora pentru o perioadă solicitată de beneficiar, dar nu mai mică decât prevede HG 301/2012 (20 zile).

Sistemul va fi construit din:

- ✓ camerele video de exterior IP 8MP (3840 x 2160);
- ✓ camerele video de interior IP 8MP (2560 x 1440);
- ✓ rețea de interconectare între elementele sistemului;
- ✓ switch-uri și porturi POE;
- ✓ patch panell-uri cablu de rețea;
- ✓ UPS-uri.

Camerele video vor fi alimentate POE prin intermediul switch-urilor cu porturi POE, se va cabla cu cablu de alimentare. Camerele fixe se vor monta la o înălțime care să nu fie accesibilă publicului (minim 2,5 m — max 5 m) și poziția camerei va face obiectul unei înțelegeri cu beneficiarul și vor avea carcasa termostată antivandal. Cablarea se va realiza cu cablu UTP cat 6.

Monitorul utilizat va fi de tip LCD 23” color și se va amplasa în camera - birou din containerul D, permițând vizualizarea camerelor.

Traseul cablurilor video de la camerele video vor fi montate în tub PVC fără halogen până la patul de cabluri de curenți slabi și în continuare pe acest pat până la cel mai apropiat rack de comunicație.

Rack-ul conține echipamente active pentru instalația de supraveghere video IP aferentă clădirii și preia camerele video IP. Echipamentele de stocare a imaginilor video sunt montate în rack-ul amplasat în camera - birou din containerul D. Rack-ul conține UPS, iar acesta este alimentat din circuite electrice ale containerului.

b)Instalație de date-voce

Componentele instalației de date-voce sunt:

- ✓ elemente pasive de realizare ale suportului de comunicații cablat;
- ✓ echipamente active de switching pentru realizarea comutării pachetelor de date în cadrul rețelei;
- ✓ echipamente de rutare pentru asigurarea conectivității rețelei cu rețelele de date externe;
- ✓ echipamente de conversie între diferitele medii de transmitere.

Funcțiile sistemului de date sunt următoarele:

- ✓ transmiterea și recepționarea eficientă a pachetelor de date și voce, într-un mediu securizat și fără pierderi;
- ✓ management centralizat al fluxului de date;
- ✓ interconectivitatea în cadrul sistemelor de bază, de securitate în cadrul unei instituții;
- ✓ detecție și semnalizare la efracție, la incendiu, sisteme de televiziune cu circuit închis rețele de calculatoare.

Topologia rețelei interne de date este una structurată, cu elemente active care vor permite partajarea virtuală a rețelei, precum și asigurarea mecanismelor de management și securitate informatică. Viteza de transmisie oferită de echipamentele active propuse în prezentul proiect este de 10/100/1000Mbps;

Rack-ul este un cabinet metalic cu dimensiunea standard de 19 inch. Dulapul va conține echipamentele active și passive:

- ✓ panouri de conexiune de tip patch-panel;
- ✓ panouri de susținere și administrare a firelor de tip organizator;
- ✓ echipamente active: router și switch;
- ✓ sursa de alimentare de rezerva (UPS), aparataj electric de protecție și circuitele electrice interne de alimentare a echipamentelor active de rețea.

Rack-ul va fi prevăzut cu uși (cu geam) cu sistem de închidere cu cheie, grile de aspirație pentru aer, la partea inferioară, și ventilatoare de extragere a aerului cald din interiorul acestora, la partea superioară. De asemenea pentru alimentarea echipamentelor active se vor folosi unități PDU.

Cablarea instalației se va efectua cu cablu de tip UTP cat6 și va fi montat în tub PVC montat aparent pe pereți.

Fiecare priză (port de voce date) va fi etichetată cu un cod care se va regăsi și în patch-panel.

c) instalație de alarmare la efracție

Instalația de detecție și alarmare la efracție va fi prevăzută în containerul D și se va executa de o firmă specializată, licențiată de IGPR.

Sistemul de detecție și alarmare la efracție depinde de domeniul de aplicație, de valorile care trebuie supravegheate și de reglementările în vigoare. Sistemul îndeplinește următoarele funcțiuni:

- ✓ protecția clădirii împotriva pătrunderilor prin efracție din exteriorul spre interiorul acesteia;
- ✓ protecția spațiilor tehnice importante din cadrul clădirii împotriva pătrunderilor prin efracție din exterior și din interiorul clădirii;
- ✓ protecția spațiilor de importanță deosebită contra pătrunderilor prin efracție din interiorul clădirii;
- ✓ semnalizarea încercărilor de "hold-up" în zonele de importanță deosebită;
- ✓ semnalizarea acustică locală în punctele de securitate și în exteriorul clădirii a încercărilor de pătrundere prin efracție în zonele protejate.

Sistemul de detecție și alarmare la efracție are următoarea structură:

- ✓ centrala de detecție și alarmare la efracție, amplasată în camera tehnică
- ✓ tastaturi pentru armare/dezarmare/programare;
- ✓ rețea de detecție și semnalizare la efracție (elemente de câmp: detectoare de prezență, contacte magnetice, butoane de panică, detectoare de geam spart);
- ✓ module de extensie;
- ✓ rețea de semnalizare acustică;
- ✓ rețea de interconectare între elementele sistemului.

Pentru uși și ferestre se vor alege contacte magnetice ce au proprietatea de a furniza informații sigure despre existența lor, detectoare pentru spargerea geamului (se armează la spargerea geamului din cauza spectrului de frecvențe care se propagă pe suprafața sticlei) sunt prevăzute în zona parterului, detectoare de prezență sunt prevăzute pe toate căile de acces.

Funcțiile centralei antiefracție

Centrala de detecție efracție transformă semnale de intrare (zone) în alarme și semnalizări în funcție de starea sistemului (armat/dezarmat) și tipul de zonă care a generat alarma.

Zonele instant sunt zone distincte, tipic de efracție, care generează o alarmă în cazul în care partiția în care sunt incluse este activată. Pe astfel de zone se instalează echipamentele de detecție ce nu sunt instalate pe căile de acces. Zonele temporizate sunt zone de tip instant care permit accesul pentru un interval de timp în spațiul protejat pentru a dezactiva sistemul. Pe astfel de zone se instalează echipamente de detecție ce se află pe căile de acces spre tastaturile de comandă ale sistemelor.

Zonele de 24 de ore sunt zone care generează o alarmă indiferent de starea partiției care sunt asigurate. Pe astfel de zone se instalează butoanele de panică de atac.

Centralele de detecție efracție sunt prevăzute cu alimentare cu energie electrică de rezervă din acumulatori 12 Vcc, care îi asigură autonomie de funcționare la căderea alimentării de rețea.

Pentru alimentarea modulelor de extensie, din câmp, s-au prevăzut surse de alimentare cu back-up (acumulator intern).

Modul de pozare și protejare a circuitelor de interconectare este următorul:

- ✓ protejat în tub de protecție fără halogen montat aparent pe elementele de construcție;
- ✓ montate pe paturile de cabluri curenți slabi.

Funcționarea sistemului

Elaborarea structurii sistemului și amplasarea elementelor sale s-a făcut pe zone de protecție cu armare/dezarmare distinctă de la nivelul centralei.

Zonarea de principiu, pentru activarea sistemului, se face prin soft, din centrală, și în prima fază va cuprinde:

- ✓ zone active în afara orelor de program pentru compartimentele cu program de lucru stabil;
- ✓ zone activate prin anunțarea operatorului de către personalul cu program prelungit sau aleatoriu.

Stabilirea exactă a acestor zonări și modul de activare/dezactivare a acestora se va face la punerea în funcțiune și în prima perioadă de funcționare.

Sistemul are două stări de funcționare și anume:

- i. stare normală;
 - ii. stare de alarmă;
- i) Funcționarea în stare normală

În starea normală de funcționare (nici o semnalizare de la rețeaua de detecție și semnalizare) centrala supraveghează starea sistemului:

- ✓ integritatea bus-urilor de detecție;
- ✓ continuitatea rețelei de interconectare;
- ✓ integritatea și buna funcționare a sursei de alimentare (de baza din rețeaua de 230 V și rezerva din acumulatorii proprii);

ii) Funcționarea în starea de alarmă

Orice tentative de pătrundere prin efracție în oricare din zonele protejate este sesizată instantaneu prin elementele de detecție și transmisă la centrala de detecție. Sistemul localizează și indică locul exact în care are loc o tentativă de pătrundere prin efracție. În același timp centrala comandă avertizarea acustică în dispecerat. Evenimentele sunt memorate și stocate în memoria centralei. Urmează apoi intervenția personalului autorizat și instruit pentru aceasta.

După rezolvarea problemei, sistemul revine în starea normală de funcționare.

Montajul echipamentelor

Cablarea sistemului se realizează cu cablu multifilar ecranat cu 8 fire din cupru 100%, cu manta de protecție din PVC.

Cablurile vor fi montate pe paturi de cablu. De la paturile de cabluri către elementele din câmp cablajul se montează în tuburi de protecție fără halogen pozate aparent pe structură.

Se va evita pe cât posibil montarea la vedere a tuburilor de protecție pentru cablurile de detecție efracție.

Alimentarea sistemului antiefracție se va face din două surse:

- ✓ alimentarea de bază de la sursă de 230Vac pe circuit dedicat sistemelor de securitate;
- ✓ acumulatori în centrală și în interfețele de extensie.

INSTALAȚII SANITARE

Baza de calcul pentru instalații sanitare (rezultată din analiza soluției constructive — număr de încăperi cu instalații sanitare, număr de persoane, dotări etc.):

- a) instalația de alimentare cu apă rece;
- b) rețea de canalizare menajeră;
- c) rețea de canalizare pluvială.

a) Instalația de alimentare cu apă rece

Zona amplasamentului nu este dotată cu rețea de alimentare cu apă.

Pentru alimentarea cu apă a grupurilor sanitare (vase VC și lavoare) se propune montarea unui bazin de apă și al unui hidrofor, $Q = 1,2$ l/s, pentru ridicarea presiunii, în magazie sau în grupul sanitar.

Apa de băut pentru personalul /angajații centrului de colectare va fi asigurată cu sticle îmbuteliate.

Alimentarea cu apă a grupurilor sanitare se va face prin conducte PPR cu $\varnothing 20$.

Instalația interioară de apă pentru consum menajier

Containerul D va fi livrat complet echipat cu obiecte sanitare, instalații de canalizare, instalații de apă caldă și rece.

Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10 l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de mâini electric cu puterea electrică de 1500W/220V. Rețeaua exterioară de racordare la canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un cămin de racordare.

La trecerea conductelor prin pereți se vor monta tuburi de protecție.

Proiectarea și dimensionarea instalațiilor de alimentare cu apă pentru consum menajier s-a făcut în conformitate cu normativul 19/2022 și cu STAS 1478.

b) Rețea de canalizare menajeră

Zona amplasamentului nu este dotată cu rețea de canalizare.

Canalizarea menajeră interioară se va realiza din sisteme de conducte din polipropilena (PP) pentru instalațiile de ape uzate menajere etanșate cu garnituri de cauciuc. Se va asigura ventilarea instalațiilor de canalizare menajeră, conform normativului 19/2022, prin prelungirea coloanelor de canalizare până deasupra acoperișului.

Instalația de colectare și evacuare apelor uzate menajere cuprinde:

- ✓ legături la obiecte sanitare executate din țevă PP $\varnothing 32$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$ și $\varnothing 110$ mm;
- ✓ coloanele se vor executa din țevă PP $\varnothing 110$ mm, îmbinate rigid prin mufare și etanșare pe garnitură;
- ✓ colectorul orizontal interior - sifon de pardoseală $\varnothing 50$ montat în grupuri sanitare;
- ✓ țeva PVC $\varnothing 110$ mm, îmbinare uscată, elastică cu inel de cauciuc.

Conductele de canalizare orizontale exterioare, se vor monta cu pante. Proiectarea și dimensionarea instalațiilor de canalizare menajeră s-a făcut în conformitate cu normativul 19/2022 și cu STAS 1795.

Canalizarea interioară de la punctele de consum se face prin coloane de scurgere menajere, din PP de scurgere, amplasate cât mai discret posibil și mascate.

Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor, pe traseul coloanelor de scurgere verticală și orizontală s-au prevăzut piese de curățire.

Adâncimea de pozare a conductelor de canalizare va fi mai mare decât adâncimea de înghet a locului. Montarea conductelor de canalizare se face îngropat pe un pat de nisip compactat, având grosimea minimă de 10 cm.

Conductele orizontale se vor monta ținând cont de pantele normate iar pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor, pe traseul coloanelor de scurgere verticală și orizontală au fost prevăzute piese de curățire.

Conform normativului 19/2022, la ieșirea în exterior a conductelor de canalizare din clădiri se asigură adâncimea minimă de protecție contra înghețului (conf. STAS 6054), măsurată la nivelul finit

(după amenajare) al terenului până la generatoarea superioară a conductelor. Dacă pozarea în aceste condiții nu este posibilă se iau măsuri contra înghețului.

Racordurile de scurgere până la căminele menajere se realizează cu conductă din PVC 0110 mm.

Evacuarea apelor menajere se va face într-un bazin vidanjabil etanș, având un volum de $V = 5$ mc, amplasat pe teren conform schemei de mai jos.

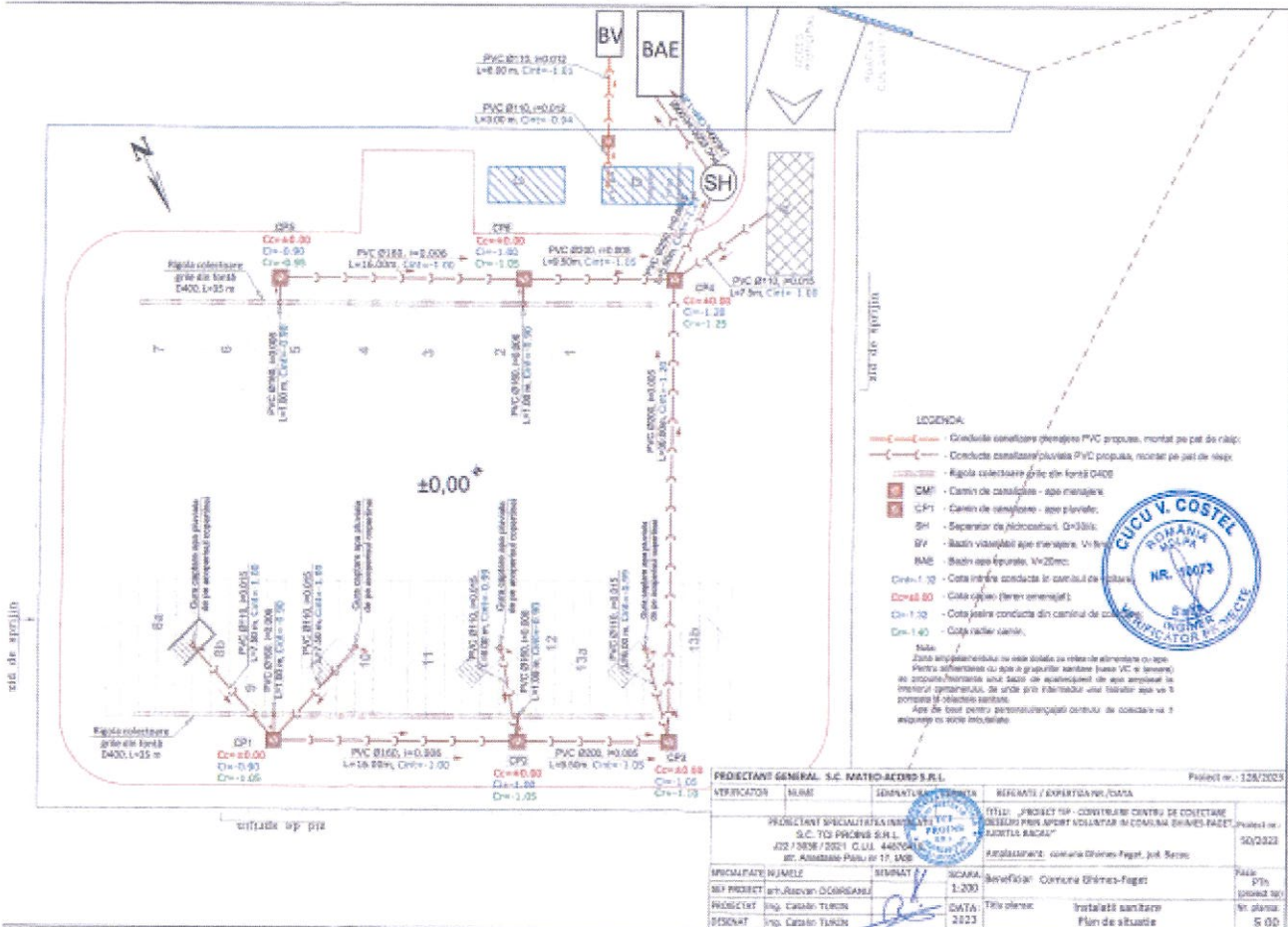


Figura 5 Instalații sanitare – Plan de situație

Bazinul vidanjabil ape menajere se va vidanța prin grija beneficiarului ori de câte ori va fi nevoie.

După executarea instalațiilor sanitare interioare se vor efectua probe de presiuni și de etanșitate cu respectarea prevederilor normativului 19/2022 și cu respectarea condițiilor de calitate.

c) Rețea de canalizare pluvială

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400 și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 într-un bazin de colectare a apelor uzate — BAE, cu un volum de $V = 20$ mc. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi-SH cu capacitatea de 301/s.

Bazinul vidanjabil ape epurate se va vidanța prin grija beneficiarului, ori de câte ori va fi nevoie.

După executarea instalațiilor sanitare interioare se vor efectua probe de presiuni și de etanșitate

ETAPA DE FUNCȚIONARE

În perioada de funcționare, Centrul de colectare deșeuri prin aport voluntar din comuna Ghimeș – Făget, județul Bacău va colecta deșeuri nepericuloase și periculoase de la populația comunei.

Tabel nr. 2: Tipuri de deșeuri care pot fi predate de către cetățeni de la adresa de domiciliu, în punctul de colectare selectivă

Nr. crt	Denumire / tip deșeu
1.	Plastic
2.	Hârtie, carton
3.	Deșeuri textile
4.	Sticlă, metal
5.	Deșeuri de grădină
6.	Electrice, electronice
7.	Baterii auto
8.	Deșeuri construcții
9.	Mobilier
10.	Ulei vegetal uzat
11.	Recipiente pentru insecticide
12.	Cutii vopsele
13.	Anvelope Ø max. 22"
14.	Tuburi neon
15.	Baterii mici
16.	Medicamente expirate
17.	Carcase animale mici

Deșeurile vor fi aduse la centru de către cetățeni cu mijloace de transport proprii, cu sarcina utilă maximă de 1,5 tone și vor fi sortate și aruncate în containere așa cum este prevăzut în proiect.

În centrul de colectare se va afla un angajat care va supraveghea zona și activitățile din centrul de colectare. Cadavrele de animale mici vor fi preluate și manipulate de către angajatul centrului conform legislației în vigoare.

Centrul de colectare este un loc de tranzitare a deșeurilor, acestea nu rămân depozitate în centru decât până în momentul în care sunt ridicate de firma de colectare a deșeurilor. Containerele se vor dota cu CIP, cu ajutorul căruia operatorul de colectare va fi informat în momentul în care vor exista deșeuri de ridicat.

ETAPA DE DEZAFECTARE

Prin proiect nu este prevăzută o durată a etapei de funcționare, considerându-se că după punerea în funcțiune a centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar acesta va funcționa o durată nedeterminată.

La încetarea activității în vederea realizării unui alt tip de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor. În condițiile schimbării destinației terenului, titularul de activitate va avea obligația de a

efectua o analiză a calității factorilor de mediu pe amplasament prin realizarea unei documentații de tip Bilanț de mediu. Evaluarea factorilor de mediu este necesară în vederea stabilirii gradului de poluare a amplasamentului datorat activității derulate.

Activitatea de închidere a activității centrului de colectare deșeuri trebuie să urmărească obiectivele:

- ✓ să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- ✓ să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- ✓ să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

Îngrijirea pasivă impusă imediat după încetarea operațiunilor, trebuie să îndeplinească trei condiții:

- ✓ stabilitate fizică - toate structurile rămase nu trebuie să prezinte pericol pentru siguranța și sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- ✓ stabilitate chimică - toate materialele rămase nu trebuie să prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- ✓ amplasamentul re-ecologizat trebuie să fie adecvat pentru o folosință corespunzătoare a terenului, considerată compatibilă cu zona înconjurătoare.

După încetarea activității amplasamentul va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial remanent al centrului de colectare. Principalele acțiuni necesare în procesul de închidere sunt:

- ✓ golirea containerelor;
- ✓ spălarea și dezinfectarea containerelor;
- ✓ golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane;
- ✓ spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- ✓ evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- ✓ dezasamblarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- ✓ colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale,
- ✓ nivelarea suprafețelor.

Tabelul 3: Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de construcție	Îndepărtarea stratului vegetal al solului	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Stocarea solului excavat	373,50 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului

	Lucrări de excavare Îndepărtarea straturilor geologice până la adâncimea necesară amenajării platformelor	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Executarea de șanțuri și rigole/pozarea elementelor de canalizare	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Lucrări de execuție a platformelor betonate Turnare beton, realizare platforme carosabile și pietonale, amplasare dale din beton conform proiectului	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Execuția lucrărilor necesare alimentării cu energie electrică Montarea instalațiilor electrice cuprinse în proiect	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Realizarea copertinei	373,50 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Amplasarea containere	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
Funcționarea centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar	Predarea deșeurilor de către cetățeni către centru	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	Preluarea deșeurilor de către operatorul de colectare	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului

	Evacuarea apelor uzate	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
Etapa de dezafectare	spălarea și dezinfectarea containerelor	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	dezasamblarea tuturor structurilor subterane și supraterane	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din dezafectarea structurilor de pe amplasament	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului
	nivelarea suprafețelor	Suprafața de 1930,00 mp	În limitele amplasamentului propus pentru implementarea proiectului	0 km	amplasamentul este situat în ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Resursele naturale necesare implementării proiectului sunt:

TEREN UTILIZAT:

SUPRAFAȚA TEREN = 7.240 mp

SUPRAFAȚA AMENAJATĂ PROPUSĂ = 2327,00 mp

Pentru implementarea proiectului va fi amenajată o suprafață de 2327,00 mp care va constitui centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget – fiind singura resursă naturală utilizată de proiect din ANPIC Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. Suprafața de 4913 mp din terenul analizat nu va fi afectată de realizarea proiectului.

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Etapă de construcție

În etapa de construcție vor fi utilizate materii prime și materiale necesare realizării structurilor:

A. Materii prime

- ✓ mixtură astfaltică;
- ✓ balast stabilizat;
- ✓ piatră spartă;
- ✓ nisip cu granulație 0-7 mm;
- ✓ agregate naturale de balastieră.

B. Materiale

- ✓ geocompozit antifisură;
- ✓ geogrila biaxială cu noduri rigide;
- ✓ plăci celulare din policarbonat;
- ✓ confecții metalice: stâlpi, grinzi principale;
- ✓ butoni de fixare;
- ✓ benzi de îmbinare din aluminiu;
- ✓ profile U din aluminiu;
- ✓ burlane și coturi de scurgere ale burlanelor, cu secțiune circulară sau dreptunghiulară, din tablă zincată de 0,5 mm grosime;
- ✓ jgheaburi de scurgere cu secțiune semicirculară sau dreptunghiulară, din tablă zincată de 5 mm grosime;
- ✓ cârlige și brățări pentru montarea jgheaburilor și burlanelor;
- ✓ garguie (guri de scurgere) din tablă zincată de 0,5 mm grosime, de formă circulară sau dreptunghiulară;
- ✓ căciuli de protecție, deflectoare la terase, tuburi de aerisire din tablă zincată de 0,5 mm grosime;
- ✓ profile laminate la cald cu grosimi de cel puțin 3 mm;
- ✓ tablă va cu grosimea de cel puțin 2,0 mm;
- ✓ accesorii: șuruburi, piulițe, șaibe, dibluri CONEXPAND protejate anticoroziv prin cadmiere;
- ✓ plăci din beton;
- ✓ borduri din beton prefabricate, mozaicate;
- ✓ borduri din beton simplu;
- ✓ filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere;
- ✓ mortar de poză conform specificațiilor;

- ✓ beton simplu cu rezistența Bc 7,5;
- ✓ bitum pentru umplerea rosturilor;
- ✓ lapte de ciment pentru umplerea rosturilor la borduri;
- ✓ panouri gard bordurat sârma Ø 4,4 mm;
- ✓ stâlpi rectangulari din oțel.

Confecțiile metalice vor fi executate din oțel moale, protejat cu grund anticoroziv și vopsite cu vopsea pe bază de ulei, rășini alchidice sau epoxidice. Acestea vor fi aduse pe amplasamentul proiectului gata confecționate și vopsite.

Resursele energetice sunt necesare edificării investiției sunt reprezentate de combustibili necesari pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor implicate în procesul de construcție. Autocamioanele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Se preconizează un consum de motorină pentru autobasculante și utilajele utilizate în construcție 0,151 tone/zi lucrătoare x 160 zile lucrătoare = 24,16 t/proiect.

În perioada de execuție a investiției se va utiliza motorină – substanță încadrată conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorilor de mediu sol și apă. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabelul 4: Cantitățile de preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	24,16 t/an – nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei hidraulic	80 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	90 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Etapa de funcționare

În etapa de funcționare deșeurile vor fi aduse la centru de către cetățeni cu mijloace de transport proprii, cu sarcina utilă maximă de 1,5 tone și vor fi sortate și aruncate în containere așa cum este prevăzut în proiect.

În centrul de colectare se va afla un angajat care va supraveghea zona și activitățile din centrul de colectare. Cadavrele de animale mici vor fi preluate și manipulate de către angajatul centrului conform legislației în vigoare.

Centrul de colectare este un loc de tranzitare a deșeurilor, acestea nu rămân depozitate în centru decât până în momentul în care sunt ridicate de firma de colectare a deșeurilor. Containerele se vor dota cu CIP, cu ajutorul căruia operatorul de colectare va fi informat în momentul în care vor exista deșeurii de ridicat.

Tabel nr. 5: Tipuri și cantități de deșeurii care pot fi predate de către cetățeni de la adresa de domiciliu, în punctul de colectare selectivă

Nr. crt	Denumire / tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
1.	Plastic	nelimitat	nelimitat
2.	Hârtie, carton	nelimitat	nelimitat
3.	Deșeurii textile	nelimitat	nelimitat
4.	Sticlă, metal	nelimitat	nelimitat
5.	Deșeurii de grădină	nelimitat	nelimitat
6.	Electrice, electronice	nelimitat	nelimitat
7.	Baterii auto	nelimitat	nelimitat
8.	Deșeurii construcții	1 mc	10 mc
9.	Mobilier	Mobilierul unei încăperi	Mobilierul a 5 încăperi
10.	Ulei vegetal uzat	10 l	50 l
11.	Recipiente pentru insecticide	10 buc	40 buc
12.	Cutii vopsele	10 buc	40 buc
13.	Anvelope Ø max. 22"	5 buc	20 buc
14.	Tuburi neon	10 buc	40 buc
15.	Baterii mici	50 buc	250 buc
16.	Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
17.	Carcase animale mici	1 buc (max 20 kg)	10 buc

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Emisii în apă

În etapa de construcție

În perioada de construcție nu vor rezulta ape uzate pe suprafața amplasamentului din activitățile de implementare a proiectului. În scopul asigurării condițiilor igienice minime pentru personalul implicat în această etapă, la pe suprafața amplasamentului, în zona organizării de șantier, va fi instalată o toaletă ecologică vidanjabilă.

În etapa de funcționare

Din activitatea de pe suprafața centrului de colectare deșeurii prin aport voluntar vor fi evacuate următoarele tipuri de ape uzate:

- ✓ ape pluviale de pe platforma betonată pe care sunt amplasate containerele și ape uzate tehnologice care vor proveni de la igienizarea platformei betonate care se vor colecta prin două rigole din beton polimeric și vor evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 într-un bazin de colectare a apelor uzate - BAE, cu un volum de $V = 20$ mc;
- ✓ apelor menajere se va face într-un bazin vidanjabil etanș, având un volum de $V = 5$ mc;
- ✓ ape uzate menajere provenite de la toalete se vor colecta într-un bazin vidanjabil etanș, având un volum de $V = 5$ mc;
- ✓ apele meteorice provenite care cad pe spațiile verzi rămase nefectate de investiția propusă sunt considerate convențional curate și se vor infiltra în sol.

Instalații de tratare a apelor uzate

Pe conducta de evacuare ape pluviale de pe zona carosabilă se va amplasa un separator de hidrocarburi - SH cu capacitatea de 301/s.

Periodic, apele uzate (menajere și cele provenite de pe platforma betonată) vor fi vidanjate, transportate și descărcate într-o stație de epurare.

Apele rezultate de la platforma betonată vor fi vidanjate și eliminate prin același contract de prestări servicii ca și apele menajere uzate.

Sursele și poluanții pentru aer

Surse de poluare în etapa de construcție a centrului de colectare deșeurii prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget

În faza de realizare a investiției emisiile în aer vor fi următoarele:

- ✓ emisiile de pulberi de pe căile de transport ale materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor;
- ✓ emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime, materiale și echipamentele;
- ✓ emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere (generatoare de acetilenă);
- ✓ emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Poluantul specific operațiilor de construcție este reprezentat de *particulele în suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanți specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că activitățile pentru realizarea propriu-zisă a construcțiilor, însemnând turnarea de betoane și lucrări de construcții-montaj nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NO_x).

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă materialele de construcție și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice. Utilajele folosite în perioada de construcție:

- ✓ Betoniere: 2 buc. cu capacitatea de 6 m³ fiecare,
- ✓ Buldoexcavator: 1 buc. cu capacitatea de 1,5 m³;
- ✓ Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m³.

Tabel nr. 6: Consumul mediu de carburanți

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi pe amplasament	Consum zi (l)
1.	Buldoexcavator	1	15	5	75
2.	Betoniere	1	12	3	36
3.	Autocamion	2	10	2	40
Consum /oră = 37 l					
Consum total zilnic = 151 l					
Consum lunar = 151 x 20 zile = 3020 l/lună = 24160 l/8 luni perioada de implementare					

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SOx: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantității de 1000 l motorină, rezultă următoarele cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 7: Cantitățile de noxe care rezultă prin combustia a 1000 l de motorină

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0,222	0.0055
SOx	0,005	0.000125
CO	0,001	0.000025
Hidrocarburi	0,480	0.012
NOx	1,450	0.03625
Adehide și cetone	0,120	0.003

Tabel nr. 8 Calcul emisii în perioada de construcție

Cantitate de combustibil utilizată (l)	Lunar (kg)	Perioada de construcție a proiectului (kg)	Debit masic g/h
	3020	24160	
Poluant			
Particule (kg)	0,670	5,364	0,01661
SOx (kg)	0,015	0,121	0,0003775
CO (kg)	0,003	0,024	0,0000755
Hidrocarburi (kg)	1,450	11,597	0,03624
Nox (kg)	4,379	35,032	0,109475
Adehide și cetone (kg)	0,362	2,899	0,00906

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor de construcție nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 “Condiții tehnice privind protecția atmosferei” deoarece aceste surse sunt neregulate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse regulate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare reglementată a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra aerului sunt cu caracter temporar, numai pe perioada de construcție.

Emisiile generate de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra mediului aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică, să se încadreze în prevederile legale.

Emisiile de poluanți de la acoperirea suprafețelor apar din cauza solvenților folosiți în aceste operații și survine la aplicare și la uscarea substanțelor. Se menționează că această activitate este discontinuă și de scurtă durată; se poate considera că emisiile rezultate sunt nesemnificative. Pentru activitățile de vopsire aferente etapei de construcție, se vor utiliza vopsele alchidice pe structura metalică.

Surse de poluare în etapa de funcționare a CAV

În perioada de funcționare sursele de poluare generate de proiectul propus sunt reprezentate de traficul generat în zonă pentru aportul deșeurilor aduse de cetățeni și preluarea acestora de operatorul economic desemnat.

Surse de zgomot și vibrații

Zgomotele și vibrațiile produse în perioada de construcție

Din momentul începerii organizării de șantier pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

Referințele folosite în analiza efectuată privind poluarea fonică sunt următoarele:

- ✓ SR ISO 1996-2: Acustica. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant;
- ✓ STAS 10009: 2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (privind zgomotul exterior) – SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- ✓ STAS 6156:2020: Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolație acustică;
- ✓ Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- ✓ STAS 10144/4-95: Caracteristici ale arterelor de circulație din localitățile rurale și urbane.

În perioada de construcție a CAV și a infrastructurii acestea se estimează o creștere a zgomotului în zona amplasamentului. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de echipamentele utilizate la construirea facilităților propuse. Utilajele folosite și puterea acustică asociată sunt:

- ✓ Betoniere: 1 buc. cu capacitatea de 6 m³ fiecare, $L_w \approx 105$ dB(A);
- ✓ Buldoexcavator: 1 buc. cu capacitatea de 1,5 m³ (30t), $L_w \approx 115$ dB(A);
- ✓ Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m³; $L_w \approx 107$ dB(A)

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile specifice organizării de șantier și construcție se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru.

La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilajele care vor funcționa pe amplasament în timpul construcției fermei nu va depăși pe perioada zilei intensitatea admisă prin lege iar zgomotele produse pe amplasament nu vor crea disconfort la nivelul zonelor rezidențiale.

Zgomotele și vibrațiile produse în perioada de funcționare

Sursele de zgomot din perioada de funcționare sunt reprezentate de mijloacele auto utilizate pentru transportul aportului și preluarea deșeurilor și pentru transportul apelor uzate (vidanjarea apelor uzate).

Sursele de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului analizat:

- ✓ mijloacele auto care asigură funcționarea amplasamentului

Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși limita prevăzută prin STAS 10009/2017, respectiv 65 dB.

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg r_1/r_2$$

r_1 – distanța față de sursă (1m);

r_2 – distanța de la sursă la primul receptor;

L_1 – nivelul de zgomot la distanța r_1 de sursa;

L_2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.

Tabelul nr. 9: Calculul propagării zgomotului produs pe amplasament

Distanța (m) r_2	L1	r_1	$\lg \frac{r_1}{r_2}$	Valoare $20 \lg \frac{r_1}{r_2}$	Valoare L2
5	106	1	0,699	13,98	92,02
10	106	1	1,0	20,00	86,00
50	106	1	1,699	33,98	72,02
100	106	1	2,0	40,00	66,00
200	106	1	2,301	46,02	59,92
300	106	1	2,477	49,54	56,46
500	106	1	2,699	53,98	52,02

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (L_{eq}) măsurat la 3 m distanță față de perețele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil cca. 300 (satul Bolovăniș), se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de implementare a proiectului nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale.

Zgomotul generat pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului va avea impact asupra speciilor de păsări și mamifere de pe amplasament și din vecinătatea acestuia. Acestea fiind categoria taxonomică cea mai expusă deranjului cauzat de zgomote care pot interfera cu comunicarea intraspecifică.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea seste cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dBA. Când o pasăre nu părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezenta efecte sinergetice non-acustice. Una dintre influențele directe ale zgomotului este comportamentul de evitare; multe specii vor temporar evita zonele cu zgomot ridicat.

Realizarea lucrărilor propuse pentru edificarea centrului de colectare deșeuri precum și funcționarea acestuia, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Emisii la nivelul solului și a subsolului

Pe structura geologică a subsolului s-au format, prin procese de pedogeneză, solurile din regiune. Arealul construcției nu este afectat de fenomene de eroziune sau alunecări de teren.

Emisii în perioada de construcție

Pe suprafața amplasamentului factorul de mediu sol va fi influențat de schimbarea utilității terenurilor prin lucrări specifice de decopertare și fundare în vederea realizării investiției.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) determinat de decopertările și excavărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- ✓ lucrări de fundare de pe amplasament;
- ✓ manevre ale utilajelor folosite în construcție;
- ✓ excavare în vederea amplasării bazinului vidanjabil;
- ✓ betonare aleilor, platformelor și amenajarea căilor de acces.

În faza de construcție se pot produce poluări accidentale ale solului prin deversarea accidentală de combustibili și uleiuri minerale în mediu ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor care realizează excavările și transportul materialelor de construcții.

Utilajele nu vor staționa pe amplasamentele de lucru suficient timp pentru ca solul să fie poluat datorită emisiilor din gazele de eșapament.

Emisii în perioada de funcționare

Funcționarea CAV în condiții normale nu are impact asupra solului de pe amplasament.

Eventuale surse de poluare a solului care pot conduce accidental la poluarea subsolului, pot fi:

- ✓ scurgerile de ulei de la autovehicule și alte utilaje care asigură funcționalitatea investiției și de acolo prin antrenare de către apa pluvială pe sol;
- ✓ infiltrații de ape uzate în cazul neetanșeităților sistemului de canalizare și transport a apelor uzate menajere și tehnologice;
- ✓ gestionarea incorectă a deșeurilor;
- ✓ scurgeri de pe platformă a apelor poluate.

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

A.1.8. Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de construcție** se va face astfel:

- ✓ deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) vor fi colectate europubele destinate acestui tip de deșeu, situate pe amplasamentul CAV - vor fi colectate selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat.
- ✓ deșeurile metalice (cod deșeu 17 04 02 și 17 02 07) rezultate de la realizarea copertinei – vor fi colectate selectiv și predate unei unități specializate în reciclarea metalelor feroase și neferoase;
- ✓ șlamuri de beton (cod deșeu 17 01 01) – care se vor depozita temporar după care se evacuează către o stație de concasare pentru reutilizare;
- ✓ solul rezultat din lucrări de excavare (cod deșeu 17 05 04) va fi utilizat la amenajări pe amplasament sau va fi depozitat în zone stabilite de primăria comunei Ghimeș - Făget;
- ✓ deșeurile de lemn (17 02 01) – rezultate de la cofraje vor fi comercializate către comunitatea locală ca lemn de foc;
- ✓ cabluri electrice (17 04 11) – vor fi colectate selectiv și eliminate prin intermediul unui operator economic specializat în gestiunea unui astfel de deșeu;
- ✓ materiale plastice (17 02 03) – vor fi colectate selectiv și eliminate prin intermediul unui operator economic specializat în gestiunea unui astfel de deșeu.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de funcționare** se va face astfel:

- ✓ deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) - vor fi colectate selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată, amenajată în incinta CA, și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat;
- ✓ deșeuri metalice (16.01.17) rezultate de la eventualele reparații – vor fi colectate selectiv și eliminate prin containerul aferent deșeurilor metalice;
- ✓ deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic) (15 01 01 și 15 01 02) – vor fi colectate selectiv și eliminate prin containerul aferent acestei categorii de deșeuri;
- ✓ deșeuri de echipamente de protecție (15 02 03) – vor fi eliminate prin contract cu o firmă specializată;
- ✓ nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile (20 03 04) – nămolul din bazinele de stocare a apelor uzate și de la decantorul de hidrocarburi va fi eliminat odată cu acestea și va fi gestionat în același mod.

Precolectarea primară a deșeurilor menajere se va realiza în recipiente etanșe de dimensiuni mici, amplasate în zonele de producere (zona birouri).

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către șeful de fermă. Conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase* este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Conform Certificat de urbanism nr.11 din 09.06.2023 terenul cu suprafața de 7240 mp aparține domeniului public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget, fiind situat în extravilan comuna Ghimeș-Făget, județul Bacău, conform Planului Urbanistic General, proiect nr. 76/2005 aprobat prin HCL 25/07.08.2009 și prelungit prin HCL 57/31.07.2019.

Terenul este înscris în cartea funciară 62045 în temeriul reglementărilor Documentațiilor de urbanism nr. 75/2005, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Ghimeș Făget nr. 25/2009 în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Regim juridic:

- ✓ Imobilul teren în suprafață de 7240 mp este în domeniul public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget, fiind situat în extravilan comuna Ghimeș-Făget, județul Bacău, conform Planului Urbanistic General, proiect nr.76/2005 aprobat prin HCL 25/07.08.2009 și prelungit prin HCL57/31.07.2019. Imobilul este înscris în cartea funciară 2045.
- ✓ Nu există înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini.
- ✓ La autorizare se va prezenta dovada dreptului de execuție a lucrărilor conform Legii 50/1991 republicată și actualizată.

Regim economic:

- ✓ teren neproductiv.

Regim tehnic:

- ✓ în condițiile art. 11 cu 1, lit. h, din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - Se emit autorizații de construire/desființare fără elaborarea, avizarea și

- aprobarea, în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism
- ✓ centre de colectare cu aport voluntar, precum și centre integrate de colectare separaă pentru aglomerări urbane, pe terenurile cu destinație agricolă, indiferent de categoria de folosință a acestora, precum și pe terenuri neproductive și degradate;
 - ✓ în zonă sunt rețele de alimentare cu energie electrică iar accesul se face din str. Aurul Mare.

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării

Indici planimetrici existenți

SUPRAFAȚA TEREN MASURATĂ S = 7.240,00 mp

POT existent = 0,00 %

CUT existent = 0.00

Vecinătăți amplasament:

- ✓ Pășune - teren UAT Ghimeș-Făget pe laturile de Nord, Est și Vest;
- ✓ Drum - Strada Aurul Mare pe latura de Sud;

Indici urbanistici propuși

funcțiunea: CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR

- ✓ SUPRAFAȚĂ TEREN = 7240,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ AMENAJATĂ PROPUSĂ = 2327,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ PLATFORMĂ BETONATA = 1930,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ COPERTINĂ = 373,50 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ SPAȚII VERZI = 5218,00 mp, din care 397,00 mp amenajate
- ✓ lungime bordura = 186,00 m
- ✓ lungime împrejmuire = 225,00 m

A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea proiectului nu presupune racorduri pentru alimentare cu apă, racordare la instalații de canalizare, alimentare cu gaz.

Pentru implementarea proiectului va fi necesară conectarea la rețeaua de distribuție electrică din zonă. Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face din Sistemul Energetic Național în zonă prin intermediul unui bransament electric, în baza documentației tehnice de obținere a avizului de racordare ce va fi solicitat de beneficiar și în baza documentației tehnice de execuție a fumizorului de electricitate.

A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP

- ✓ reducerea cantității de deșuri depozitate, având ca efect pe termen mediu și lung reducerea costurilor de colectare și transport;
- ✓ implicarea comunității în sortarea deșeurilor.

A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Aportul voluntar

Fluxul tehnologic constă în accesul pe poartă al autovehiculelor cetățenilor care aduc spre colectare deșuri, deplasarea în interiorul centrului de colectare pe un culoar presemnalizat (în

exteriorul zonei de amplasare a containerelor); staționarea temporară în zona containerului în care se depozitează deșeurile (în funcție de tipul de deșeu); deplasarea spre ieșirea din interiorul centrului de colectare.

Eliminarea deșeurilor de pe amplasamentul CAV

Camioanele destinate transportului containerelor cu deșeuri au următorul flux:

acces pe poarta Centrului de colectare și cântărirea acestora (în zona de acces) → deplasarea pe circuitul destinat acestora (separat de circuitul auto al cetățenilor) prin zona dintre containerele de depozitare → ridicarea containerului plin → ieșirea prin urmarea traseului, pe platformă, către zona de ieșire din Centru → cântărirea întregului ansamblu în zona de acces, după care camionul își continuă drumul spre strada și rețeaua de drumuri aferente, către instalațiile de tratare și/sau valorificare (în funcție de tipul de deșeu ridicat de pe amplasament).

Numărul de persoane angajate este de 2 muncitori.

Program de activitate: 8 ore/zi, 6 zile/săptămână, 288 zile/an

A.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

În zona propusă pentru implementarea proiectului nu există alte proiecte care împreună cu proiectul analizat să genereze impact cumulativ.

A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Principalele efecte generate de implementarea proiectului sunt următoarele:

- ✓ emisii atmosferice - gaze de eșapament
- ✓ emisii de zgomot
- ✓ ocuparea unei suprafețe de teren.

A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Proiectul analizat are ca scop înființarea proiectului tip, cu funcțiunea de centru de colectare cu aport voluntar a deșeurilor din comuna Ghimeș Făget.

Conform Certificat de urbanism nr.11 din 09.06.2023 terenul cu suprafața de 7240 mp aparține domeniului public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget

Indici urbanistici propuși

funcțiunea: CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR

- ✓ SUPRAFAȚĂ TEREN = 7240,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ AMENAJATĂ PROPUȘĂ = 2327,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ PLATFORMĂ BETONATĂ = 1930,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ COPERTINĂ = 373,50 mp

- ✓ SUPRAFAȚĂ SPAȚII VERZI = 5218,00 mp, din care 397,00 mp amenajate
- ✓ lungime bordură = 186,00 m
- ✓ lungime împrejmuire = 225,00 m

Toate lucrările sunt propuse a se realiza în limita acestui perimetru. Toate lucrările sunt propuse a se realiza în limita acestui perimetru.

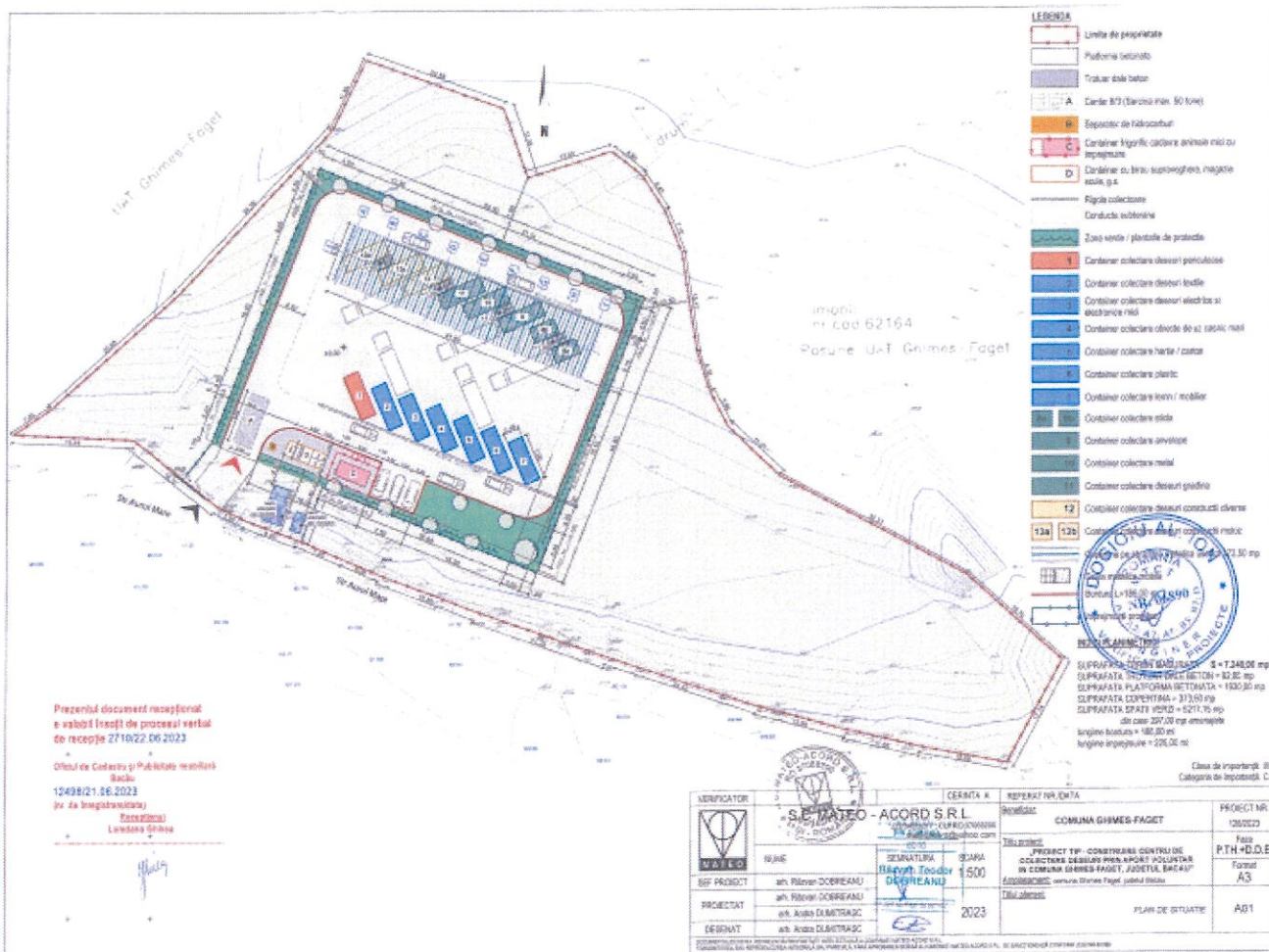


Figura 6 Plan de situație centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, Bacău

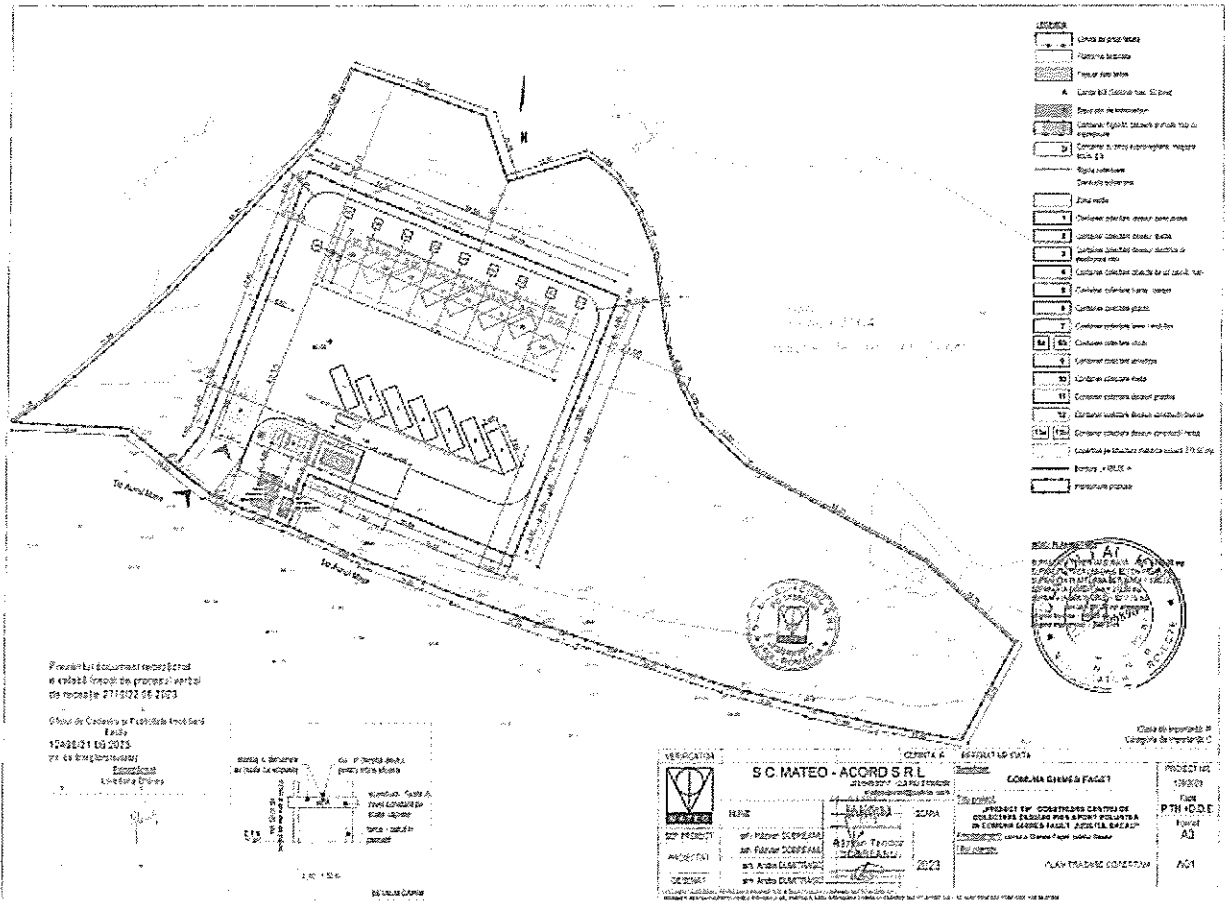


Figura 7: Plan trasare copertină

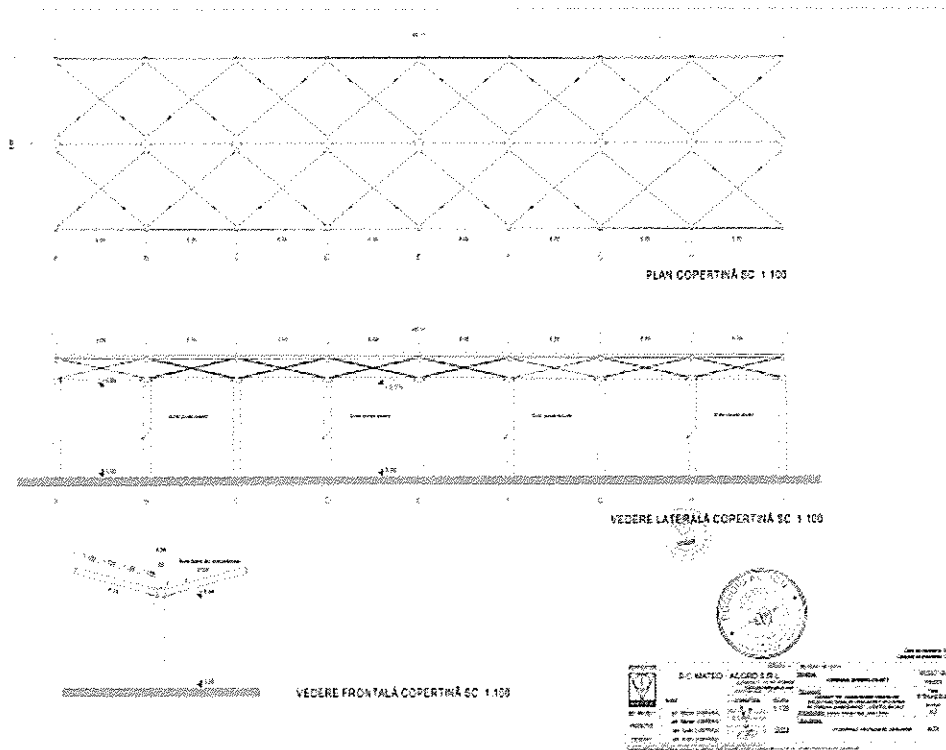


Figura 8: Copertină containere deschise

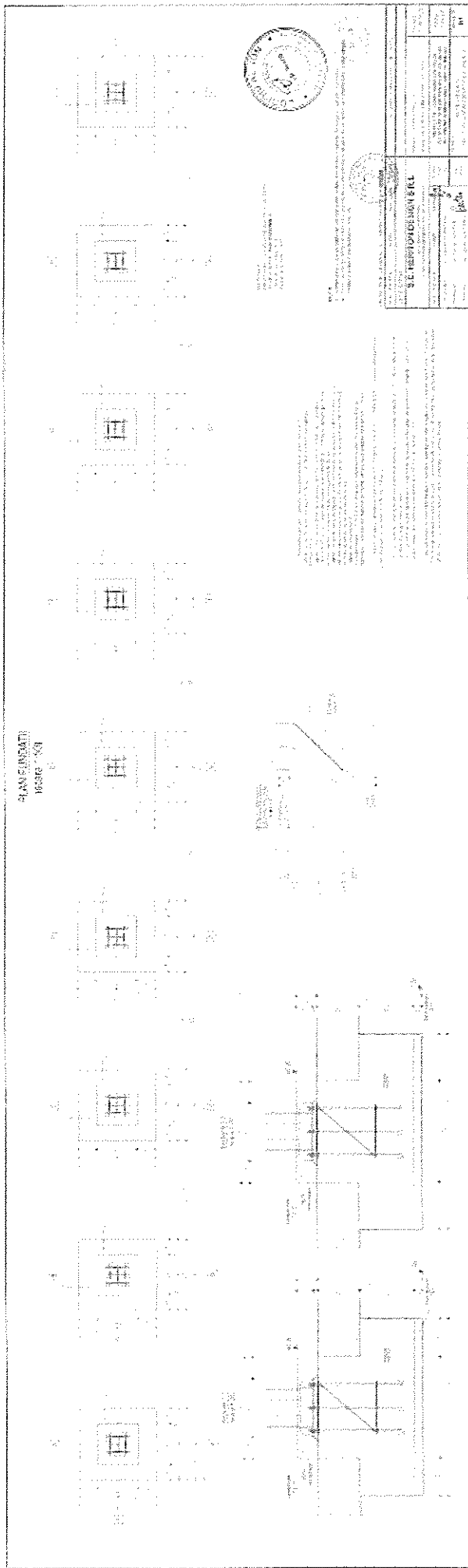


Figura 12: Plan fundații

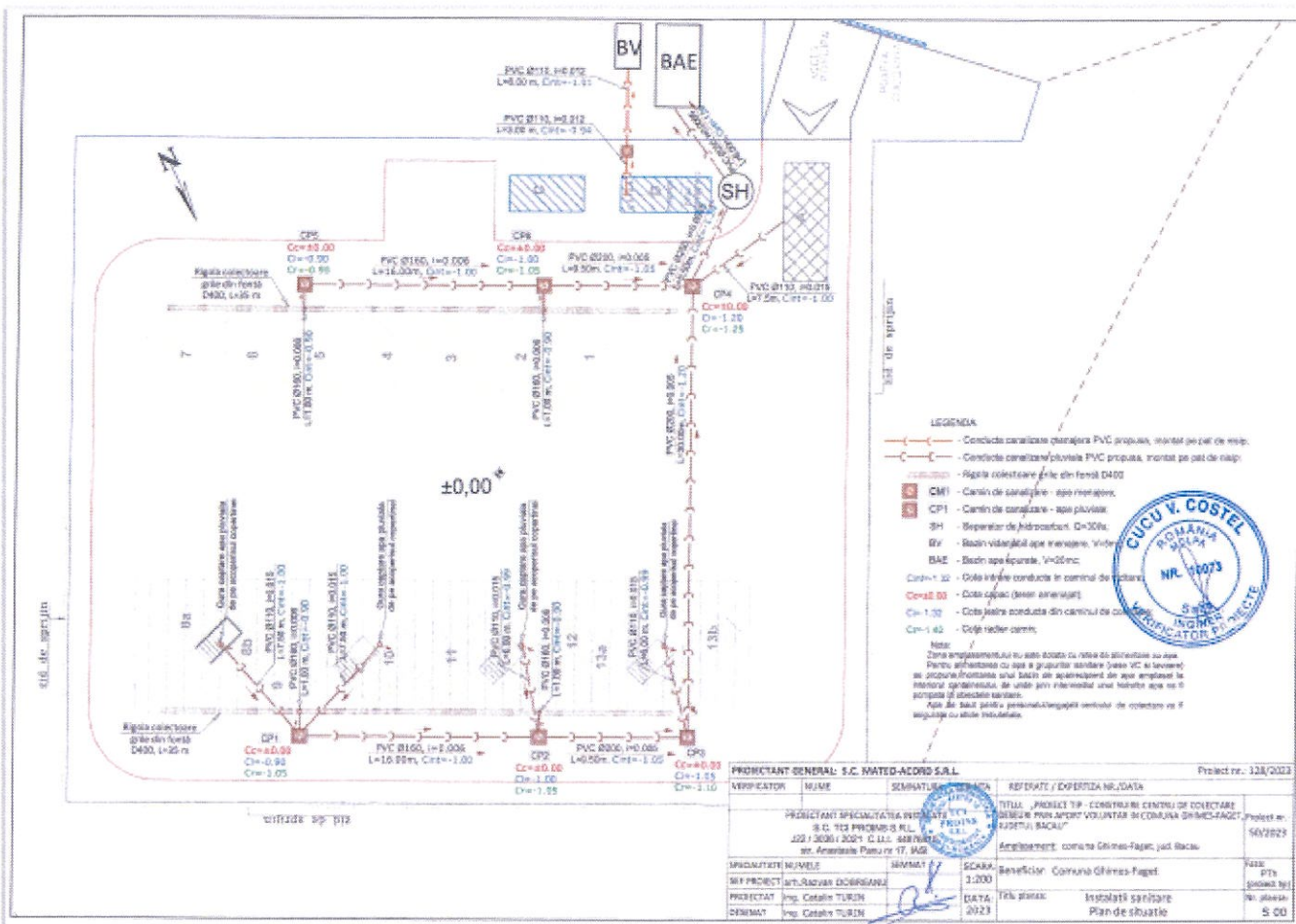


Figura 17: Plan de situație – instalații sanitare

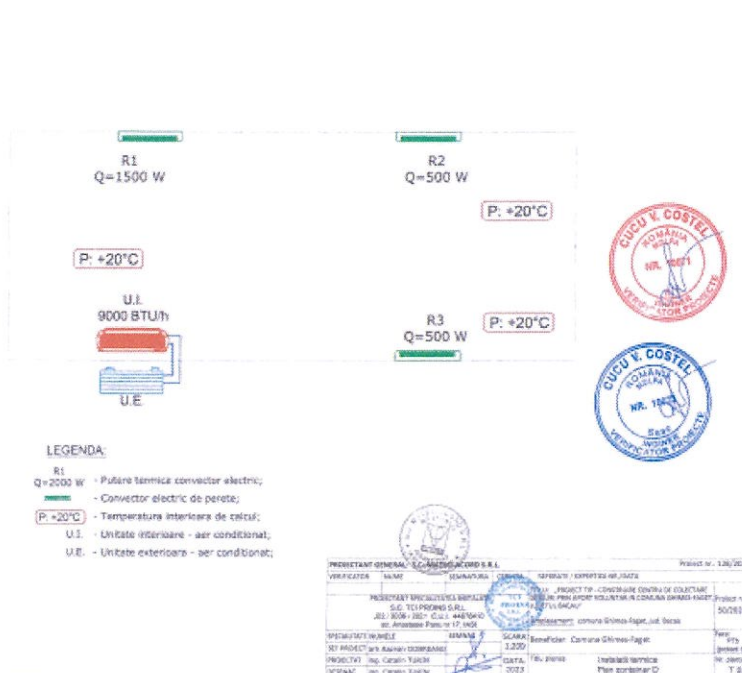


Figura 18: Instalații termice – container D

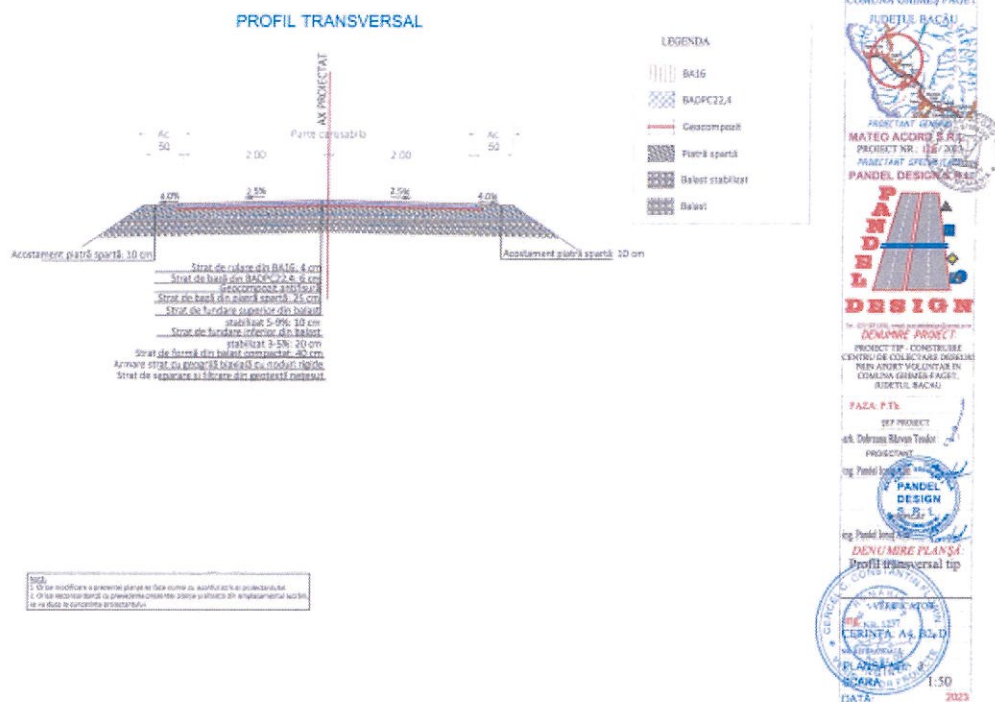


Figura 19: Profil transversal tip parte carosabilă platformă

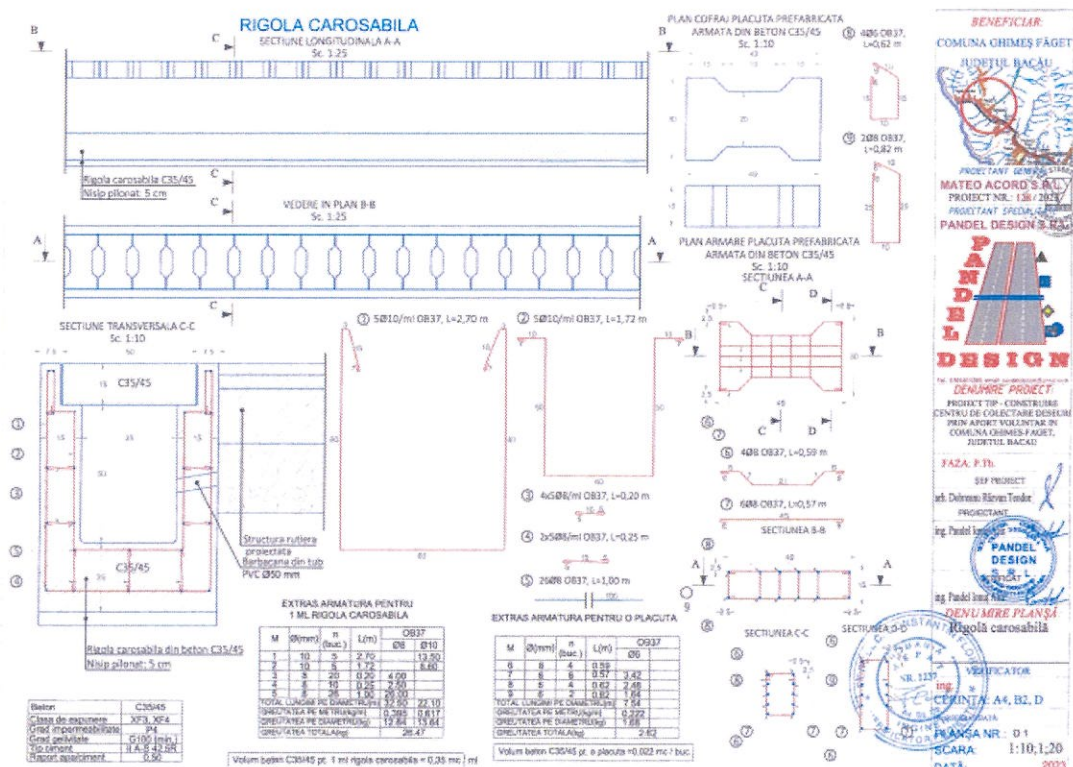


Figura 20: Rigolă carosabilă

A.2. Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

Tabelul nr. 10: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/Tipuri de intervenție care generează impactul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Etapa de construcție	Ocuparea unei suprafețe de teren acoperită parțial cu vegetației spontană ierboasă	Îndepărtarea stratului vegetal al solului	Ridicare topo	Suprafața de 1930,00 mp	Pe suprafața amplasamentului 0 distanță față de suprafața amplasamentului	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul va fi definitiv
	Emisii atmosferice		Calculat	Emisii Particule (kg) 0,01661 SOx (kg) 0,0003775 CO (kg) 0,0000755 Hidrocarburi (kg) 0,03624 NOx (kg) 0,109475 Aldehide și cetone (kg) 0,00906 Debit masic g/h 0,01661 0,0003775 0,0000755 0,03624 0,109475 0,00906	200 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Emisii de zgomot		Calculat	50,02 dB(A)	500 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

Ocuparea unei suprafețe de teren acoperită parțial cu vegetației spontană ierboasă	Stocarea solului excavat	Măsurare	500 mp	Pe suprafața amplasamentului 0 distanță față de suprafața amplasamentului	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Ocuparea unei suprafețe de teren acoperită parțial cu vegetației spontană ierboasă	Lucrări de excavare îndepărtarea straturilor geologice până la adâncimea necesară amenajării platformelor	Ridicare topo	Suprafața de 1930,00 mp	Pe suprafața amplasamentului 0 distanță față de suprafața amplasamentului	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul va fi definitiv
Emisii atmosferice		Calcul	Emisii Particule (kg) SOx (kg) CO (kg) Hidrocarburi (kg) NOx (kg) Adehyde și cetone (kg)	200 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Emisii de zgomot		Calcul	50,02 dB(A)	500 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Ocuparea unei suprafețe de teren acoperită parțial cu vegetației spontană ierboasă	Executarea de șanțuri și rigole/pozarea elementelor de canalizare	Ridicare topo	Suprafața de 1930,00 mp	Pe suprafața amplasamentului 0 distanță față de suprafața amplasamentului	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul va fi definitiv
Emisii atmosferice		Calcul	Emisii Particule (kg) SOx (kg)	200 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

				CO (kg) 0,0000755 Hidrocarburi (kg) 0,03624 NOx (kg) 0,109475 Adehide și cetone (kg) 0,00906					
Emisii de zgomot		Calculare	50,02 dB(A)						Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Ocuparea unei suprafețe de teren acoperită parțial cu vegetației spontană ierboasă	Lucrări de execuție a platformelor betonate	Ridicare topo	Suprafața de 1930,00 mp						Efectul va fi definitiv
Emisii atmosferice	Turnare beton, realizare platforme carosabile și pietonale, amplasare dale din beton conform proiectului	Calculare		Emisii Particule (kg) 0,01661 SOx (kg) 0,0003775 CO (kg) 0,0000755 Hidrocarburi (kg) 0,03624 NOx (kg) 0,109475 Adehide și cetone (kg) 0,00906					Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Emisii de zgomot		Calculare	50,02 dB(A)						Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Emisii de zgomot	Execuția lucrărilor necesare alimentării cu energie electrică	Calculare	50,02 dB(A)						Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

		Montarea instalațiilor electrice cuprinse în proiect								
	Emisii de zgomot	Realizarea copertinei	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.			
	Emisii de zgomot	Amplasarea containere	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.			
Funcționarea centrului de colectare deșuri prin aport voluntar	Emisii de zgomot	Predarea deșurilor de către cetățeni către centru	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului.			
	Emisii de zgomot	Preluarea deșurilor de către operatorul de colectare	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului.			
	Emisii de zgomot	Evacuarea apelor uzate	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului.			
Etapa de dezafectare	Emisii de zgomot	spălarea și dezinfectarea containerelor	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			
	Emisii de zgomot	golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și	Calcul	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			

	supraterane								
Emisii de zgomot	spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane	Calcule	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			
Emisii de zgomot	evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane	Calcule	50,02 dB(A)	100 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			
Emisii atmosferice	dezasamblarea tuturilor structurilor subterane și supraterane	Calcule	Emisii Particule (kg) 0,01661 SOx (kg) 0,0003775 CO (kg) 0,0000755 Hidrocarburi (kg) 0,03624 NOx (kg) 0,109475 Adehide și cetone (kg) 0,00906	200 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			
Emisii de zgomot		Calcule	50,02 dB(A)	500 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			
Emisii atmosferice	eliminarea tuturilor deșeurilor rezultate din	Calcule	Emisii Particule (kg) 0,01661	200 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.			

		dezafectarea structurilor de pe amplasament		SOx (kg) CO (kg) Hidrocarburi (kg) NOx (kg) Adehide și cetone (kg)	0,0003775 0,0000755 0,03624 0,109475 0,00906			perioada executării operației.
Emisii de zgomot			Calcul	50,02 dB(A)		500 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Emisii atmosferice	nivelarea suprafețelor		Calcul	Emisii Particule (kg) SOx (kg) CO (kg) Hidrocarburi (kg) NOx (kg) Adehide și cetone (kg)	Debit masic g/h 0,01661 0,0003775 0,0000755 0,03624 0,109475 0,00906	200 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar la nivelul amplasamentului în perioada executării operației.
Emisii de zgomot			Calcul	50,02 dB(A)		500 m	ANPIC ROSCI0323 Munții Ciucului	Efectul se va manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

În zona propusă pentru implementarea proiectului nu există alte proiecte care împreună cu proiectul analizat să genereze impact cumulat.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

Amplasamentul proiectului „*Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, jud. Bacău*”, propus de către UAT Ghimeș - Făget, este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului face parte din categoria siturilor de importanță comunitară (SCI) desemnate pentru protecția habitatelor și a speciilor din Anexele I și II ale Directivei Habitate. Directiva europeană a fost transpusă în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, prin Legea nr. 73/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ce conține pe lângă speciile enumerate în directivă, care se găsesc pe teritoriul țării noastre, și specii considerate importante pentru România, care necesită un regim special de protecție. De asemenea, OUG nr. 57/2007 conține o anexă suplimentară (Anexa 4B) în care sunt prezentate speciile de interes național care necesită protecție strictă.

Această regiune a fost declarată arie naturală protejată prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În prezent administrarea sitului este asigurată de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP). Au fost stabilite obiectivele de conservare specifice sitului prin Nota nr. 7899/BT/1604/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0323 Munții Ciucului, întocmită de ANANP. De asemenea, a fost elaborat Planul de management integrat al siturilor natura

2000ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, dar nu este aprobat prin ordin de ministru..

În Formularul standard al sitului sunt menționate 13 tipuri de habitate și 15 specii de interes comunitar. Nota nr. 7899/BT/1604/08.04.2021 stabilește obiective de conservare specifice pentru 19 tipuri de habitate și 21 specii de interes comunitar.

Localizarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului este localizat în partea nordică și centrală a Munților Ciucului și cuprinde o parte din Munții Tarcăului în Carpații Orientali. Peisajul dominant este un mosaic de pajiști și păduri unde fânețele montane ocupă un loc important. Este amplasat în întragime în regiunea biogeografică alpină.

Managementul ROSCI0323 Munții Ciucului se realizează de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 13).

Tabelul 11: Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSCI0323 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0323 = 60045 ha		Suprafața ocupată de proiecte				
				Temporar				Definitiv
				Din suprafața sitului		Din suprafața clasei de habitat		
Ha	%	Ha	%	Ha	%			
N06	Râuri, lacuri	78,0585	0,13	0,2327	0,00039	0	0	0
N09	Pajiști naturale, stepe	4629,47	7,71			0,2327	0,005	0,2327
N12	Culturi (teren arabil)	5344,005	8,90			0	0	0
N14	Pășuni	13089,81	21,80			0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	5319,987	8,86			0	0	0
N16	Păduri de foiașe	192,144	0,32			0	0	0
N17	Păduri de conifere	19592,68	32,63			0	0	0
N19	Păduri de amestec	720,54	1,20			0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	408,306	0,68			0	0	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	10670	17,77			0	0	0

În concluzie, proiectul " Proiect tip – Construire centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, Bacău", ocupă definitiv 0,2327 ha, ceea ce reprezintă 0,00039 %

din suprafața totală a sitului ROSCI0323. Deși nu se cunoaște distribuția claselor de habitate, pe baza aspectului vegetației de pe suprafața amplasamentului, se poate considera prin implementarea proiectului se va utiliza 0,005 % din suprafața clasei de habitate pajiști naturale, stepe.

Tabelul 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0323 Munții Ciucului	60045,00	Situl este un mozaic de păjiți și păduri unde fânețele montane ocupă un loc important. Conform Formularului N2000, zona propusă este cea mai întinsă zonă cu fânețe montane actual folosite din Carpații Orientali. Este foarte important de subliniat că fânețele fac parte dintr-un peisaj viu, unde întregi comunități rurale trăiesc din agricultură tradițională, și	A fost elaborat Planul de management integrat al siturilor natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, dar nu este aprobat prin ordin de ministru.	Nota nr. 7899/BT/1604/08.04.2021	alpină	pajiști, forestiere, păduri de foioase, rășinoase și amenstec, râuri, lacuri, mlaștini, terenuri antropizate = localități	ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, dar amplasamentul proiectului este situat la o distanță de 15,30 km față de acest sit.	ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului	-

B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor.

Tabetul 13: Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
3230 - Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu Myricaria germanica	răspândit disjunct în cadrul sitului și la periferia acestuia, în albiile majore ale pârațelor Valea Rece (cele mai importante areale), valea Iavardi, valea Boros și valea Ugra	Nu este cazul	aproximativ 4,68 ha în sit și 6,20 ha în afara sitului	Nu este cazul	60 ha	nefavorabilă-reă	necunoscută	răspândit de-a lungul cursurilor de apă din bazinul hidrografic al Troțușului pe prundișurile care rezultă din inundațiile frecvente.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului.	Perioadele secefoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestui habitat.
40A0* - Tufărișuri subcontinentale și peripanonică	este rar reprezentat în aria naturală protejată	Nu este cazul	Aceste tufărișuri de taulă sunt însă rare, deoarece ele necesită pentru instalare substraturi pietroase, ocurențe de roci dure, care nu sunt specifice peisajului de aici	Nu este cazul	0,58 ha	nu a fost evaluată ca fiind favorabilă	necunoscută	Habitatul 40A0*, un conglomerat heterogen ecologic neavenit, poate fi întâlnit sub forma unor tufărișuri de <i>Spiraea ulmifolia</i> , local amestecate frecvent cu <i>Rosa pendulina</i> , specie foarte comună în regiune, ceea ce dă un specific aparte fitocenozelor din Munții Ciucului.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 10 km față de amplasament.	stabile
4060 - Tufărișuri alpine și	în zonele înalte ale Munților Ciucului	Nu este cazul	poate fi prezent pe suprafețe foarte restrânse, izolate,	Nu este cazul	300 ha	favorabilă	necunoscută	Habitat caracteristic zonelor alpine înalte.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
boreale			insulare, fiind un habitat atipic pentru aria protejată						zona proiectului.	
5130 Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> în lande sau pajști calcifile	pe versantul stâng al Văii Întunecoase, aproape de gura de vărsare a acesteia	Nu este cazul	pe versantul stâng al Văii Întunecoase, aproape de gura de vărsare a acesteia	Nu este cazul	0,32	necunoscută	necunoscută	Cenoze de ienupăr comun instalate în pajști pe soluri pe substrat calcaros, în general	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 11 km față de amplasamentul proiectului	stabile
6170 Pajști calcaroase alpine și subalpine	nu a fost identificat în ROSCI0323 Munții Ciucului în cadrul studiului de fundamentare									
6190 Pajști și pe substrat silicios	- Flancul nordic al platoului Muntele Frumos; - Flancul S-V al culmii Noșcolat; - stâncările și câmpurile de lapiezuri dintre pasul Tarcău și vârful Tarcău, la limita nordică a sitului, 1300 - 1462 m - Stâncările calcaroase de pe	Nu este cazul	în toate aceste areale, segmente de habitat 6170 apar strâns mozaicate cu segmente de habitat 8210, de care nu pot fi separate cartografic	Nu este cazul	31,61 ha	favorabilă	stabilă	aceste habitate, reprezentate prin masive calcaroase de mici dimensiuni izolate, prezintă o floră foarte mult sărăcită, cu foarte puține elemente calcifile caracteristice.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 18 km față de amplasamentul proiectului	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri substrat calcaros	<p>versantul stâng al văii lavardi, grupate în două areale, Porcelanșo și Colțul Hutupa;</p> <p>- Klippele de calcare și dolomite triasice - Formațiunile de Guttenstein și Wetterstein, răspândite în tot perimetrul Văii lavardi și la gura de vărsare a Văii întunecoase.</p> <p>apar în sit fitocenozele caracteristice acestui habitatului, unde pot atinge 1300 - 1350 m pe vărfurile din jumătatea vestică a sitului, între pasul Ghimeș și tunelul căii ferate Miercurea Ciuc – Trotuș</p> <p>Printre piscurile calcaroase cu flancuri sudice slat înclinate ce conțin astfel de comunități. se numără vârfurile Păgânilor, vârfurile Frumos, v.f. Lacrima, vârfurile Rez, vârfurile Ars.</p>	Nu este cazul	este prezent insular și izolat, arealul neavând un climat propice pentru ca acesta să fie foarte extins	Nu este cazul	764,07	favorabilă	stabilă	Pajiști calcaroase, xerofite până la mezoxerofite	Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca 5 m față de limita amplasamentului analizat.	stabilă
									Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica popul ației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
6230* - Pajiști bogate în specii substraturi silicioase	Segmente de habitat 6210 au mai fost identificate în apropierea Pasului Ghimeș și pe versanții sudici de pe Valea Iavardi Studiul de fundamentare pentru planul de management nu a identificat acest habitat în sit. Această discrepanță se datorează unei probleme generale de interpretare a acestui habitat în comunitatea științifică. Până la clarificarea prezenței habitatului în sit, se acceptă concluzia și datele din Formularul Standard	Nu este cazul	-	Nu este cazul	3000	favorabilă	stabile	Prezent pe platouri, versanți, văi și coaste domoale până la moderat înclinate. O trăsătură tipică acestui tip de habitat este bogăția mare de specii.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 21,06 km față de amplasamentul proiectului	stabilă
6240* - Pajiști stepice subpanonice	pe pantele sudice și sud-vestice ale Vârfului Păgânilor, între 1300 - 1330 m altitudine	Nu este cazul	pe pantele sudice și sud-vestice ale Vârfului Păgânilor, între 1300 - 1330 m altitudine	Nu este cazul	1,59	favorabilă	stabile	Habitează pe terenuri plane, versanți slab până la mediu înclinați, cu expoziții variate.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 21,06 km față	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica popul ației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendin țe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv e schimbări climatice
6430 - Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan	în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului apare punctiform și în microdepresiuni umede sau la marginea mlaștinilor ori turbăriilor	Nu este cazul	Habitatul a fost identificat pe malurile râului Iavardi; malurile râului Fata - pe Drumul Fânului; pe râul Târhași unde intersectează limita ariei; la Făgețel, aproape de pensiunea Piposz Tanya, pe malurile râului Bukkloka un afluent al râului Trotuș; la Poiana Fagului	Nu este cazul	5,97	favorabilă	stabile	Habitat prezent pe văi abrupte, jgheaburi și hormuri umbrite, uneori la marginea pârâtelor.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 20,00 km față de amplasamentul proiectului	Perioadele secetoase care determină debite reduce ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestui habitat.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Atopocurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	habitatul 6510 este unul marginal, extrazonal, ce apare punctiform în diferite condiții speciale de microrelief	Nu este cazul	a fost identificat în special în jurul localităților, pe suprafețe mici, plane sau pe versanții înșoriți cu pantă redusă	Nu este cazul	787,59 ha	favorabilă	stabile	Se află de obicei în luncile râurilor în perimetre îngrădite pentru a fi folosite ca fânețe sau pe versanții înșoriți cu pantă mai redusă și soluri jilave, unde alcătuiește enclave în cadrul pajiștilor habitatului 6520	Habitatul este prezent pe suprafața proiectului. Aria construită se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste un teren acoperit cu acest habitat aflat într-o stare degradată.	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
6520 - Fânețe montane	a fost observat la Frumoasa pe Drumul Fânului, Făgețel, Izvorul Troșului sau pajiști în care de cele mai multe ori se dezvoltă abundent specia <i>Nardus stricta</i> - pajiștile dintre Tărâhuși și Bolovăniș, Răchitiș, pajiștile de la limita cu Muntele Petru din județul Bacău, Valea lăvardi spre culmea Noscolanului și Damfalău și altele	Nu este cazul	este prezent în toate localitățile din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, fiind utilizat ca fâneță în special în jurul localităților iar la altitudini mai mari este prezent în cea mai mare parte sub forma pajiștilor degradate	Nu este cazul	20964,59 ha	favorabilă	stabile	Habitat prezent pe versanți puțin înclinați cu expoziție nordică sau nord-estică.	Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 50 m față de limita amplasamentului analizat. Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.	stabilă
7230 Mlaștini alcaline	în albia fostului lac de acumulare de la barajul Șuta	Nu este cazul	în albia fostului lac de acumulare de la barajul Șuta	Nu este cazul	8,07 ha	favorabilă	stabile	Este foarte important, fiind habitatul de ocurență al speciei prioritare Natura 2000 <i>Ligularia sibirica</i> Habitat prezent în zone umede.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 60,00 km față de amplasamentul proiectului	Perioadele secetoase care determină un deficit de apă în zonele mlaștinoase pot avea impact negativ asupra acestui habitat.
8120	Singura locație unde a	Nu este	pe versantul stâng al	Nu	8,07	favorabilă	stabile	Acest habitat se	Nu este cazul.	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Grohotișuri calcaroase și sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolia</i>)	fost identificat acest tip de habitat, este pe trenea de grohotiș semifixat de la baza Klippeii calcaroase triasice de mai mari dimensiuni de pe versantul stâng al Văii întunecoase, la gura sa de vărsare.	cazul	Văii întunecoase, la gura sa de vărsare.	este cazul				fixează pe grohotiș mobil sau semifixat la bază.	Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 21,00 km față de amplasamentul proiectului	
8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	- Stâncăriile de calcare și dolomite triasice pe flancul nordic al platoului Muntelui Frumos, 1336 m. - Stâncăriile de calcare și dolomite triasice din vârful Lacrimii, 1315 m. - Abrupturile calcaroase masive jurasice de pe flancul sud-vestic al culmii Noscolat cu Pietra Roșie 1413 m, Tolvąjko - 1396 m și Kodlato - 1361 m. - Stâncăriile și câmpurile de lapiezuri dintre pasul Tarcău și vârful Tarcău, la limita nordică a sitului, 1300 - 1462 m	Nu este cazul	Se instalează pe stâncării de suprafață cu abrupturi masive și câmpuri de lapiezuri	Nu este cazul	33,48 ha	favorabilă	stabile	Habitat intrazonal, depinzând de răspândirea în spațiu a unui anumit tip de substrat geologic, respectiv roci carbonatice-calcare, dolomite, conglomerate calcaroase / cu ciment calcaros, mai rar bazalte, gabbrouri și amfibolite.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 15,00 km față de amplasamentul proiectului	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i>	<p>- Stâncările calcaroase de pe versantul stâng al văii Iavardi, grupate în două areale, Porcelanko și Colțul Hutupa.</p> <p>- Klippele de calcare și dolomite triasice răspândite în tot perimetrul Văii Iavardi și la gura de vărsare a Văii întunecoase, pe versantul stâng.</p> <p>Locații - conform toponimiei locale: Aldamas, comuna Palanca, pârâul Barackos, pârâul Eperjes, comuna Lunca de Jos.</p>	Nu este cazul	O particularitate a sitului este faptul că prin practicile de silvicultură s-a accentuat prezența molidului în acest tip de habitat.	Nu este cazul	769,55	favorabilă	stabile	Acest tip de habitat este răspândită pe versanți cu substrat acid, cu sol superficial sau scheletic.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este localizat la cca 1,00 km față de amplasamentul proiectului	stabilă
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphytio-Fagion</i>)	Denumirea locațiilor identificate, conform toponimiei locale: Armășeni, Potiond, Trupul Fagul - comuna Armășeni, trup Vigaszo, trup Fișag -	Nu este cazul	în zone amplasate pe versanți, creste, coame	Nu este cazul	1279,3 ha	favorabilă	stabile	în zone amplasate pe versanți, creste, coame la altitudini situate între 800 și 1250 m; fitocenozele sunt edificate de specii boreale și nemorale,	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
9410 - Păduri de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	comuna Ciucsangeorgiu, pârâul Remetea - Păuleni, pârâul Aracs - Șoimeni, pârâul Șumuleu, untele Șumuleu, pe Valea Rece din raza localității Lunca de Jos, în raza localității Ghime Făget, pe Valea Troțușului, dreapta tehnică.	Nu este cazul	Este prezent pe versanți, culmi, coame, în special la înălțimi mari.	Nu este cazul	14.698,11 ha.	nefavorabilă	necunoscute	Specia edificatoare pentru etajul arborilor este molidul - <i>Picea abies</i> , mai rar apar: bradul - <i>Abies alba</i> , fagul - <i>Fagus sylvatica</i> , ulm de munte - <i>Ulmus glabra</i> , paltinul de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>	Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 12 m față de limita amplasamentului analizat. Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.	stabilă
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno</i>)	Habitatul este prezent pe raza sitului pe cursul pâraielor: - pârâul Cibre, localitatea Mihăileni, județul Harghita, - pârâul Ciuboteni,	Nu este cazul	De-a lungul unor cursuri de apă, având lățime variabilă, în general redusă.	Nu este cazul	22,15 ha	nefavorabilă	necunoscute	lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare.	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
<i>Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>	localitatea Ciuboteni, județul Harghita, - la coada Lacului Frumoasa - pârâul Fata, județul Harghita, - pârâul Fitod, fostul lac de acumulare Șuta, localitatea Lelicieni și Fitod, județul Harghita, - pe pârâul Tărhăuși, localitatea Tărhăuși, județul Bacău, - pârâul Bolovăniș, pârâul Turcilor, localitatea Bolovăniș, județul Bacău - pârâul Eperjes, localitatea Răchitiș, județul Bacău								localizat la cca 1,44 km față de amplasamentul proiectului	avea impact negativ asupra acestui habitat.
4116 - <i>Tozzia carpathica</i> - larba gătului	Specia a fost identificată într-o singură locație, și anume în Valea Iavardi, cu o populație de 550-600 de indivizi	550-600 de indivizi	Specia a fost identificată într-o singură locație, și anume în Valea Iavardi, cu o populație de 550-600 de indivizi	stabilă	163 mp	nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Specii semiparazită care poate fi întâlnită în locuri umede unde bălțește apa, din etajul fagului până în cel subalpin	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 24 km față de amplasamentul proiectului	Perioadele secetoase care determină scăderea umidității pe luncile cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> Papucul Doamnei	Specia este cunoscută din următoarele locații: partea vestică a sitului (Depresiunea Ciucului) 7 locații Muntele Frumoasa, Valea Rece, Valea Nicoleşti, Valea Bârzava, Potiond, Egret, Valea Hosasău. în partea estică a sitului (bazinul hidrografic Trotuș) 6 locații în Valea Întunecoasă, Valea Rece, Valea Bandului	496-501 indivizi	Habitat 9410 din zona Fitod-Hosasău, partea stângă a DJ123C, în dreptul capelei Xantus - 3 subpopulații, cu 25, 19 și respectiv 52 de indivizi; Habitat 9410 din zona Frumoasa-Muntele Păgânilor, versantul sud-vestic și sudic - 3 subpopulații, cu 12, 6 și respectiv 30 de indivizi; Arboret cu Pinus sylvestris din zona Valea Delnița, în apropierea Băilor Bârzava-2 subpopulații, cu 130 și respectiv 40 de indivizi Habitat de lizieră între 91VO în regenerare și 6520 abandonat: Zona Șoimeni - 1 subpopulație cu 18 indivizi; Habitat 6520, R3803 - Pajiști sud-est carpatice de Agrostis	stabilă	1 ha	nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Specia este întâlnită în păduri, margini de umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 40 km față de amplasamentul proiectului	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
1758 <i>Ligularia sibirica</i> Curechi munte	Specia a fost identificată pe văile Frumoasa, Paloșul, Șandor, Delnița, Pustnicul, Araci, Șoimeni - Băile Arinul Rotund, Șumuleu, Cibre, Păgănul (DN12A), Valea	53.000-58.000 de tulpini	capillaris și Festuca rubra din zonele Valea Rece și Valea Bandului: 20 indivizi; Plantație de Pinus sylvestris dominată în cea mai mare parte de Picea abies, în zona Valea Rece (valea principală): 24 indivizi; Arboret cu Pinus sylvestris dominat de Picea abies din zona Valea întunecoasă: 91 indivizi Plantație de Pinus nigra cu elemente caracteristice habitatului 91 VO: Zona Potiand, o subpopulație cu 21 indivizi.	stabilă	74 ha	favorabilă	stabile	Specie relict glaciar specifică că zonelor montane umede	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 21 km față de	Perioadele secetoase care determină scăderea umidității pe luncile cursurilor de apă pot avea impact

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	întunecoasă, Boroș și Fișag.		Valea Bârzava: 2.080 indivizi; Valea Pustnicul: 16.315 indivizi; Valea Araci: 175 indivizi; Băile Arinul Rotund: 398 indivizi; Valea Șumuleu: 870 indivizi; Valea Cibre (Mihăileni): 2500 indivizi; Valea Cibre (Râu Cibre): 14.929 [^] Valea Păgânul(DN12A): Valea Fișag + Valea Boroș: 20 de indivizi; Valea întunecoasă: 400.						amplasamentul proiectului	negativ asupra acestei specii.
1477 <i>Pulsatilla patens</i> Dedițel de taiga	- patru subpopulații pe culmea Muntelui Păgân	3600-3800 de indivizi	vârfului Muntelui Păgân din Munții Ciucului pe versantul sudic și sud-estic al acestuia, dispersat în patru ochiuri	stabilă	4,94	conform Formularului Standard este favorabilă (A), iar conform studiului de fundamentare nefavorabilă-rea	stabile	specie de lumină plină, preferă pajiști xerofile, cu accente stepice	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 40 km față de amplasamentul	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	populații individuale au fost identificate pe fânețele întinse cu <i>Sanguisorba officinalis</i> din Jigodin-Băi, Cioboteni și Deinița, colonii locale, cu număr de indivizi reduși în Frumoasa/Pasul Ghimeș, Frumoasa/Pârâul Cibre, Lunca de Jos/Comiat, iar de-a lungul unor pârâuri și pe versanții văii s-au identificat metapopulații, sau mai multe fragmente de populații, de exemplu pe Pârâul Potiond, pe Frumoasa/Pâlospataka și pe culmea din Lunca de Jos/Valea Ugra.	6946 - 8450 exemplare	Abundența speciei a fost estimată la 20,35 indivizi / hectar.	stabilă	854	favorabilă	stabile	Planta gazdă principală a speciei este <i>Succisa pratensis</i> . Înălțimea vegetației este un indicator al integrității vegetației erbacee, în situația în care principală presiune la adresa speciei este ppășunatul intensiv. Alte specii de plante importante pentru specie sunt <i>Plantago, Digitalis, Centaurea, Genitiana, Geranium</i> spp.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 23 km față de amplasamentul proiectului	Perioadele secetoase care determină scăderea umidității pe luncile cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.
4050 - <i>Isophya styxi</i>	Suprafețe majoritar utilizate ca fânețe într-un mod extensiv	între 5.000 și 10.000 exemplare	Suprafețe majoritar utilizate ca fânețe într-un mod extensiv	stabilă	12677	favorabilă	stabile	habitatul principal al speciei fiind fânețele montane bogate în specii de plante erbacee dicotiledonate	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
4054- <i>Pholidoptera transylvanica</i>	Suprafețe majoritar utilizate ca fânețe într-un mod extensiv	între 10000 și 50000 de indivizi	Suprafețe majoritar utilizate ca fânețe într-un mod extensiv	stabilă	12677	favorabilă	stabile	habitatul principal al speciei fiind fânețele montane bogate în specii de plante erbacee dicotiledonate	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 9 km față de amplasamentul proiectului	stabilă
1163 - <i>Cottus gobio</i> - (6965 - <i>Cottus gobio</i> all others)	45 de stații de colectare, în total din 22 ape curgătoare la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.	5000-10000	Specia a fost identificată în următoarele cursuri de apă din sit: Frumoasa, Solonca, Paloș, Fata, îndrăgostiților, Vașond, Fenioved, Fișag - doar în apropierea sitului, Toploța, Țibre, Rompățel, Baracasa, Caracău, Racoșul Mare, Racoș, Trotuș, Făgețel, Comiad, Bothavaș, Aprieș.	necunoscută		nefavorabilă	necunoscută	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2,00 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Specia nu a fost identificată în interiorul și în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului. Trebuie continuată investigațiile pentru clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei în tennen de 2 ani. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi definită pe baza rezultatelor acestora		Iavardi, Valea Rece – se estimează că specia este prezentă și în râul Valea Rece.						în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă.	
1145 - <i>Misgurnus fossilis</i>	Specia a fost prezentă doar la nivelul unei singure stații de colectare	50-100 i	în râul Șuta/Fitod în aval de fostul baraj Șuta	necunoscută	aproximativ 2,6 ha	nefavorabilă-rea	necunoscută	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mrenei până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 38 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.
1149 - <i>Cobitis taenia</i> (sinonim <i>C. elongatoides</i>)	Specia a fost prezentă la toate cele trei stații studiate de pe râul Olt și la o stație din cele	100-500 indivizi	râul Olt râul Șuta/Fitod	necunoscută	aproximativ 4,33 ha	nefavorabilă-rea	necunoscută	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în	Perioadele secetoase care determină

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
- (6963 - <i>Cobitis taenia</i> Complex)	două studiate de pe râul Șuta/Fitod. Secțiunea pârâului Șuta/Fitod, care se află imediat în aval de fostul baraj Șuta, este un habitat ideal pentru specia țintă, acesta fiind prezentă într-o densitate foarte mare în această zonă.							nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror faciès este format din mâl.	zona proiectului. A fost identificată la cca 29 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă.	debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.
1138 - <i>Barbus meridionalis</i> (sinonim <i>Barbus petenyi</i>) (6964 - <i>Barbus meridionalis</i> all others)	În total specia a fost identificată la nivelul a 15 de stații de colectare, dintre care 3 sunt în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSCI0323	5.000-10.000 indivizi	În bazinul Trotușului specia a fost identificată la cele mai inferioare stații pe râul Trotuș până la confluența râului Valea Rece cu râul Trotuș. În râul Valea Rece specia a fost identificată în zona superioară, iar în bazinul Oltului specia a fost identificată în râul Olt și în 3 afluenți: Delnița, Cad	necunoscută	aproximativ 9,72 ha	nefavorabilă	necunoscută	Este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 29 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.

Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia a fost semnalată în zonele: Miercurea Ciuc, Leliceni, Frumoasa, Agăș, Ghimeș- Făget, Ciucsângeorgiu, Lunca De Jos, Lunca De Sus, Palanca, Mihăileni, Păuleni-Ciuc, Ciceu, Sândominic, Dămuc, Tomești.	5.000-10.000 indivizi	Au fost identificați 4590 indivizi în 247 habitate diferite, în domeniul altitudinal 653 - 1468 m.	necunoscută	7000 - 20000 ha.	nefavorabilă-inadecvată	necunoscut	Specia ocupă habitate acvatice permanente sau temporare cu suprafețe de până la 500 mp și adâncimi de până la 300 cm, precum și habitate terestre precum păjiști și păduri situate pe tot cuprinsul ariei naturale protejate	Zona cu habitate potențiale cuprinde și amplasamentul proiectului. La deplasările în teren pe suprafața proiectului nu au fost identificate ochiuri de apă permanente sau temporare. Considerăm că poligoanele care delimitează suprafețele cuprin zone mai largi decât habitatele utilizate de această specie.	Perioadele secetoase care determină reducerea ochiurilor de apă și a bălților temporare și permanente pot avea impact negativ asupra acestei specii.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Specia a fost semnalată în zonele: Miercurea Ciuc, Leliceni,	500-1.000 indivizi	Au fost identificați 18 indivizi în 9 habitate diferite, în domeniul	necunoscut	Nu sunt date	nefavorabilă - rea.	necunoscut	Specia ocupă habitate acvatice permanente sau temporare cu	Nu este cazul. Specia nu este	Perioadele secetoase care

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Mihăileni, Ciceu, Dămuc, Racu Este cunoscută din cel puțin 15 locații din sit în baza studiilor întreprinse în perioada 2005-2010, din mai mult de 30 de habitate de reproducere.	5.000-10.000 indivizi adulți	altitudinal 656 - 1285 m. Specia are o distribuție puțin mai largă decât <i>Triturus cristatus</i> cu care împărtășește habitatele situate la altitudini mai joase din sit, dar distribuția sa se suprapune într-o măsură mai mare cu <i>T. montandoni</i> decât cea a tritonului cu creastă.	ă	Nu sunt date	nefavorabilă	necunoscut	suprafețe de până la câteva mii de metri pătrați și adâncimi de până la 1 m, cu vegetație acvatică necesară pentru reproducere, precum și habitate terestre precum pajiști și păduri situate la limita vestică a ariei naturale protejate.	prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 12 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	determină reducerea ochiurilor de apă și a bălților temporare și permanente pot avea impact negativ asupra acestei specii.
								Speciile de amfibieni necesită habitate terestre lipsite de fragmentare și cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere. Suprafața acestora trebuie să acopere distanțele de dispersie ale speciilor și să asigure o continuitate spațială.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Perioadele secetoase care determină reducerea ochiurilor de apă și a bălților temporare și permanente pot avea impact negativ asupra acestei specii.

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
2001 <i>Triturus montandoni</i>	Specia a fost identificată în 30 habitate diferite, în domeniul altitudinal 818 - 1380 m.	100-500 adulți	Au fost identificați 228 indivizi.	necunoscută	1500-4500 ha	nefavorabilă-inadecvată	necunoscută	Specia ocupă habitate acvatice permanente sau temporare cu suprafețe de până la 350 mp și adâncimi de până la 80 cm, precum și habitate terestre precum păjiși și păduri situate pe tot cuprinsul ariei naturale protejate, dar concentrate în nordul acesteia.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Perioadele secetoase care determină reducerea ochiurilor de apă și a bălților temporare și permanente pot avea impact negativ asupra acestei specii.
1352* - <i>Canis lupus</i>	Prezintă o distribuție relativ uniformă, deplasându-se continuu pe distanțe mari, în anumite zone fiind prezent doar în trecere. Zone importante pentru deplasare, zone de pasaj: zona Vârfului Tohanu, Valea Aldămaș, Valea Boroș dar și zone folosite pentru odihnă și hrănire: Vârful Ascuțit, Culmea Mare. Prezența	16-30 indivizi	30 indivizi	stabilă	32899,23 ha,	favorabilă	necunoscută	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, prairie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica popul ației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	speciei a fost confirmată atât prin metoda transectelor, fiind identificate urme, fecale, semne de marcare a teritoriului, cât și prin capturi ale camerelor cu senzor de mișcare în zonele: Buchegheșul Mare, Dealul Mohorului, Valea Toplița, Culmea Păltinișului, Valea Boroș, Culmea Mare, Vârful Ascuit, Valea Mică, Valea Aldămaș, Valea Rece-Poiana Fagului, Vârful Tohanu, Orodicul de Jos, Valea Vinului, Culmea Frumoasa, Valea Delnita, Dealul Antal, Culmea Livezii, Valea Paloșul, Culmea Păgânilor.							cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce (Van Tighem, 1999).		
1354* - <i>Ursus arctos</i>		69-74 indivizi	45575,87 ha	stabilă		favorabilă	necuno scute	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană,	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. Proiectul nu generează	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.	8-11 indivizi		necunoscută	32899,23 ha	nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	<p>acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în caviități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc (Swenson et al. 1994).</p> <p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni</p>	<p>fragmentări ale arealului speciei.</p> <p>Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.</p>	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1355 - <i>Lutra lutra</i>	Territoriul utilizat de către cele 70 exemplare de vidră, cumulat are o lungime de 364 km sector de râu, însă teritoriile masculilor se suprapun teritoriilor ocupate de femele, de aceea habitatul utilizat de vidre este de aproximativ 156 - 180 km, acesta extinzându-se și în afara ariei naturale protejate Munții Ciucului - ROSCI0323, atât pe râurile Olt și Trotuș cât și pe afluenții importanți ai acestora.	62-70 indivizi	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată 62 - 70 indivizi. Suprafața Munții Ciucului - ROSCI0323 este de 600 Km ² , iar densitatea vidrei este estimată la 0,11 - 0,12 indivizi pe Km ² . Densitatea populației de vidră la nivel național este estimată la 0,0071 - 0,0079 indivizi pe km ² .	necunoscută	1869,90 ha	nefavorabilă-inadecvată	necunoscută	sau zone cu arbuști. specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 0,6 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile suprațerrane sau în apele subterane din zonă.	Perioadele secetoase care determină debite reduce ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.
1337 - <i>Castor fiber</i>		9 - 10 familii, 27 - 40 indivizi	densitatea castorilor este estimată la 0,045 - 0,066 indivizi.	necunoscută	485 ha	nefavorabilă-inadecvată	necunoscută	Utilizează cu succes o varietate de sisteme acvatice de apă dulce: cursuri de apă permanente, lacuri, brațe moarte, bălți cu alimentare permanentă, canale, cu fluctuații de	Nu este cazul. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 5 km față de	Perioadele secetoase care determină debite reduce ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei

Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dina mica popul ației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendin țe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								nivel reduse, cu maluri propice pentru săparea sau construirea vizuinelor, care asigură condiții de adăpost, preferând zonele în care vegetația din apropierea apei este lemnoasă (plop, salcie, anin și specii de arbuști).	amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile suprațere sau în apele subterane din zonă.	specii.

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

“Biodiversitatea este marea varietate de specii (diversitatea speciilor) sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).” (Dicționarul de biologie Oxford (1999):

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- ✓ relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- ✓ raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- ✓ relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună asigură funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Tabelul 14: Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

Habitate/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Aceste tipuri de habitate sunt medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru păsări)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile
Specii de mamifere	Unele specii reglează numeric populațiile de pești și graminee
Specii de amfibieni	Specii care se hrănesc cu insecte.
Specii de pești	Au roluri diferite în funcție de nutriție, fie constituie hrană pentru alte specii de pești (specii fitofagi și alevinii), în timp ce speciile răpitoare contribuie la reglarea populațiilor de pești.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Tabelul 15: Descrierea relațiilor structurale și funcționale

<i>RELAȚII STRUCTURALE</i>	
Componente abiotice	Componente biotice
Relațiile ecologice se manifestă în mediul fizico-chimic. Componenta abiotică a ecosistemului include elemente și compuși anorganici de bază, cum ar fi solul, apa, aerul.	Comunitățile vegetale/asociații vegetale, specii plante, specii animale. Identificate în perimetrul lucrărilor

↑

<i>RELAȚII FUNCȚIONALE</i>	
Relații intraspecifice	Relații interspecifice

Relații interspecifice

Relații interspecifice de reproducere. Întotdeauna relațiile de reproducere sunt corelate cu cele de competiție ex. între speciile de păsări, sau formele de mutualism cum sunt relațiile dintre plante și anumite nevertebrate).

Relații interspecifice legate de apărare: mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor bilaterale (apărarea individuală sau apărare colectivă), mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor multilaterale.

Relații interspecifice legate de răspândirea speciilor. Astfel de relații sunt cele mai răspândite legând între ele atât specii de animale cât și animale de vegetale. Aceste relații pot îmbrăca foarte variate, de ex. transportul întâmplător al unor semințe, părți de plante, ouă de animale, nevertebrate, "agățate" de corpul păsărilor care le pot transporta la mari distanțe.

Relații interspecifice nu se limitează la unul din aspectele menționate, adesea se împletesc în mod complex și cu relațiile trofice.

Biocenozele, fiind sisteme biologice, au capacitatea de autoreglare a stării lor, a parametrilor esențiali de structură și funcționare. Această capacitate determină gradul de stabilitate al biocenozei.

Relațiile dintre specii, mai ales relațiile trofice au un rol esențial în acest proces. Relațiile trofice reprezintă cea mai importantă legătură între speciile unei biocenoze. Legăturile trofice dintre speciile unei biocenoze determină o anumită structură trofică acesteia. Structura trofică se constituie pe niveluri - producători -plante, consumatori nivel I - animale fitofage, consumatorii nivel II și III - animale carnivore. Speciile dintr-o biocenoză nu au aceeași valoare chiar dacă fac parte din același grup funcțional (producători, consumatori). Unele sunt specii dominante - specii cheie care prin numărul și biomasa lor au un rol principal în funcționarea biocenozei. Ele reprezintă verigi esențiale în transferul de materie și energie. Lanțurile trofice care le leagă între ele reprezintă căile cele mai importante ale fluxului energetic și circuitul material.

Speciile și habitatele care constituie obiectivele managementului conservativ în ariile protejate sunt considerate specii cheie.

Parametrii stabiliți prin OSC - obiectivele specifice de conservare pentru fiecare din specii, stabilesc starea de conservare a individuală a acestora. Atingerea țintei de - stare de conservare favorabilă la nivel individual (specie sau habitat) determină valoarea stării de conservare globală a întregului sit/arie protejată.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este realizată în anexele specifice ale acestui studiu.

Relații intraspecifice

Factorii de mediu cu care un organism se află în interacțiune pot fi de două categorii:

- a) în primul rând sunt factorii mediului abiotic care pot influența direct un organism și care adesea condiționează modul de desfășurare al activității și dezvoltării lui sau chiar existența acestuia.
- b) o altă categorie o reprezintă factorii biologici, reprezentați de comunitățile vegetale și animale (specii și habitate).

Orice modificare a mediului abiotic - structura solului, structura sau calitatea apelor supra/subterane alți factori perturbatori - zgomot, emisii, pot determina modificări în comportamentul unei specii, care dacă se mențin pe termen lung generează modificări în structura populației speciilor.

Prin urmare, se poate considera ecosistem doar prin combinația viață – mediu în care între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie.

Acestea sunt determinate de relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități – relații intra și interspecifice.

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoze, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificare biotopului determină modificarea biocenozelor.

Modificare biocenozei poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugare unora noi.

Procentul de afectare al biotopului, suprafața afectată, modificare unor parametri fizici sau chimici ai apei, solul, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive. De exemplu îndigurile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;

- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare specific stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țintelor propuse arată starea de conservare speciilor din situl NATURA 2000.

Acești parametri au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structural și funcționale care se stabilesc în speciile cheie și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.

Pentru siturile de interes comunitar parametri urmăriți pentru diferitele grupe sunt:

- pentru habitate se urmăresc parametri: suprafața habitatului, specii caracteristice stratului vegetal, acoperire caracteristică a speciilor de arbori, abundența speciilor invazive/colonialist, arbori de retenție, volumul de lemn mort pe sol;
- pentru ihtiofauna se urmăresc parametri: mărimea populației, vegetație lemnoasă riverană de pe ambele maluri ale râurilor și pâraurilor, albia naturală cu o structură complexă (naturală), specii de pești invazive, gradul de fragmentare, transparența apei;
- pentru amfibieni și reptile se urmăresc parametri: densitatea populației, densitatea habitatului de reproducere, acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducție) într-o bandă lungă de 0,5 km și lată de 100 m paralelă cu structuri de dispersie liniare (câmp nepavat și drumuri forestiere);
- pentru mamiferele dependente de mediul acvatic se urmăresc parametri: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, lungimea vegetației riverane naturale cu lățimea medie (m) de cel puțin 3 m pe cel puțin o parte, gradul de fragmentare, habitatele de repaus și reproducere, etc.

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în

Planurile de management și literatură și a fost confirmat și în urma investigațiilor în teren. O analiză estimativă a densității acestei specii în zona proiectului, pe baza datelor colectate în teren indică o valoare de 20 indivizi pe hectar. Estimarea a fost realizată prin calcularea unei medii a valorilor rezultate din raportarea numărului de indivizi identificați în cadrul mai multor transecte la suprafața investigată a fiecărui transect.

Mamiferele de talie mică – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

Se realizează analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului următor

Tabelul 16: Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3230 - Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	Depinde de corpurile de apă supraterrană. Habitatul este răspândit de-a lungul cursurilor de apă din bazinul hidrografic al Trotușului pe prundișurile care rezultă din inundațiile frecvente.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Altitudini: 400–850 m. Climă: T = 8–60C, P = 750–850 mm. Relief: albia majoră a râurilor de munte	Nu este cazul	Nu este cazul
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Necesită pentru instalare substraturi pietroase, ocurențe de roci dure, care nu sunt specifice peisajului din ROSCI0323 Munții Ciucului	Nu este cazul	Nu este cazul
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Altitudine 1650–1900 m. Climă: T = 1,6–0,50C, P = 1250–1400 mm. Relief: versanți montani semînsoriți, cu înclinare moderată-mare (25–600). Roci: silicioase și calcaroase – conglomerate.	Nu este cazul	Nu este cazul
5130 - Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> în lande sau pajiști calcifile	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Cenoze de ienupăr comun instalate în pajiști pe soluri pe substrat calcaros în general, pășunate de mult timp, cu valoare pentru diversitatea peisajului; nu adăpostesc specii de interes conservativ.	Nu este cazul	Nu este cazul
6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	nu a fost identificat în ROSCI0323 Munții Ciucului				
6190 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Relief: versanți abrupti, pante puternic înclinate cu expoziții diferite. Roci: calcare din zona colinară și etajul montan inferior. Aceste habitate, reprezentate prin	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	masive calcaroase de mici dimensiuni izolate, prezintă o floră foarte mult sărăcită, cu foarte puține elemente calcifile caracteristice.	Nu este cazul	Nu este cazul
6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii substraturi silicioase	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Altitudine: 1640–1680 m. Relief: stânci supuse unei alterări mai puternice. Substrat: șisturi cristaline	Nu este cazul	Nu este cazul
6240* - Pajiști stepice subpanonice	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Altitudini între 1000-1400 m, ca asociații dominate de <i>Nardus</i> bogate în specii folosite exclusiv ca fânețe. Relief: versanți, platouri. Substrat: diferit. Soluri: disticambosoluri, cu profil scurt și saturate în baze	Nu este cazul	Nu este cazul
6430 - Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan	Depinde de corpurile de apă supraterană precum și de adâncimea la care se află primul strat freatic.	Este caracteristic specia <i>carpathica</i> - larba gâtului. Este habitat pentru specia <i>Ligularia</i> <i>sibirica</i> - curechi de munte	Relief: terenuri plane, versanți slab până la mediu înclinați, cu expoziții variate. Rocă: loess, iar în zona colinară, marnă. Sol: cernoziom mai rar faeoziomuri pseudorendzine, deficitare în umiditate.	Nu este cazul	Nu este cazul
			Stațiuni: semiumbrite, în care sunt condiții de pronunțată umiditate atmosferică și în sol. Altitudine: 550–1100 m. Relief: văi, în lungul și pe flancurile pâraielor sau a depresiunilor largi din pădure.	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Nu este cazul.	Este habitat pentru speciile <i>Ligularia sibirica</i> - curechi de munte și <i>Euphydryas aurinia</i> .	Altitudine: 100–350(400) m. Relief: teren plan, pante foarte slab înclinate, terasele râurilor din câmpie. Roci: depozite aluviale, nisipuri, luturi, fertile și bine aprovizionate cu umiditate, tot timpul anului. Soluri: eutricambosoluri, ușoare, humico-gleice, gleiosoluri.	Nu este cazul	Nu este cazul
6520 - Fânețe montane	Nu este cazul.	Habitat pentru speciile: <i>Cypripedium calceolus</i> - papucul doamnei și <i>Pulsatilla patens</i> - dedeieș de taiga.	Altitudine: 650–800 m. Relief: versanți puțin înclinați cu expoziție nordică sau nord- estică. Roci: șisturi, conglomerate. Soluri: eutricambosoluri, bogate în substanțe nutritive și moderat umede, neutre până la slab acide.	Nu este cazul	Nu este cazul
7230 - Mlaștini alcaline	Depinde de corpurile de apă supraterană precum și de adâncimea la care se află primul strat freatic.	Este habitat pentru specia <i>Ligularia sibirica</i> - curechi de munte	Altitudini: 500–650 m. Relief: terenuri plane consolidate, mici depresuni. Soluri: mlaștinoase, gleiosoluri, cu un conținut redus în materii organice, bogate în carbonat de calciu, prezentând astfel o reacție bazică.	Nu este cazul	Nu este cazul
8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Nu este cazul.	Habitat pionier, deschis, cu un număr redus de specii în compoziția floristică. Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Altitudini: 2000–2200 m. Relief: bolovănișuri și grohotișuri semifixate însoțite din etajul alpin inferior. Substrat: bazic, calcaros, conglomerate calcaroase, alcătuite din fragmente de calcar jurasic, amfibolite și șisturi sericitoase. Soluri: scheletice, rendzine	Nu este cazul	Nu este cazul
8210 - Versanți stâncoși calcaroși	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes	Habitatul 8210 este unul intrazonal, depinzând	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
cu vegetație casmofitică		conservativ care depind de acest tip de habitat.	de răspândirea în spațiu a unui anumit tip de substrat geologic, respectiv roci carbonatice- calcare, dolomite, conglomerate calcaroase / cu ciment calcaros, mai rar bazalte, gabbrouri și amfibolite.		
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Nu este cazul.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de habitat.	Altitudini: 850–1400 m. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligobazice, umede.	Nu este cazul	Nu este cazul
91V0 - Păduri dactice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	Nu este cazul.	Habitat pentru specia <i>Cypripedium calceolus</i> - papucul doamnei.	Altitudini: 700–1450 m. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde- mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofile.	Nu este cazul	Nu este cazul
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio Piceetea</i>)	Nu este cazul.	Habitat pentru specia <i>Cypripedium calceolus</i> - papucul doamnei.	Altitudini: 1200–1600 m. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu expoziții diferite. Roci: silicioase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, superficiale, scheletice, puternic acide, oligobazice, umede.	Nu este cazul	Nu este cazul
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus</i> și <i>glutinosa</i> <i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> (<i>Alno -</i>	Depinde de corpurile de apă supraterană precum și de adâncimea la care se află primul strat freatic.	Nu au fost identificate specii de interes conservativ care depind de acest tip de	Habitat răspândit de-a lungul unor cursuri de apă, având lățime variabilă, în general redusă. Altitudini 700–1700 m. Relief: lunci montane înguste, versanți	Nu este cazul	Nu este cazul

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>		habitat.	umeziți de izvoare. Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gletosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.		
4116 - <i>Tozzia carpathica</i> - larba gâtului	Depinde de corpurile de apă supraterană precum și de adâncimea la care se află primul strat freatic.	Habitatul caracteristic este 6430 - Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan.	Specia poate fi întâlnită în locuri umede unde bălțește apa, din etajul fagului până în cel subalpin	Poate fi hrană pentru speciile ierbivore	Nu este cazul.
1902 - <i>Cyripedium calceolus</i> - papucul doamnei	Prezența ei este legată de ecosistemele cu umiditate mare.	Este prezentă în habitatele 9410; 91V0 și 6520.	Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbrase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.	Poate fi hrană pentru speciile ierbivore	Nu este cazul.
1758 - <i>Ligularia sibirica</i> - curechi de munte	Prezența ei este legată de ecosistemele cu umiditate mare. Depinde de corpurile de apă supraterană precum și de adâncimea la care se află primul strat freatic.	Este prezentă în habitatele 6510, 6430 și 7230,	Specie mezohigro-higrofită, microtermă, acido-neutrofilă. Este sporadică din etajul gorunului până în etajul molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști și păduri, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienșuri din lungul văilor, în regiunea montană și subalpină.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
1477 - <i>Pulsatilla patens</i> - deaștei de taiga	Nu este cazul.	Este prezentă în habitatul 6520	Prezentă în pajiști, îndeosebi pe lângă tufărișurile de jnepeni sau tenuperi, preferă pajiști xerofile, cu accente stepice.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
1065 - <i>Euphydryas aurinia</i>	Nu este cazul.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanagisorba</i>)	Este prezent în pajiștile umede și în turbării, până în 1500 m altitudine. Planta gazdă principală a speciei este <i>Succisa pratensis</i> . Înălțimea vegetației	Poate fi hrană pentru specii insectivore.	Nu este cazul.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar <i>officinalis</i>	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4050 - <i>Isophya stysi</i>	Nu este cazul.	Este prezentă în habitatele 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>) și 6520 - Fânețe montane.	este un indicator al integrității vegetației erbacee, în situația în care principala presiune la adresa speciei este ppășunatul intensiv. Alte specii de plante importante pentru specie sunt <i>Plantago</i> , <i>Digitalis, Centaurea, Gentiana</i> , <i>Geranium</i> spp. Practicile de utilizare a terenurilor ar trebui să facă posibil înflorirea speciei gazdă <i>Succisa</i> în luna septembrie	Poate fi hrană pentru specii insectivore.	Nu este cazul.
4054- <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu este cazul.	Poate fi întâlnită în habitatele 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>) și 6520 - Fânețe montane.	Trăiește în pajiști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufșuri mici de <i>Ribes</i> , <i>Prunus</i> și altele. Specia este exclusiv fitofagă.	Poate fi hrană pentru specii insectivore.	Nu este cazul.
1163 - <i>Cottus gobio</i> - (6965 - <i>Cottus gobio</i> all others)	Depinde de corpurile de apă supraterană, de afluenții râului Trotuș: Frumoasa, Solonca, Paloș, Fata, îndrăgoștiilor, Vașond, Fentoved, Fișag - doar în apropierea sitului, Toploța, Țibre, Rompățel, Baracasa, Caracău, Racoșul Mare, Racoș, Trotuș, Făgetel, Comiad, Bothavaș, Aprieș,	Specie dependentă de clasa de habitate Râuri, lacuri. Nu este dependență de habitatele de interes conservativ din sit.	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.	Poate fi hrană pentru specii ihtiofage de exemplu <i>Lutra lutra</i> .	Nu este cazul, nu întreprinde migrații.

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Iavardi, Valea Rece.				
-	Specia nu a fost identificată în interiorul și în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului				
1145 - <i>Misgurnus fossilis</i>	Supraviețuirea speciei pe termen lung va fi asigurată doar dacă toată lungimea râului Șuta/Fitod în aval de fostul baraj Șuta până la confluența cu râul Olt, și toată lungimea râului Olt începând de la limita sitului ROSCI0007 Bazinul Ciucului de Jos până la limita de nord a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului în aval de localitatea Miercurea Ciuc vor fi incluse în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.	Specie dependentă de clasa de habitate Râuri, lacuri. Nu este dependentă de habitatele de interes conservativ din sit.	Prefără apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mrenei până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos.	Poate fi hrană pentru specii ihtiofage de exemplu <i>Lutra lutra</i> .	Necesită restabilirea conectivității longitudinale a mediilor lotice utilizate de pe suprafața sitului. În prezent aceste porțiuni sunt fragmentate.
1149 - <i>Cobitis taenia</i> (sinonim <i>C. elongatoides</i>) - (6963 - <i>Cobitis taenia</i> Complex)	Bazinul Ciucului de Jos până la limita de nord a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului în aval de localitatea Miercurea Ciuc vor fi incluse în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.	Specie dependentă de clasa de habitate Râuri, lacuri. Nu este dependentă de habitatele de interes conservativ din sit.	Prefără apele reofile din zonele colinare cu substrat (faciesul) format din nisip, mai rar pietriș. Părăsesc biotipurile specifice în vederea iernării, migrând astfel în zonele mai adânci. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.	Poate fi hrană pentru specii ihtiofage de exemplu <i>Lutra lutra</i> .	Necesită restabilirea conectivității longitudinale a mediilor lotice utilizate de pe suprafața sitului. În prezent aceste porțiuni sunt fragmentate.
1138 - <i>Barbus meridionalis</i> (sinonim <i>Barbus peteryi</i>) - (6964 - <i>Barbus meridionalis</i> all others)	Depinde de mediul lotic al al cursurilor de apă din sit, fiind prezentă în râul Olt și în 3 afluenți: Delnița, Cad și Racoș; râul Troțuș cu aflentul lui Valea Rece.	Specie dependentă de clasa de habitate Râuri, lacuri. Nu este dependentă de habitatele de interes conservativ din sit.	Ape de suprafață: specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți.	Poate fi hrană pentru specii ihtiofage de exemplu <i>Lutra lutra</i> .	Necesită restabilirea conectivității longitudinale a mediilor lotice utilizate de pe suprafața sitului. În prezent aceste porțiuni sunt fragmentate.
1193 - <i>Bombina variegata</i>	Ape de suprafață: preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente semipermanente	Nu este dependentă de habitatele de interes conservativ din sit.	Specia ocupă habitate acvatice permanente sau temporare cu suprafețe de până la 500 mp și adâncimi de până la 300 cm, precum și habitate terestre precum pajiști și păduri situate pe tot cuprinsul ariei naturale	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice, în principal în stadiile imature.	Specia nu execută migrații.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) protejate.	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1166 - <i>Triturus cristatus</i>	Ape de suprafață: preferând ape stagnante sau lin curgătoare	Nu este dependență de habitatele de interes conservativ din sit.	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice, în principal în stadiile imature.	Specia nu execută migrații.
4008 - <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Ape de suprafață: preferând ape stagnante sau lin curgătoare	Nu este dependență de habitatele de interes conservativ din sit.	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice, în principal în stadiile imature.	Specia nu execută migrații.
2001 - <i>Triturus montandoni</i>	Ape de suprafață: preferând ape stagnante sau lin curgătoare	Nu este dependență de habitatele de interes conservativ din sit.	Pentru reproducere folosește orice habitat umed, de la băltoace până la lacuri din zonele unde este răspândită; preferă însă ape limpezi, reci, cu pH slab acid (bălți, șanțuri, canale), aflate în pădurile de foioase, amestec sau conifere. După părăsirea mediului acvatic, animalele se refugiază în imediata apropiere, în litieră, sub trunchiuri de copaci, sub bolovani, uneori și în locuri expuse la soare.	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice, în principal în stadiile imature.	Specia nu execută migrații.
1352* - <i>Canis lupus</i>	Nu este cazul.	Nu este dependență de habitatele de interes conservativ din sit.	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit	Prădător pentru diferite specii, cu precădere ungulate.	Nu execută migrații, dar realizează deplasări în căutarea hranei și a partenerilor. Necesită un mozaic de habitate alcătuit din păduri bătrâne, habitate cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte precum și pajști cu bogate în specii cu vegetație arborescentă. Acest mozaic de habitate nu trebuie să prezinte elemente de fragmentare.

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce (Van Tighem, 1999).	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1354* - <i>Ursus arctos</i>	Nu este cazul.	Nu este dependentă de habitatele de interes conservativ din sit.	Habitatul este reprezentat de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate	Specie omnivore oportunistă	Nu execută migrații, dar realizează deplasări în căutarea hranei. Necesită un mozaic de habitate alcătuit din păduri bătrâne, habitate cu arbori tineri și pajști bogate în înalte precum și pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă.
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Nu este cazul.	Nu este dependentă de habitatele de interes conservativ din sit.	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor prădă (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile prădă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări.	Nu execută migrații, dar realizează deplasări în căutarea hranei. Necesită un mozaic de habitate alcătuit din păduri bătrâne, habitate cu arbori tineri și pajști bogate în înalte precum și pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă
1355 - <i>Lutra lutra</i>	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al cursurilor de apă din sit.	Nu este cazul.	Țărnușurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes.	Specie inițiofagă. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Necesită cursuri de apă pentru deplasare, preferabil fără bariere. Se pot deplasa mai mult de 20 km într-o noapte. Un individ stăpânește circa 21,6-34,8 km liniari de râu (Prigioni și colab, 2006)

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Pentru ROSCI0323 Munții Ciucului, obiectivele de conservare au fost stabilite prin Nota nr.7899/BT/08.04.2021.

Pentru ROSCI0323 Munții Ciucului a fost elaborat și Planul de management care se află în procedură de avizare.

Tabelul 17: Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsuri de conservare specifice aprobate

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobat prin	Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsuri de conservare specifice aprobate
ROSCI0323 Munții Ciucului	Situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului a fost declarat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.	în procedură de avizare	<p><i>Obiectivele generale</i> au fost formulate pornind de la amenințările cu care se confruntă siturile Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului și de la nevoile de dezvoltare ale comunităților locale, după cum urmează:</p> <p><u>T1 – Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ</u></p> <p>OG1 - Asigurarea conservării speciilor de mamifere pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora</p> <p>OG2 - Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora.</p> <p>OG3 - Asigurarea conservării speciilor de amfibieni pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora</p> <p>OG4 - Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</p> <p>OG5 - Asigurarea conservării speciilor de plante pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora</p> <p>OG6 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a acestora</p> <p>OG7 Asigurarea conservării speciilor de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora</p>

			<p><u>T2 – Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității</u> OG8 - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului</p> <p><u>T3 – Administrarea și managementul efectiv al ANP și asigurarea durabilității managementului</u> OG9 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ</p> <p><u>T4 – Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului</u> OG10 - Creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă</p> <p><u>T5 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale</u> OG11 - Promovarea utilizării durabile a resurselor din ariile protejate</p> <p><u>T6. Turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale</u> OG12 - Promovarea dezvoltării durabile a localităților din zona siturilor prin intermediul valorilor locale, valorificarea tradiției culturale și meșteșugărești și a istoricului zonei</p>
--	--	--	---

Tabelul 18: Obiective specifice de conservare

Cod	Specii/habitate	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
ROSCI0323 Munții Ciucului			
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	Nota nr.7899/BT/08.04.2021	Îmbunătățirea stării de conservare
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice		Menținerea stării de conservare
4060	Tufărișuri alpine și boreale		Menținerea stării de conservare
5130	Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> în lande sau pajiști calcifile		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6170	Pajiști calcaroase alpine și subalpine		nu a fost identificat în ROSCI0323 Munții Ciucului
6190	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios		Menținerea stării de conservare
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros		Menținerea stării de conservare
6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase		Menținerea stării de conservare
6240*	Pajiști stepice subpanonice		Menținerea stării de conservare
6430	Comunități ripariene cu ierburi înalte		Menținerea stării de conservare

Cod	Specii/habitate	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specific de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specific de conservare
	higrofile de la câmpie și până la cel montan		
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		Menținerea stării de conservare
6520	Fânețe montane		Menținerea stării de conservare
7230	Mlaștini alcaline		Menținerea stării de conservare
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)		Menținerea stării de conservare
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică		Menținerea stării de conservare
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>		Menținerea stării de conservare
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)		Menținerea stării de conservare
9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)		Îmbunătățirea stării de conservare
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		Îmbunătățirea stării de conservare
4116	<i>Tozzia carpathica</i> - Iarba gâtului		Îmbunătățirea stării de conservare
1902	<i>Cypripedium calceolus</i> - papucul doamnei		Îmbunătățirea stării de conservare
1758	<i>Ligularia sibirica</i> - curechi de munte		Menținerea stării de conservare
1477	<i>Pulsatilla patens</i> - dedîțel de taiga		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>		Menținerea stării de conservare
4050	<i>Isophya stysi</i>		Menținerea stării de conservare
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		Menținerea stării de conservare
1163	<i>Cottus gobio</i> - (6965 - <i>Cottus gobio</i> all others)		Îmbunătățirea stării de conservare
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>		Specia nu a fost identificată în interiorul și în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
1149	<i>Cobitis taenia</i> (sinonim <i>C. elongatoides</i>) - (6963 - <i>Cobitis taenia</i> Complex)		Îmbunătățirea stării de conservare
1138	<i>Barbus meridionalis</i> (sinonim <i>Barbus petenyi</i>) - (6964 - <i>Barbus meridionalis</i> all others)		Îmbunătățirea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
2001	<i>Triturus montandoni</i>		Îmbunătățirea stării de conservare

Cod	Specii/habitate	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specific de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specific de conservare
1352*	<i>Canis lupus</i>		Menținerea stării de conservare
1354*	<i>Ursus arctos</i>		Menținerea stării de conservare
1361	<i>Lynx lynx</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
1355	<i>Lutra lutra</i>		Menținerea stării de conservare

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Setul de măsuri de conservare propus prin planul de management, pentru ROSCI0323 Munții Ciucului, care vizează activitățile de dezvoltare urbană, este următorul:

Tabelul 19: Măsuri restrictive cuprinse în Planul de management al pentru ROSCI0323 Munții Ciucului

<u>Obiectiv major</u>	<u>Măsură</u>	<u>Descriere</u>	<u>Observatii</u>
OG1 - Asigurarea conservării speciilor de mamifere pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Implementarea de soluții tehnice pentru lucrările de infrastructură	Pentru asigurarea permeabilității peisajului și pentru menținerea / îmbunătățirea funcționalității zonelor de trecere și a rutelor de deplasare importante amplasarea de construcții, inclusiv realizarea de lucrări de infrastructură și de amenajare hidrotehnică se vor realiza doar prin implementarea de soluții tehnice care să nu genereze bariere pentru deplasarea animalelor. Se au în vedere pasaje/ecoducte în lungul drumurilor cu risc de apariție de accidente - măsură de conservare activă.	Nu se aplică proiectului analizat deoarece acesta nu generează efect de barieră pentru speciile de interes conservativ sau fragmentarea habitatelor.
	Controlul și monitorizarea atentă a managementului deșeurilor industriale și menajere.	Prezența deșeurilor pe malurile râului dovedește o gestionare defectuoasă a deșeurilor ce poate avea efecte negative majore asupra populației de vidră/castor, prin poluarea și scurgerea de substanțe chimice periculoase. Pentru a înlătura aceste efecte negative se vor realiza vizite în teren și se vor identifica și sancționa persoanele fizice și juridice responsabile. Totodată se va realiza un studiu de fezabilitate în vederea identificării celor mai bune soluții pentru colectarea deșeurilor din aria protejată, astfel încât să nu fie afectate flora și fauna din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții	Nu este o măsură restrictivă în raport cu proiectul analizat. Proiectul propus va contribui la gestionarea și eliminarea din zonă a deșeurilor colectate din zonă, inclusiv din aria naturală protejată.

		Ciucului -site pentru colectare pet-uri, colectare manuală, golfuri artificiale pe mal etc-.	
	Igienizarea zonelor cu deșuri menajere depozitate ilegal și verificarea respectării reglementărilor legale cu privire la managementul și depozitarea deșeurilor.	Igienizarea zonelor cu deșuri menajere depozitate ilegal, cu ajutorul voluntarilor, rangerilor, personalului din primărie, pentru evitarea impactului asupra speciei. Gunoiul și deșeurile solide, în special cele din plastic, pot reprezenta veritabile capcane mecanice pentru amfibieni.	Nu este o măsură restrictivă în raport cu proiectul analizat. Proiectul propus va contribui la gestionarea și eliminarea din zonă a deșeurilor colectate din zonă, inclusiv din aria naturală protejată.
	Păstrarea suprafețelor de pajiști cu fragmentele de habitate a speciei <i>Euphydryas aurinia</i>	Interzicerea construirii zonelor unde s-a identificat prezența fragmentelor de habitate și a populațiilor de <i>Euphydryas aurinia</i> .	Pe suprafețele propuse pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciei <i>Euphydryas aurinia</i> .

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Comunitățile locale peste care își suprapune teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului cu o suprafață de 60045 ha sunt:

- ✓ Județul Bacău: Agăș, Ghimeș-Făget, Palanca
- ✓ Județul Harghita: Municipiul Miercurea Ciuc, Ciceu, Ciucsângeorgiu, Cârța, Dănești, Frumoasa, Leliceni, Lunca de Jos, Lunca de sus, Mihăileni, Mădăraș, Păuleni-Ciuc, Racu, Sâncrăieni, Sândominic, Tomești
- ✓ Județul Neamț: Dămuc, Tarcău.

În situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, majoritatea populației locuiește în mediul rural. Această situație se datorează în primul rând faptului că pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului se află 3,87% din UAT municipiul Miercurea Ciuc.

Approape toate localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate au infrastructura de bază. Cele mai mari deficiențe sunt în așezările din afara județului Harghita, în Ghimeș-Făget și în Tarcău. În aceste localități nu există canalizare, stație de epurare și încălzire cu gaze.

În județul Harghita numai în câteva așezări se înregistrează deficiențe privind infrastructura de bază. În cele mai multe cazuri lipsește încălzirea cu gaze. Rețea de apă potabilă și infrastructura de comunicații sunt dezvoltate în fiecare localitate.

Creșterea animalelor reprezintă, alături de cultivarea pământului principala activitate economică de subsistență. Potrivit datelor furnizate de INS efectivele de animale au scăzut considerabil, fapt determinat atât de scăderea demografică a populației din comunitățile vizate cât și fenomenului de îmbătrânire a populației.

Din perspectiva priorităților de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul ariei naturale protejate o importanță deosebită o au animalele ce utilizează pășunile: bovine, ovine, caprine, cabaline. Astfel, în zona suprafețelor destinate pășunatului din proximitatea acestor comunități este de așteptat ca intensitatea acestei activități să fie substanțial mai mare decât în cazul celorlalte comunități unde creșterea animalelor cunoaște o mai mică răspândire.

Apicultura, pe de altă parte, este o activitate economică ce predispune la o preocupare mai mare pentru protecția mediului astfel că apicultorii locali pot fi factori interesați de susținerea programelor de protecție a mediului și practicarea măsurilor de agromediu.

Plecând de la datele disponibile, se apreciază că zona vizată de proiect nu este supusă unui impact antropic potențial semnificativ, tipurile de utilizare reflectând un regim dominant natural al terenului.

Specificul modului de utilizare a terenurilor determină existența a trei activități economice preponderente, silicultura, agricultura și creșterea animalelor, care, prin modul de desfășurare manifestă influențe asupra stării de conservare a speciilor și animalelor. Practicile locale de cultivare a terenurilor, agricultura intensivă în regim mecanizat și cu utilizarea de substanțe chimice, dar și practicile de pășunat necesită a fi analizate ca factori de impact antropic importanți.

La nivelul sitului au fost observate efectele suprapășunării, în special cu oi, dar și cu vaci, pe islazurile din situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, ceea ce a dus la degradarea stratului vegetal și instaurarea eroziunii solului. Modul în care este gestionat ecosistemul forestier afectează în primul rând habitatele forestiere, speciile de mamifere mari, speciile de păsări legate de acesta și speciile de pești, prin afectarea indirectă a ecosistemelor acvatice reofile.

Toate activitățile economice care se desfășoară în interiorul localităților se materializează prin exploatarea resurselor aflate în afara localităților cu precădere în incinta ariei protejate, cum ar fi exploatarea lemnului -lemnul folosit ca materie primă în construcția locuințelor, lemnul folosit ca material energetic, lemnul folosit în industria cherestelei prin prelucrare locală, prin intermediul gaterelor, dar și lemnul brut prin exportul direct de masă lemnoasă de către agenții locali care se ocupă cu exploatarea lemnului către marii beneficiari.

Așezările și populația generează activități agricole, în zonă dominând cultura plantelor în aria depresionară – cereale și plante tehnice - , și creșterea extensivă a animalelor – bovine și ovine - în aria montană. Tot terenul pretabil pentru culturi este teren arabil, iar în aria montană se exploatează pășunile și fânețele naturale prin pășunat, cu tendința de extindere a pășunilor și fânețelor prin defrișări. Aceste activități au condus la schimbarea structurii biocenozelor, de la cele naturale, specifice zonei biogeografice, la cele antropogene, puternic dependente de factorul antropic și activitățile specifice exercitate de către acesta. O formă aparte de presiune antropică este reprezentată de creșterea ovinelor, care prin intermediul pășunatului controlează și modifică substanțial biodiversitatea din cadrul cenozelor, contribuind totodată și la introducerea pe scară largă a elementelor de biodiversitate ruderală. Suprapășunatul în perioadele de primăvară timpurie și toamnă târzie conduce la degradarea pășunilor și apariția fenomenelor de eroziune. Amplasamentele pe care sunt localizate stânele generează o contaminare excesivă cu nitrați și nitriți a solului și o modificare radicală a condițiilor de biotop, aceste locații fiind invadate de plante nitrofile.

În cadrul ariei protejate, s-a constatat extinderea unor perimetre rezidențiale cu reședințe principale și secundare, dezvoltate în vecinătatea municipiului Miercurea Ciuc, Jigodin Bâi și complexul rezidențial Ciuc Park, dar și a altor localități care oferă un cadru pitoresc petrecerii timpului

liber, cum este cazul zonei Lacului de acumulare Frumoasa, Jigodin Băi sau zona cabanei de vânătoare Mădăraș - comuna Mădăraș.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos.

Tabelul 20: Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența și distribuția speciilor de interes conservativ în zona proiectului	Deplasări în teren în și utilizarea datelor disponibile în planul de management pentru speciile și habitatele de interes conservativ de pe suprafața amplasamentului și din vecinătatea sa.	Prezența speciilor Distribuția speciilor în zona proiectului Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului	Au fost identificate speciile prezente în zona proiectului. Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.	DA

În cadrul activităților de teren a fost luată în considerare distribuția habitatelor și speciilor de interes conservativ conform Planului de management al ariei naturale, având în vedere că elaborarea acestuia și implicit realizarea studiilor de fundamentare sunt de dată recentă, cu o vechime mai mică de 5 ani. Astfel în cele ce urmează prezentăm distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0323 conform Planului de management în raport cu proiectul. De asemenea, vor fi prezentate date rezultate din activitatea de teren pentru habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona proiectului.

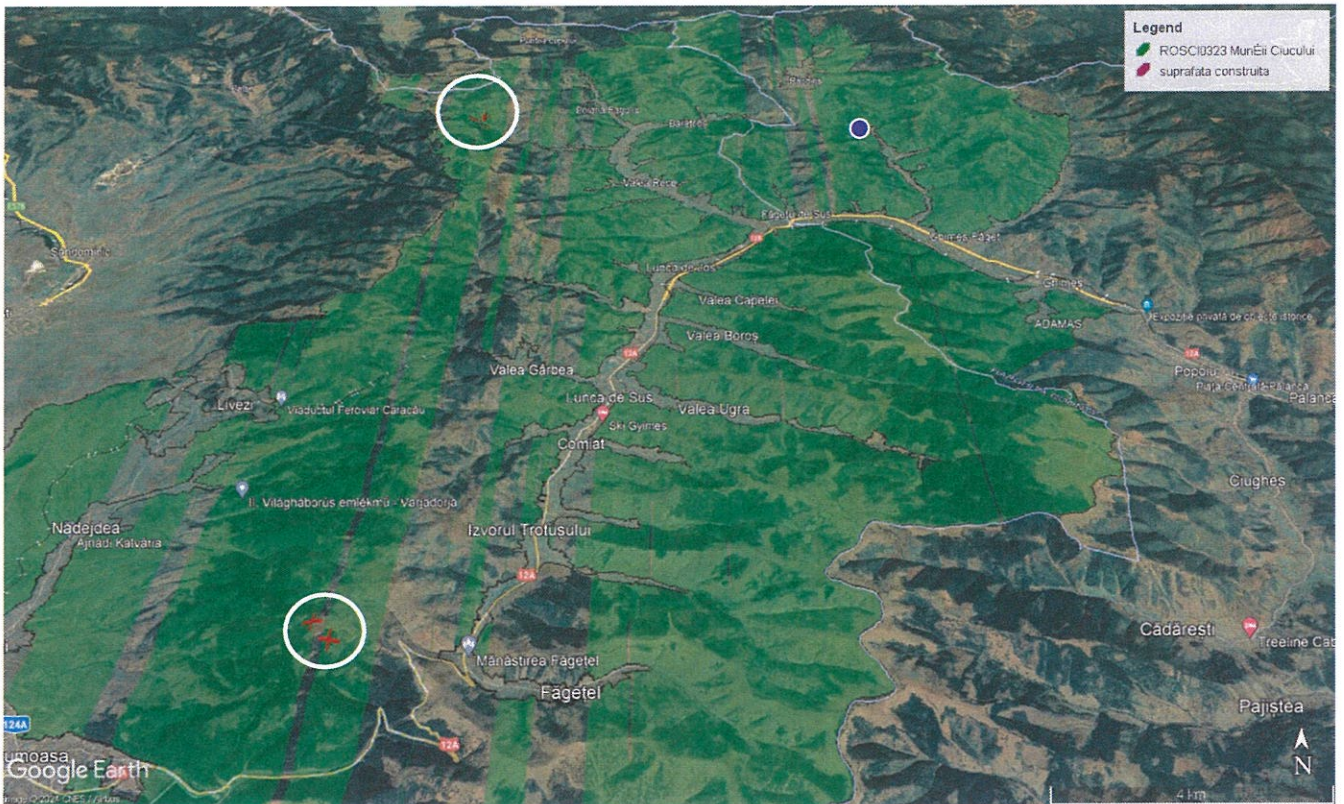


Figura 21: Distribuția habitatului 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

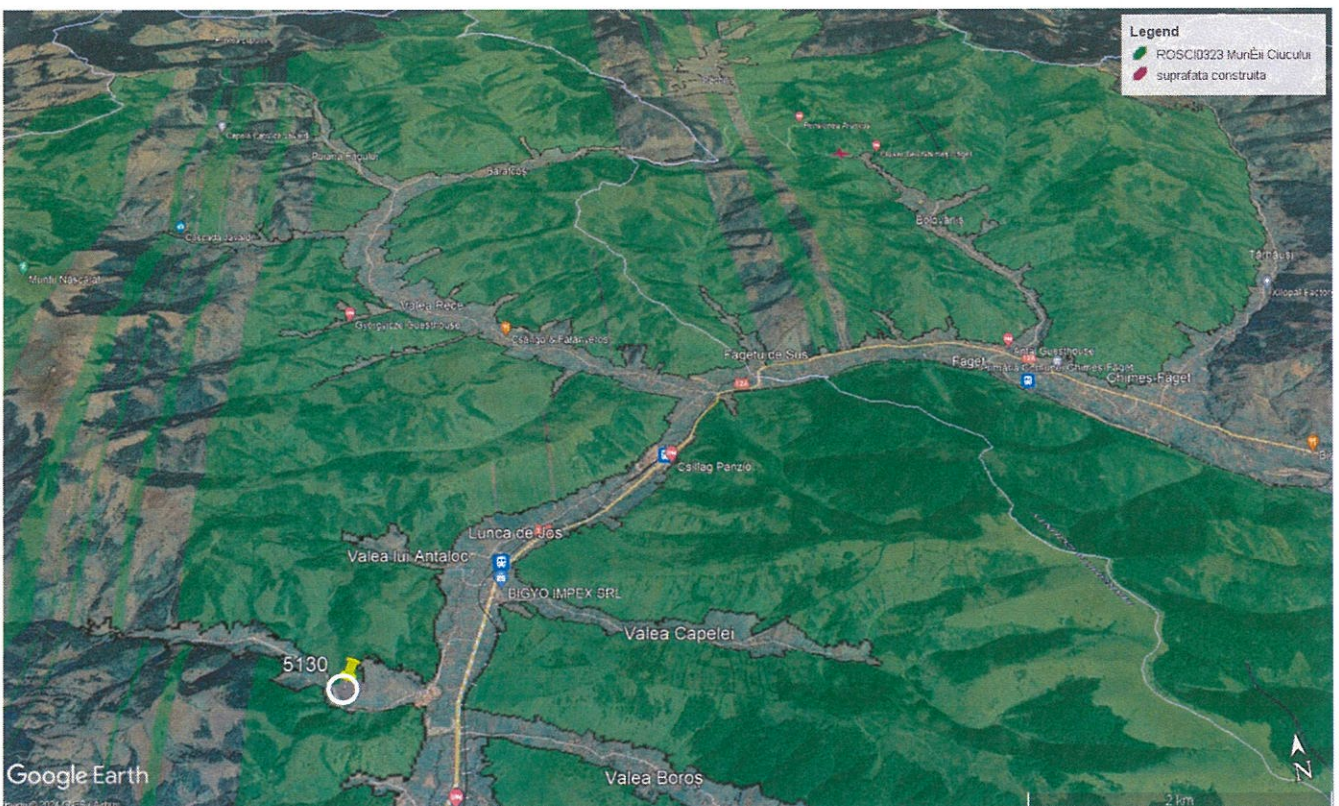


Figura 22: Distribuția habitatului 5130 Formațiuni de Juniperus communis în lande sau pajiști calcifile la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

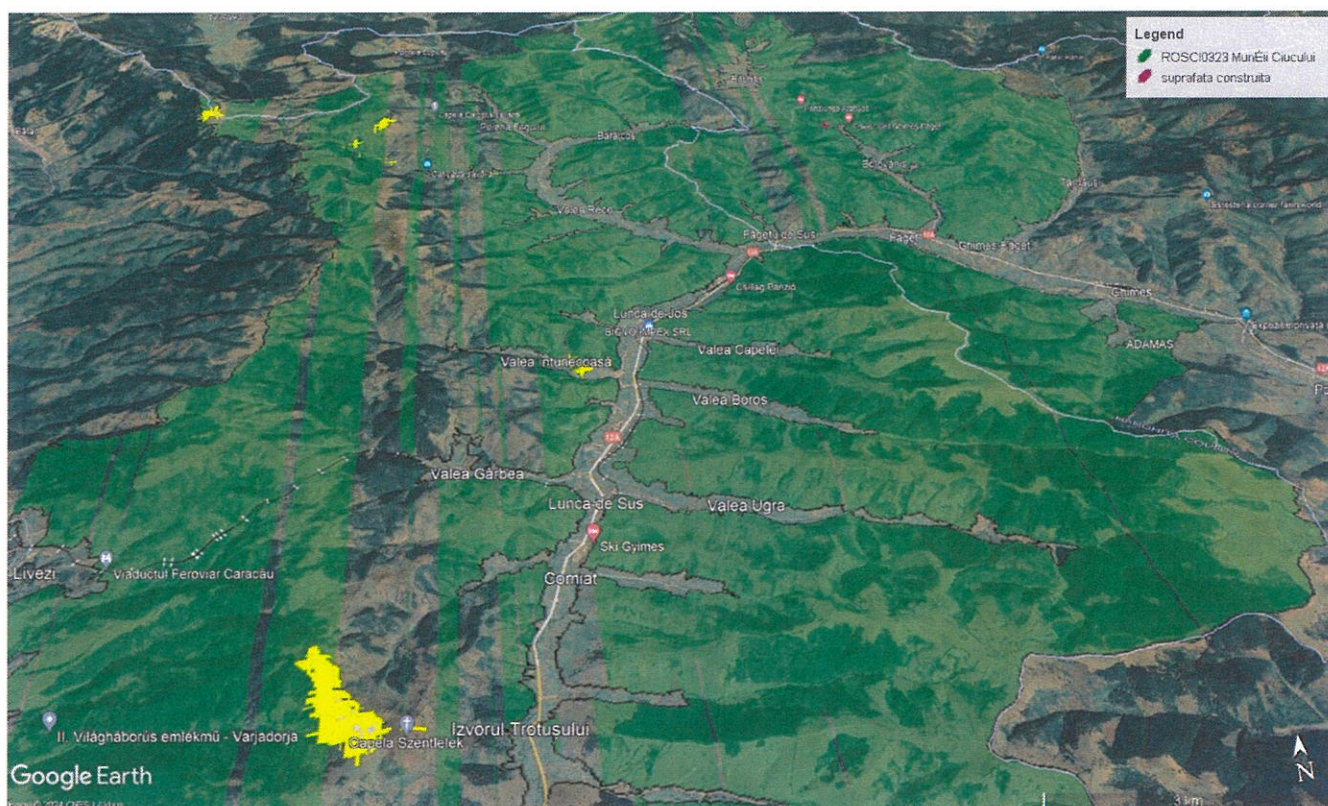


Figura 23: Distribuția habitatului 6190 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

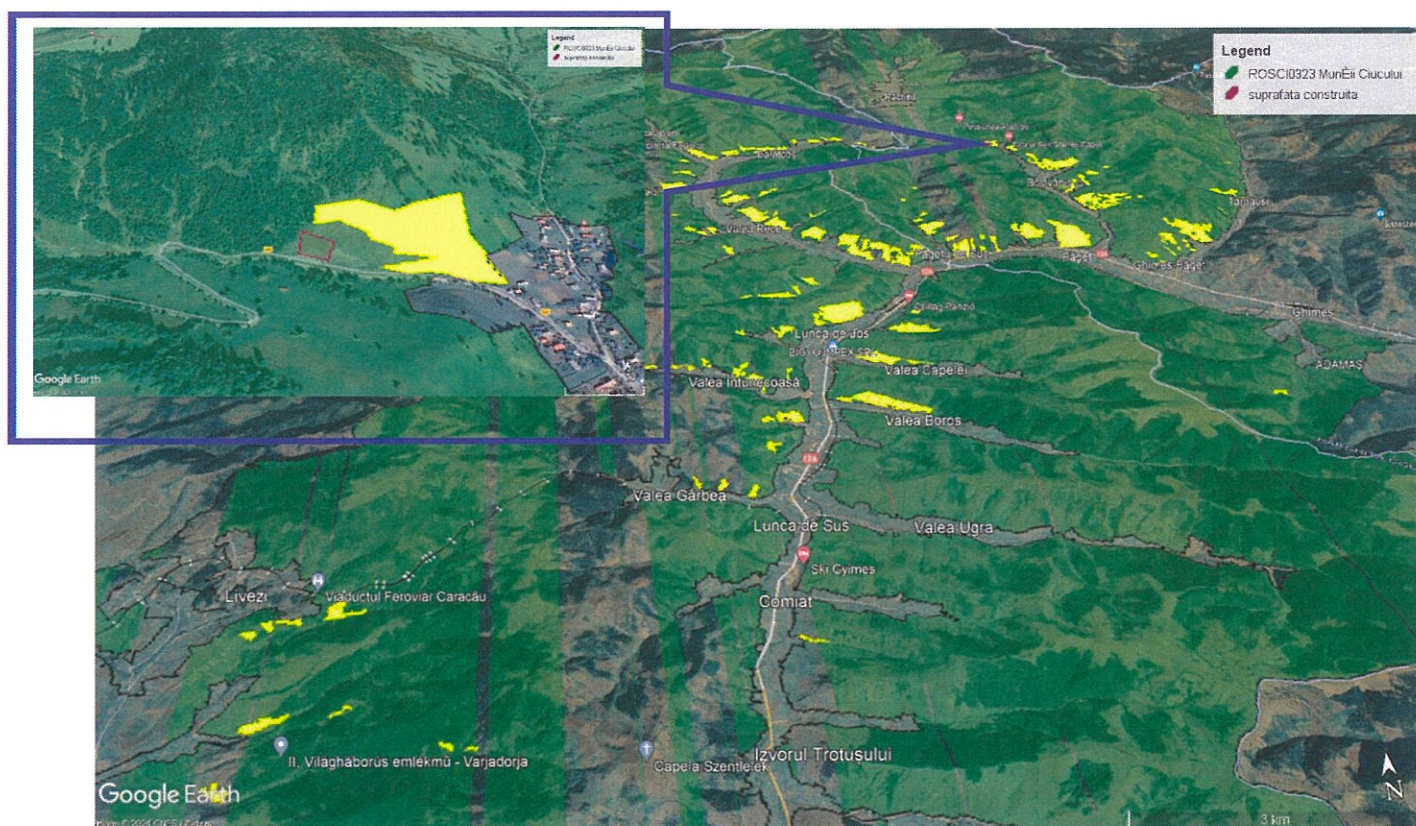


Figura 24: Distribuția habitatului 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

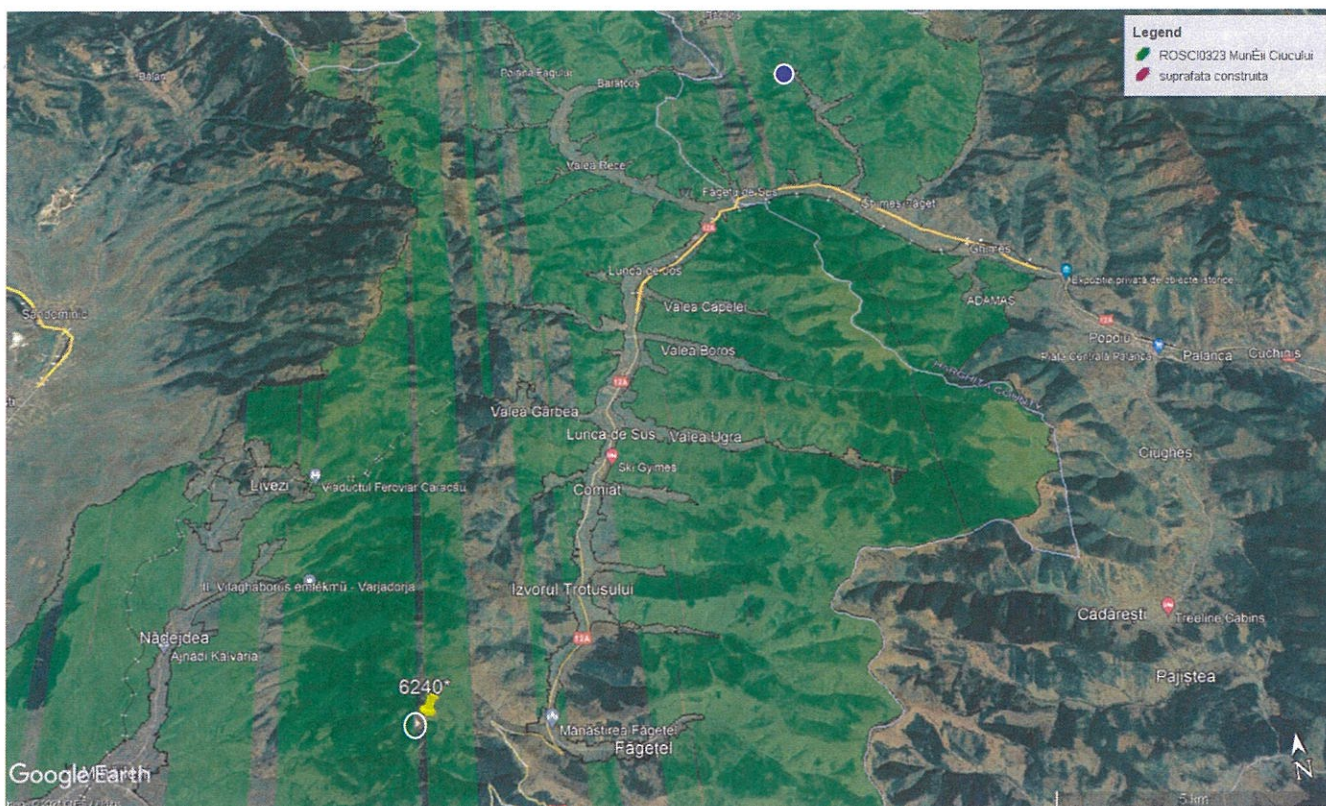


Figura 25: Distribuția habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

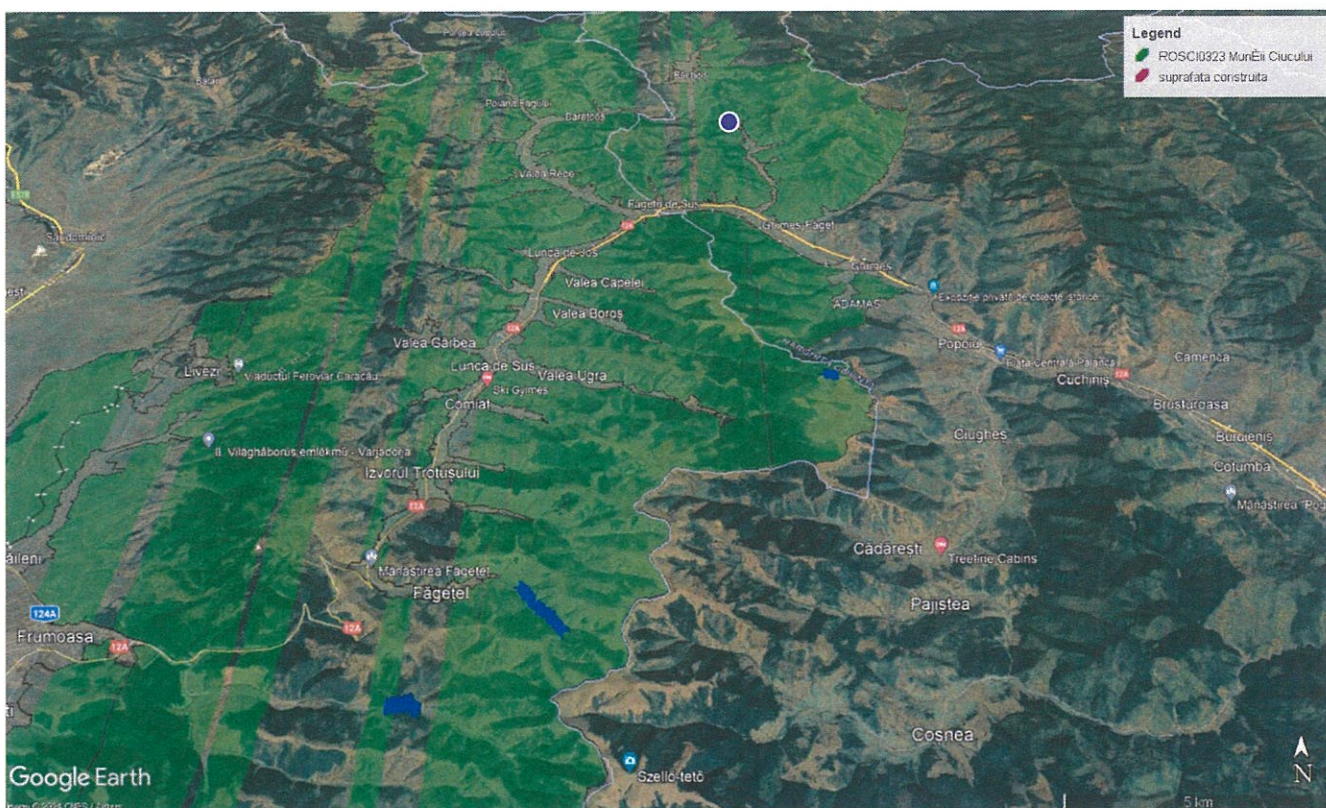


Figura 26: Distribuția habitatului 6430 Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și pînă la cel montan la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

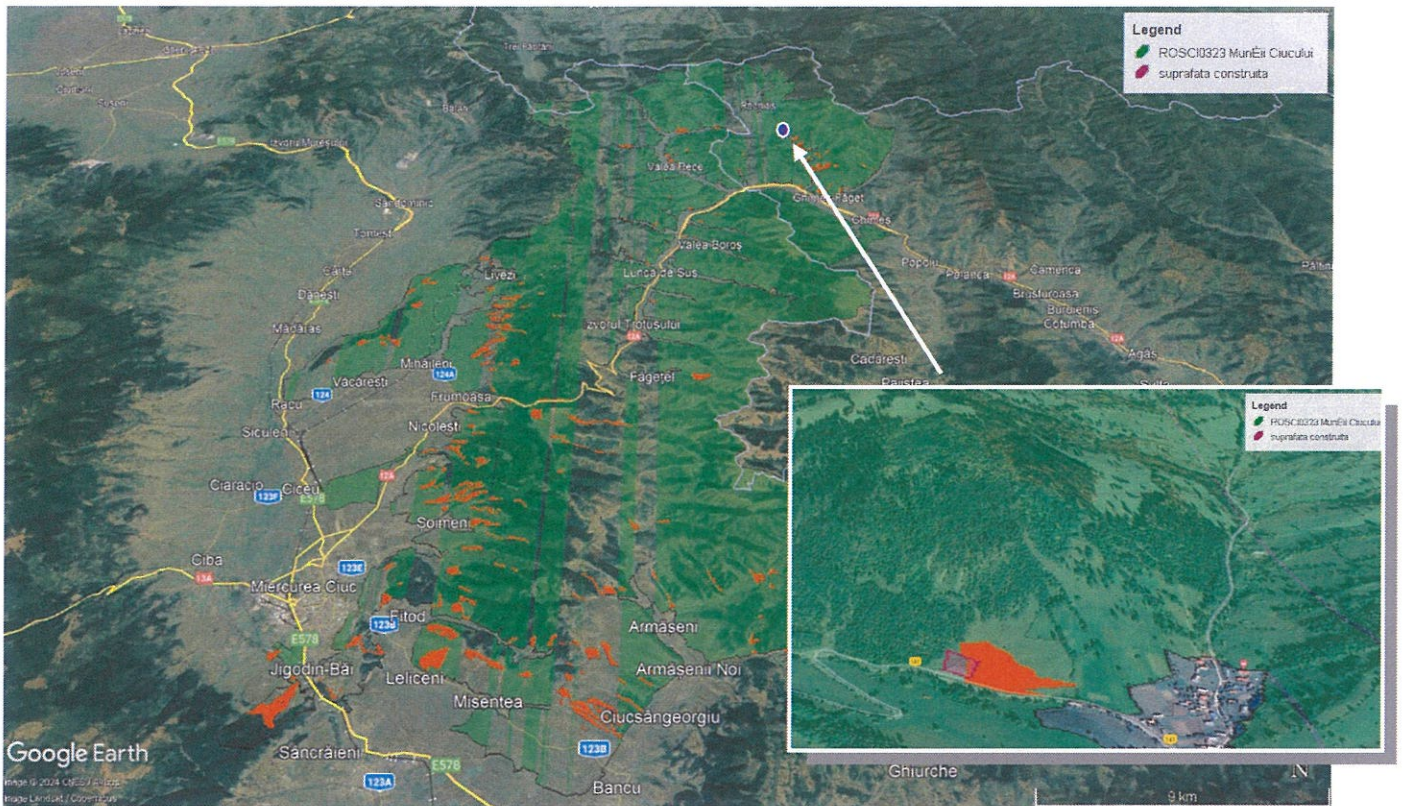


Figura 27: Distribuția habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului



Figura 28: Distribuția habitatului 6520 Fânețe montane la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

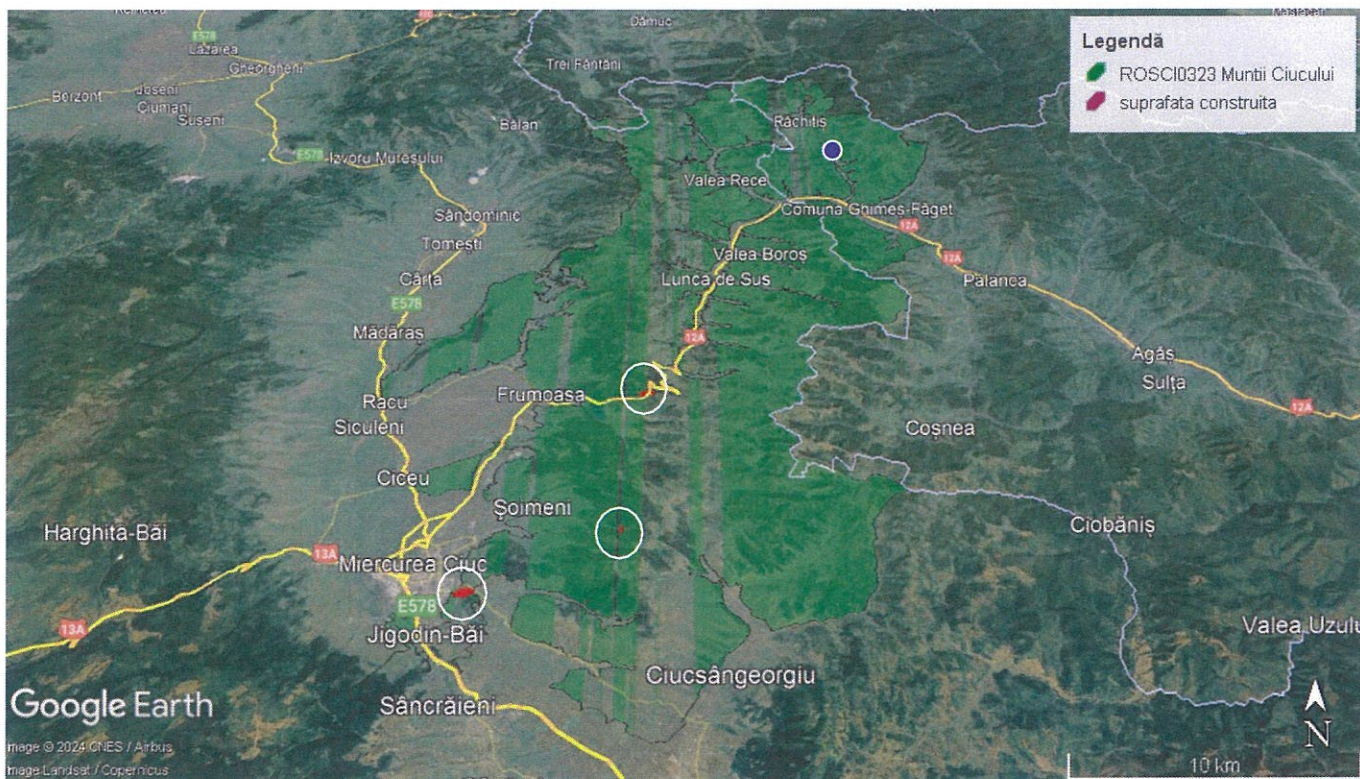


Figura 29: Distribuția habitatului 7230 Mlaștini alcaline la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

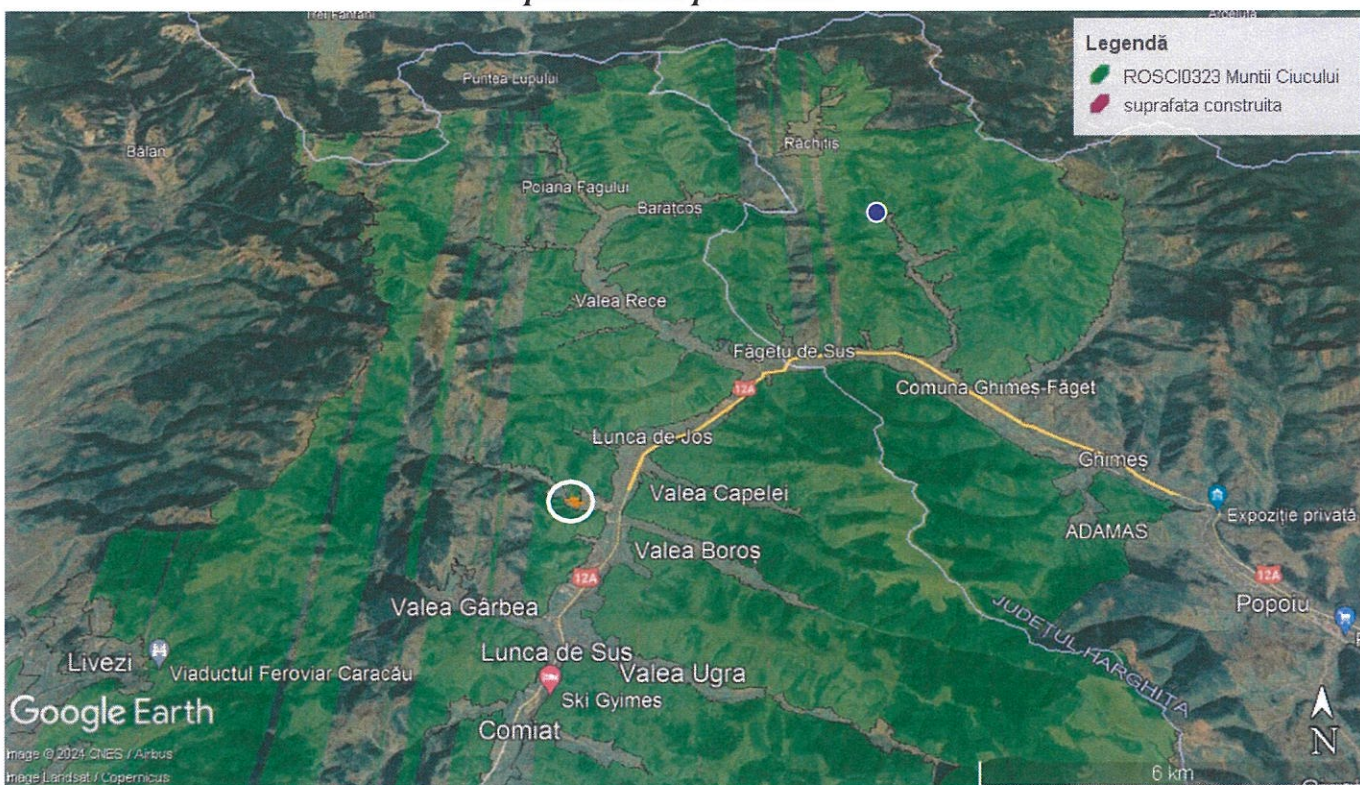


Figura 30: Distribuția habitatului 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului



Figura 31: Distribuția habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

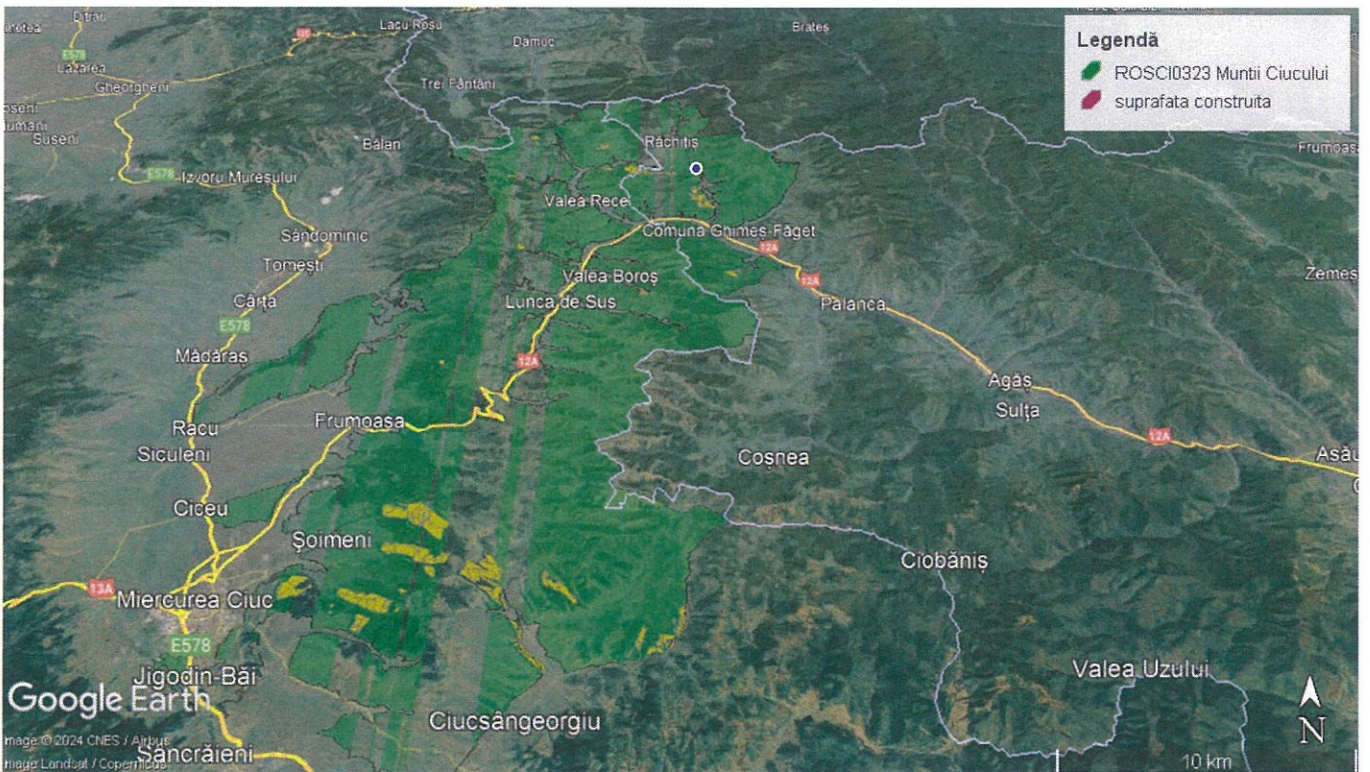


Figura 32: Distribuția habitatului 91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

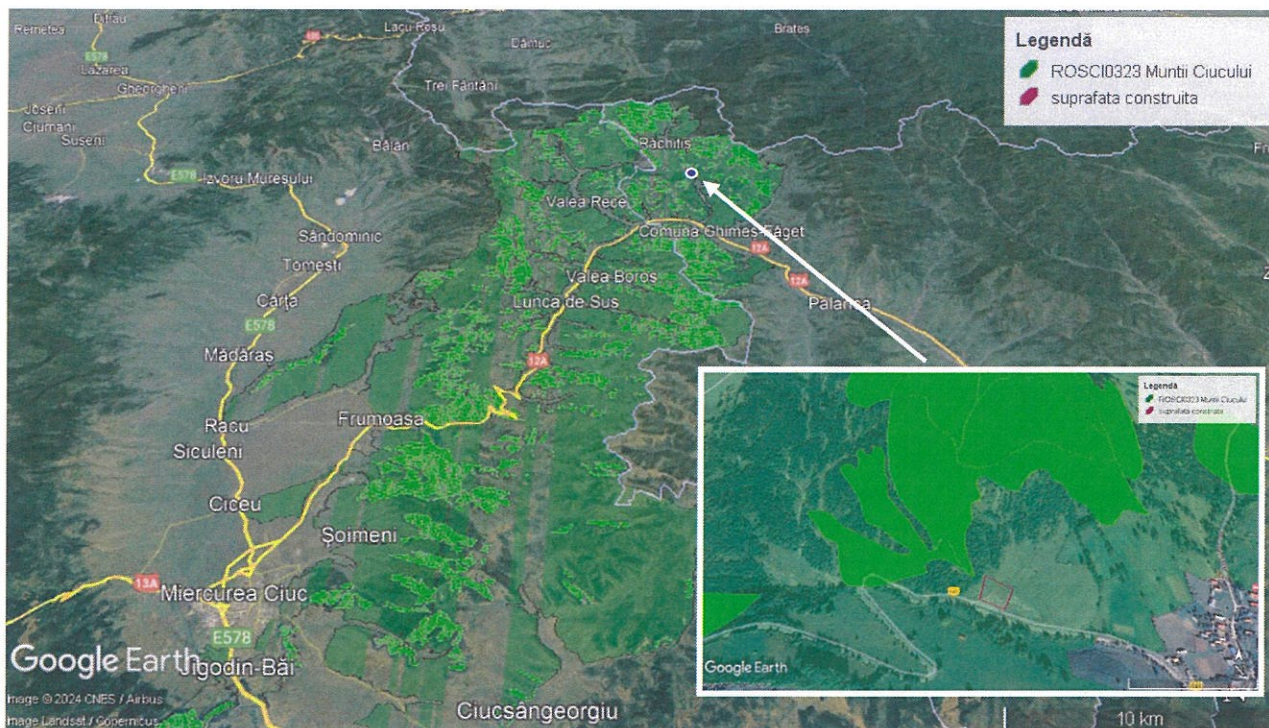


Figura 33: Distribuția habitatului 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

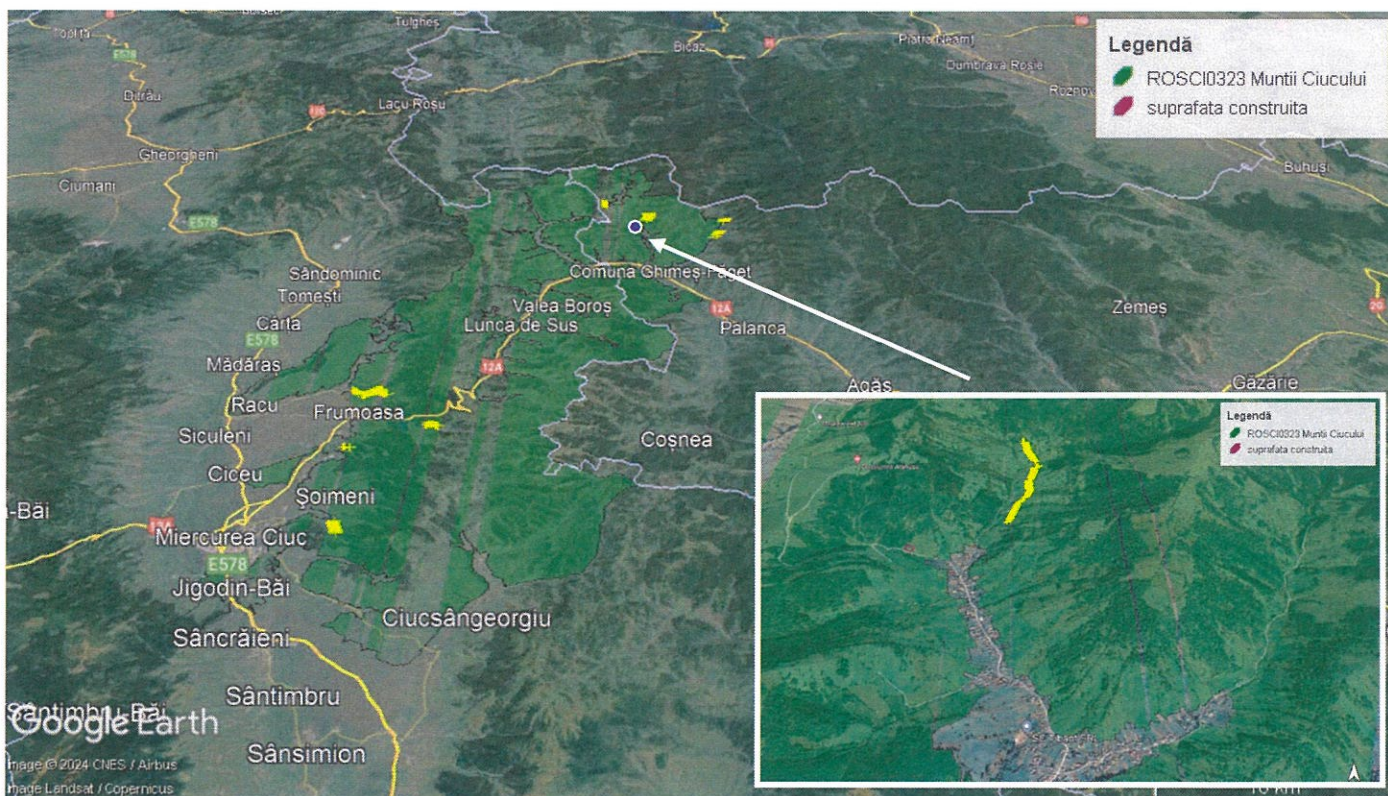


Figura 34: Distribuția habitatului 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

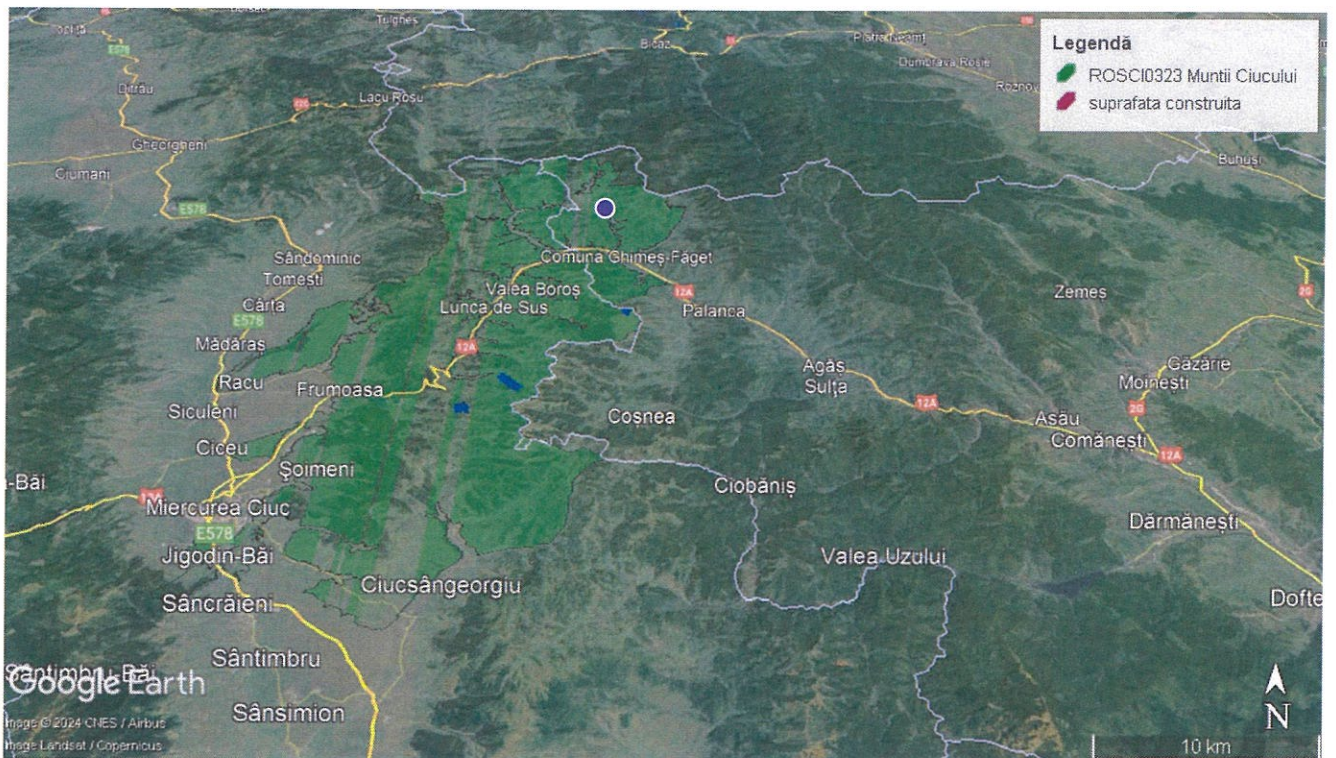


Figura 35: Distribuția speciei *Tozzia carpathica* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

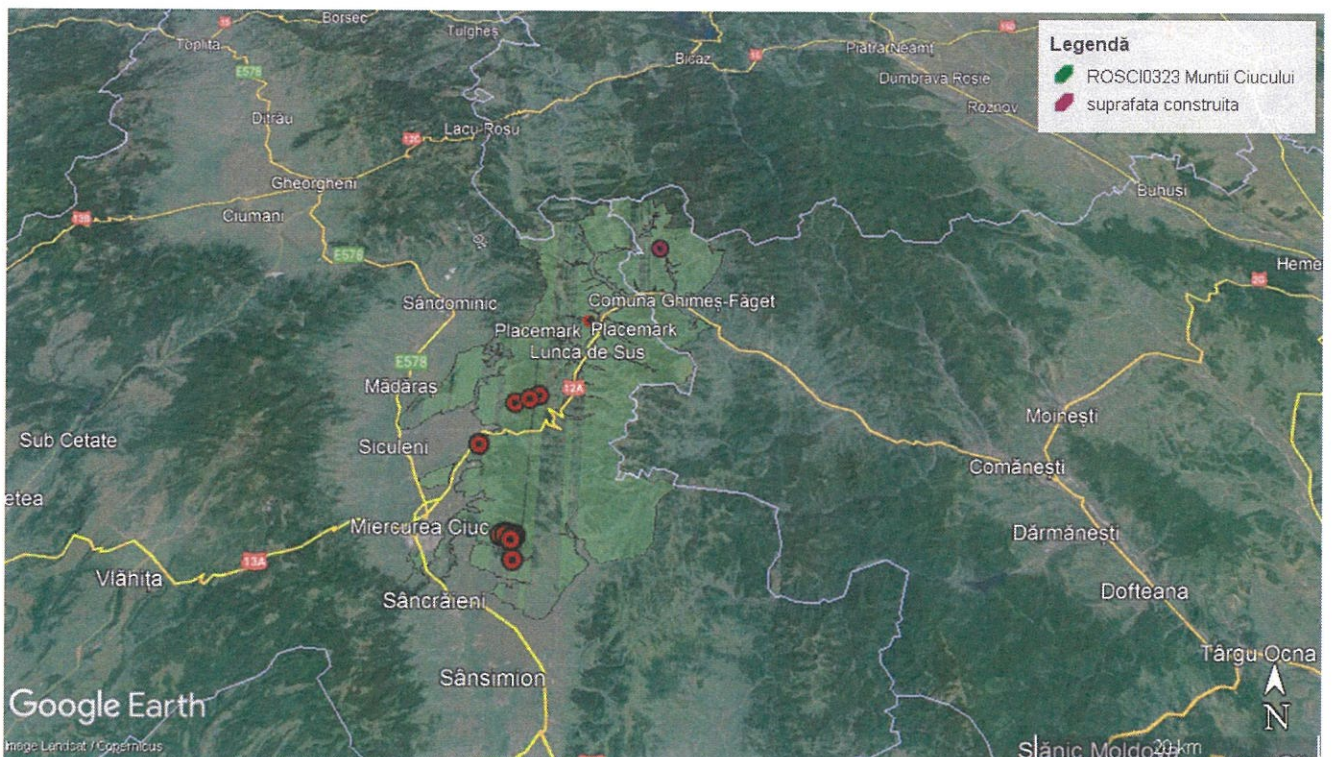


Figura 36: Distribuția speciei *Cyripedium calceolus* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

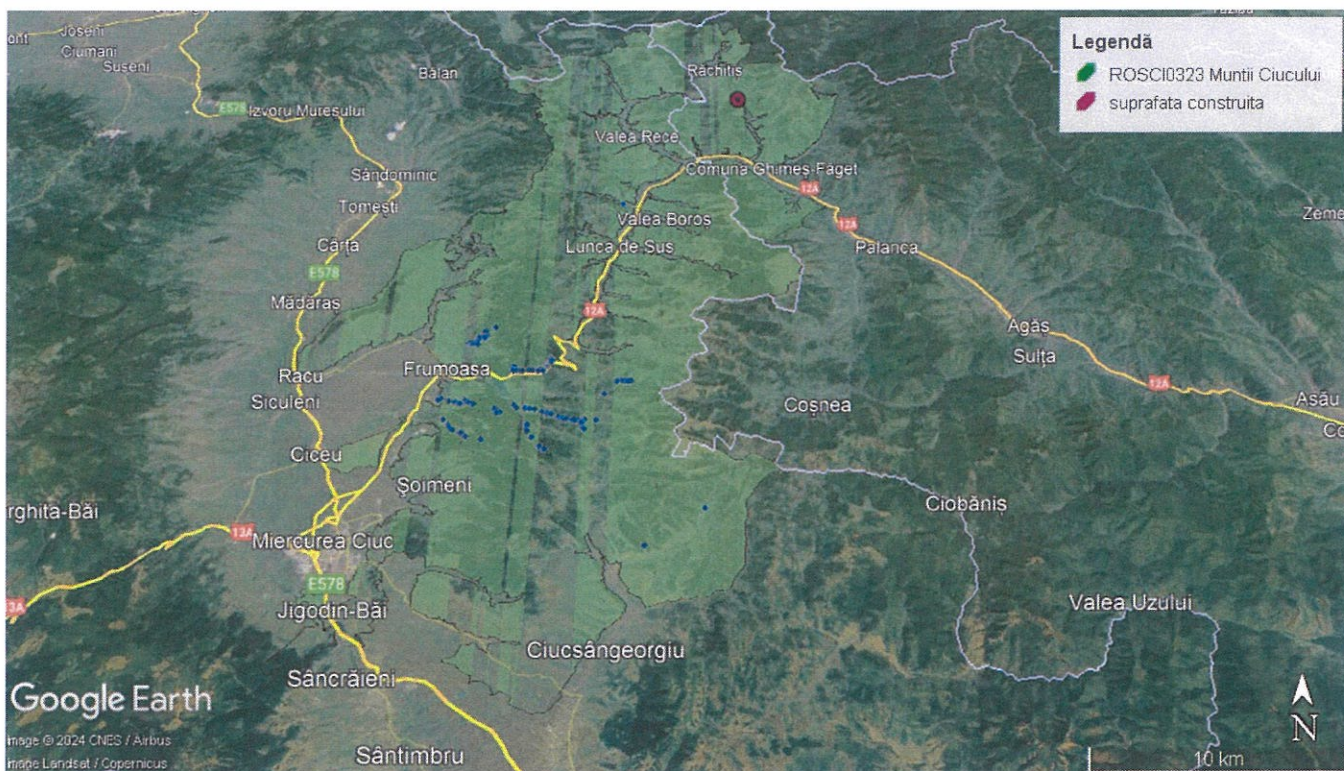


Figura 37: Distribuția speciei *Ligularia sibirica* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

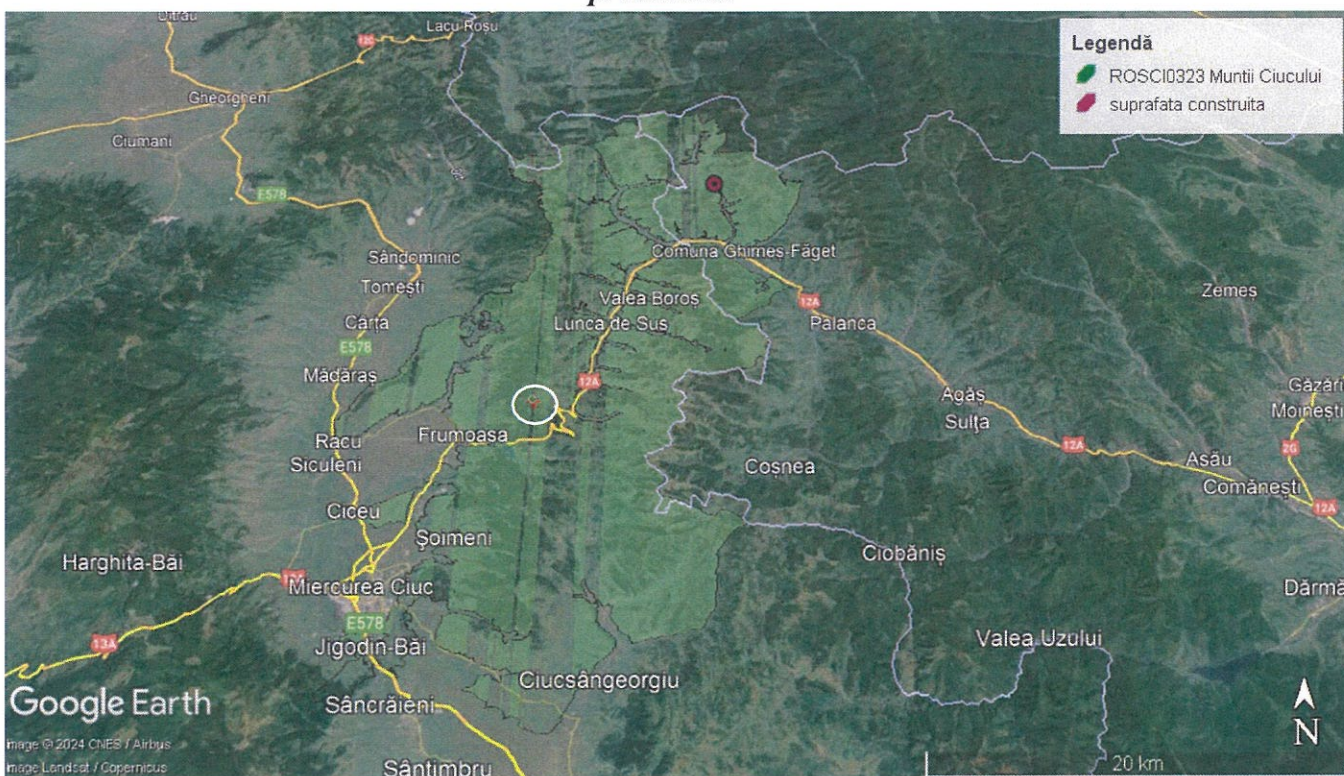


Figura 38: Distribuția speciei *Pulsatilla patens* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului



Figura 39: Distribuția speciei *Euphydryas aurinia* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului



Figura 40: Distribuția speciei *Isophya stysi* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

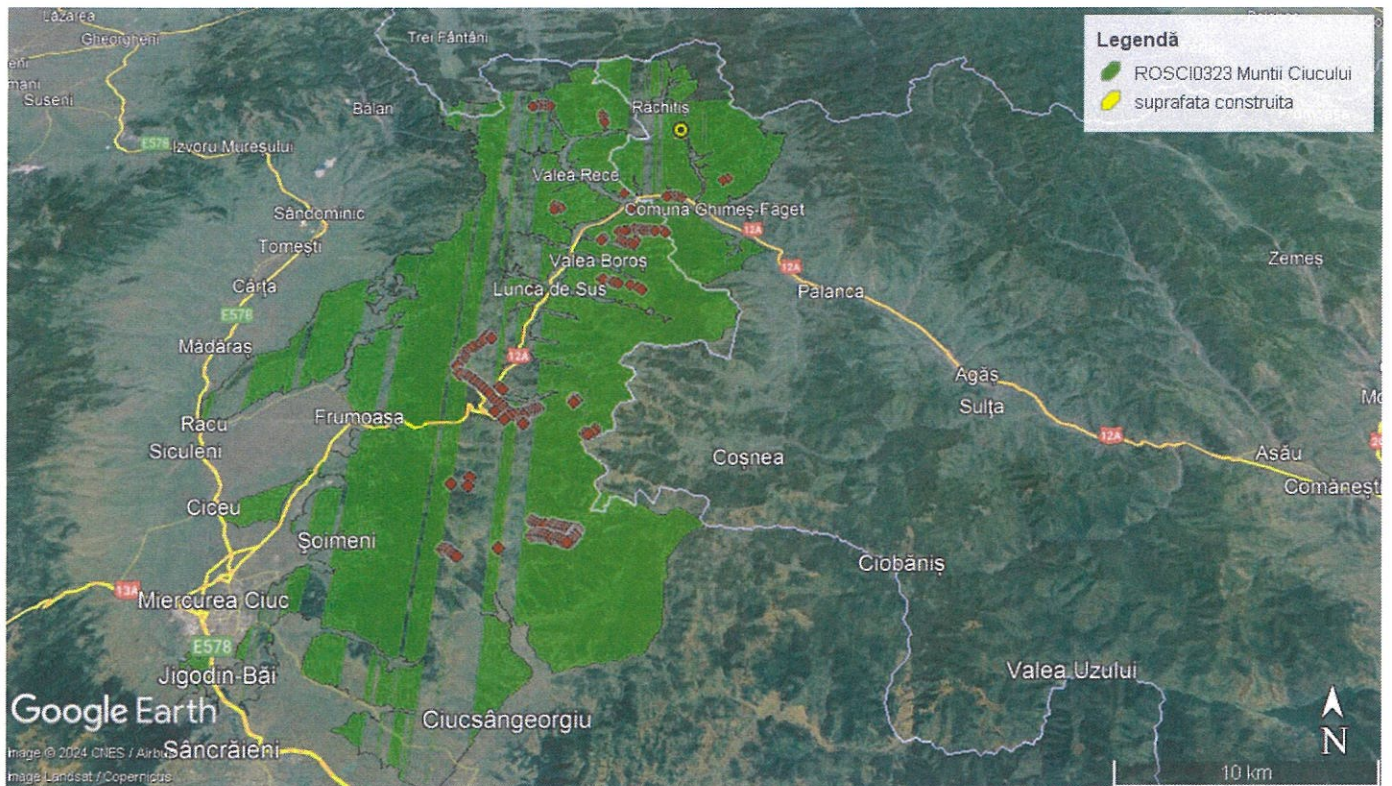


Figura 41: Distribuția speciei *Pholidoptera transsylvanica* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

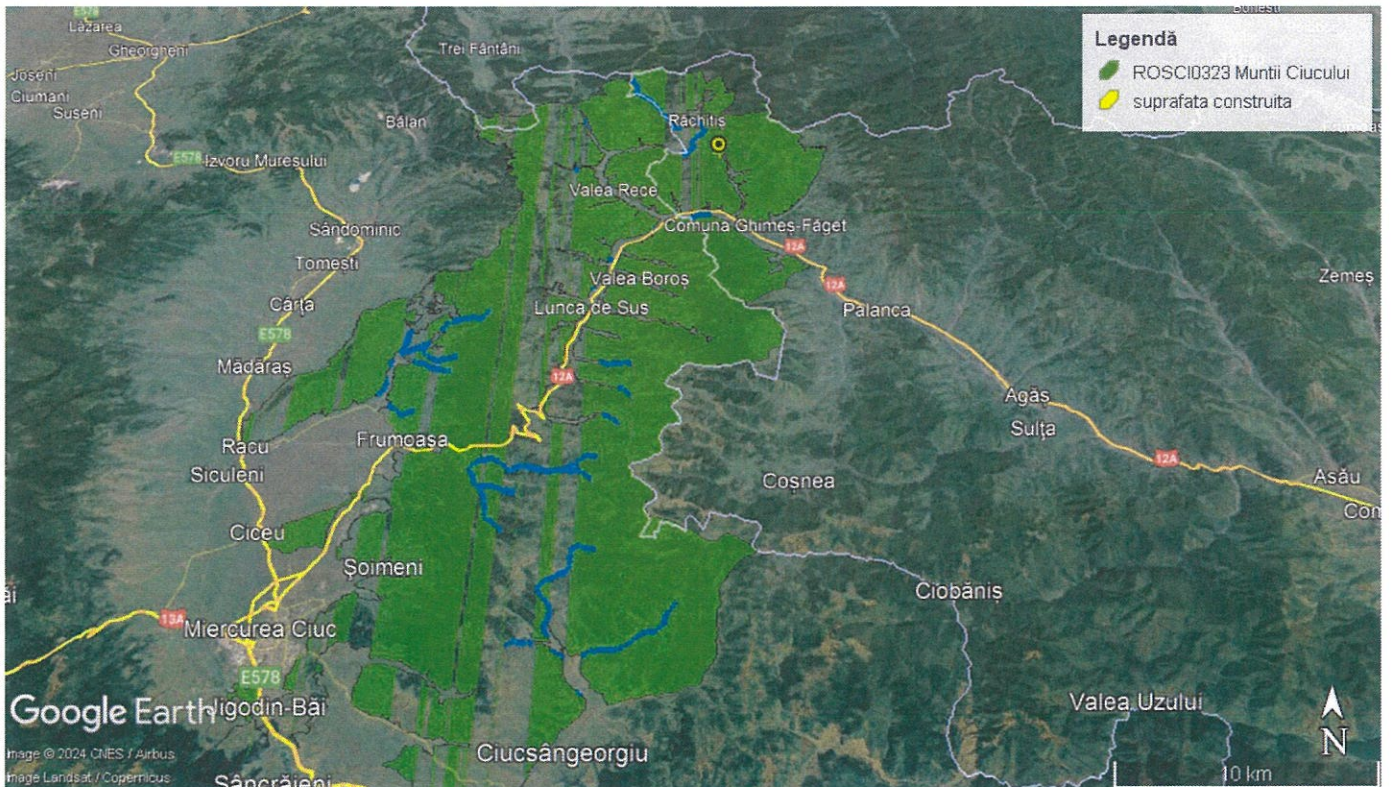


Figura 42: Distribuția speciei *Cottus gobio* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

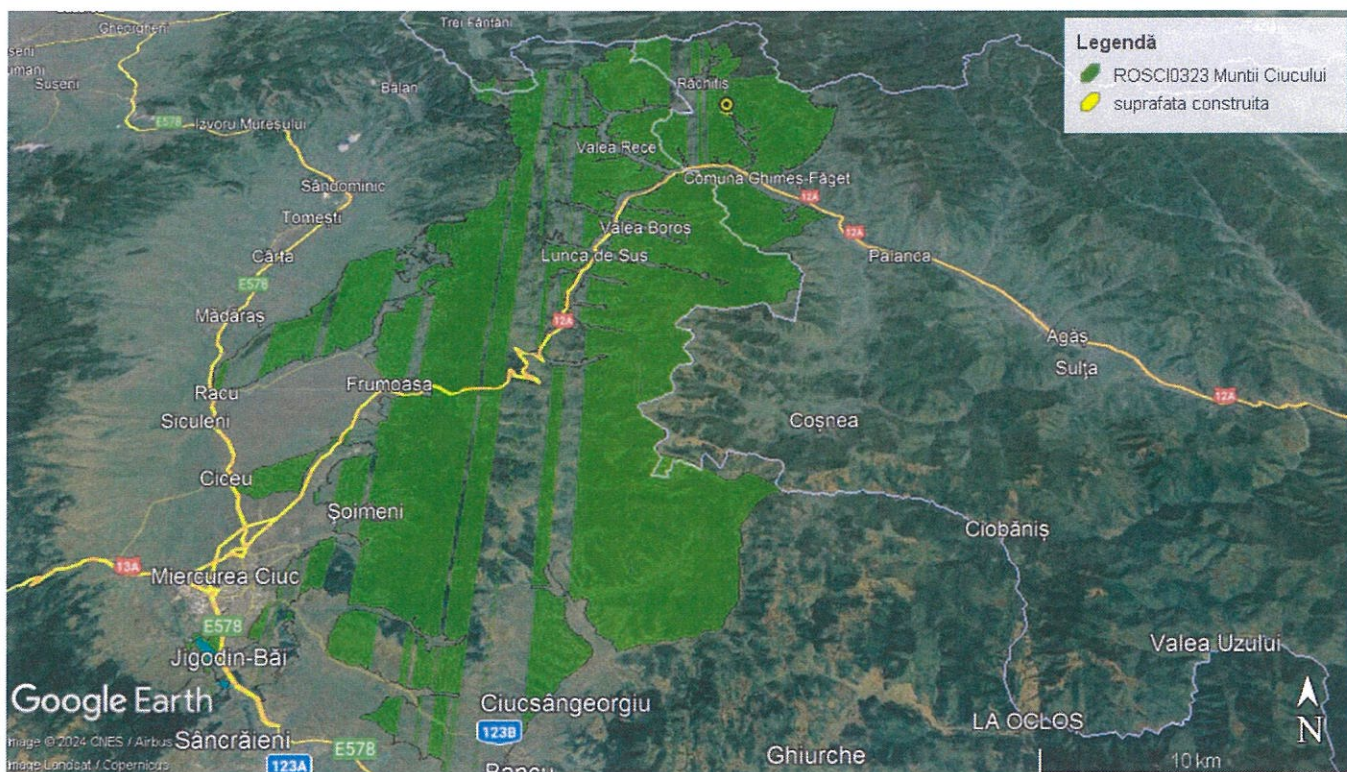


Figura 43: Distribuția speciei *Misgurnus fossilis* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului



Figura 44: Distribuția speciei *Cobitis taenia* (sinonim *C. elongatoides*) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

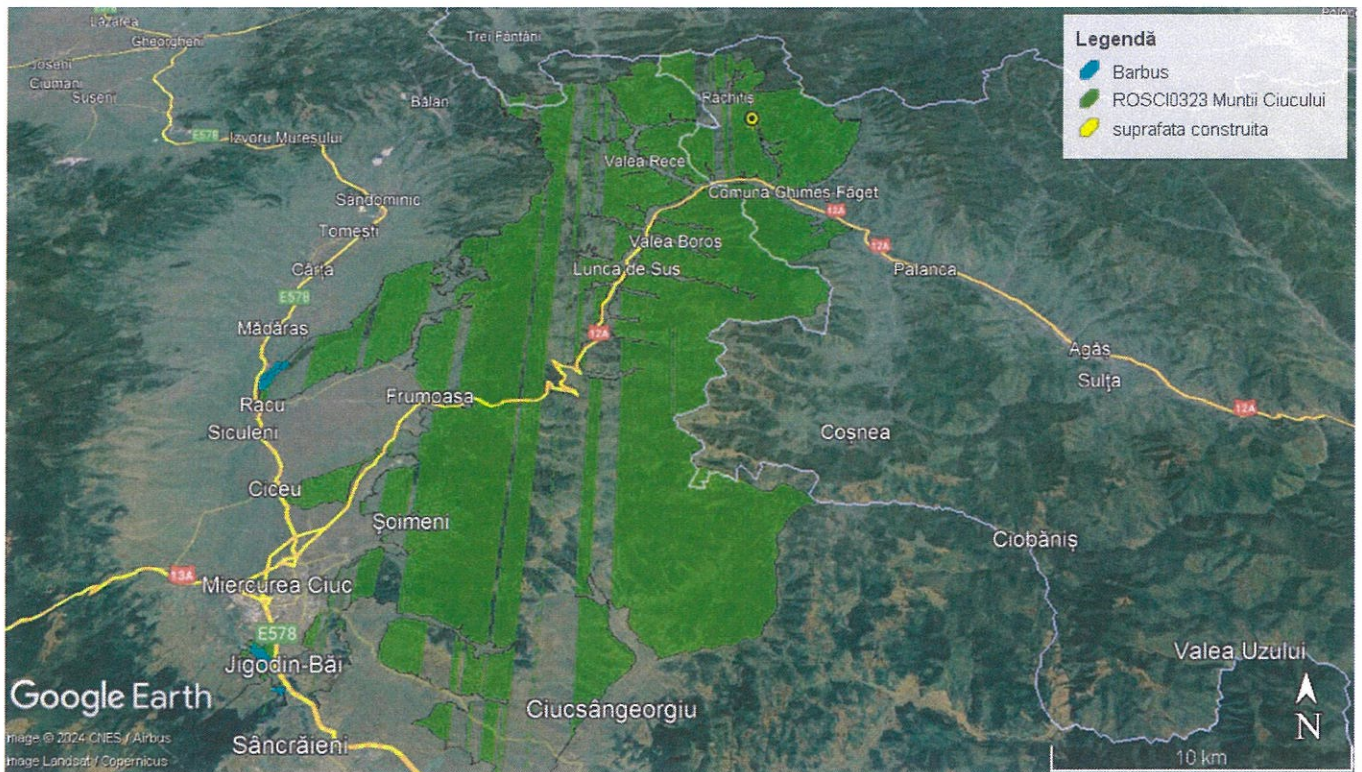


Figura 45: Distribuția speciei *Barbus meridionalis* (sinonim *Barbus petenyi*) la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

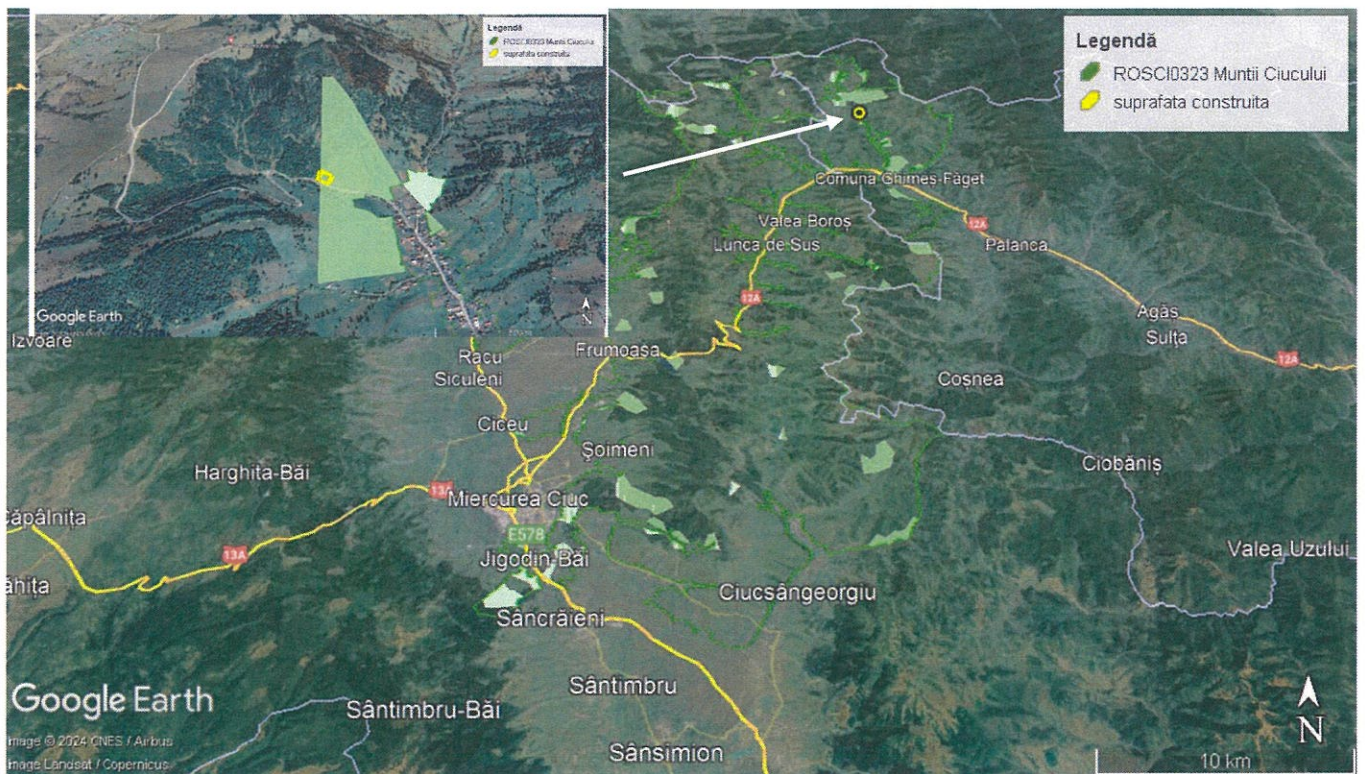


Figura 46: Distribuția speciei *Bombina variegata* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

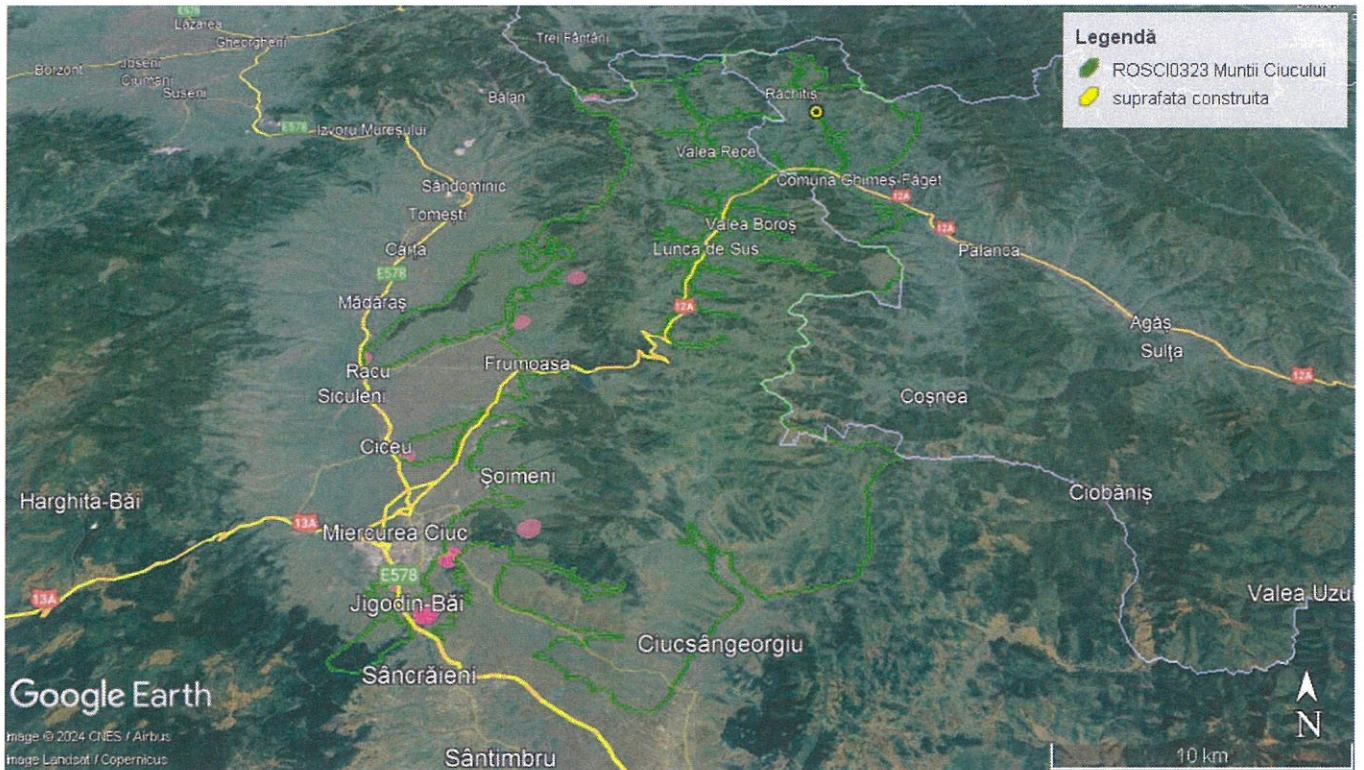


Figura 47: Distribuția speciei *Triturus cristatus* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului

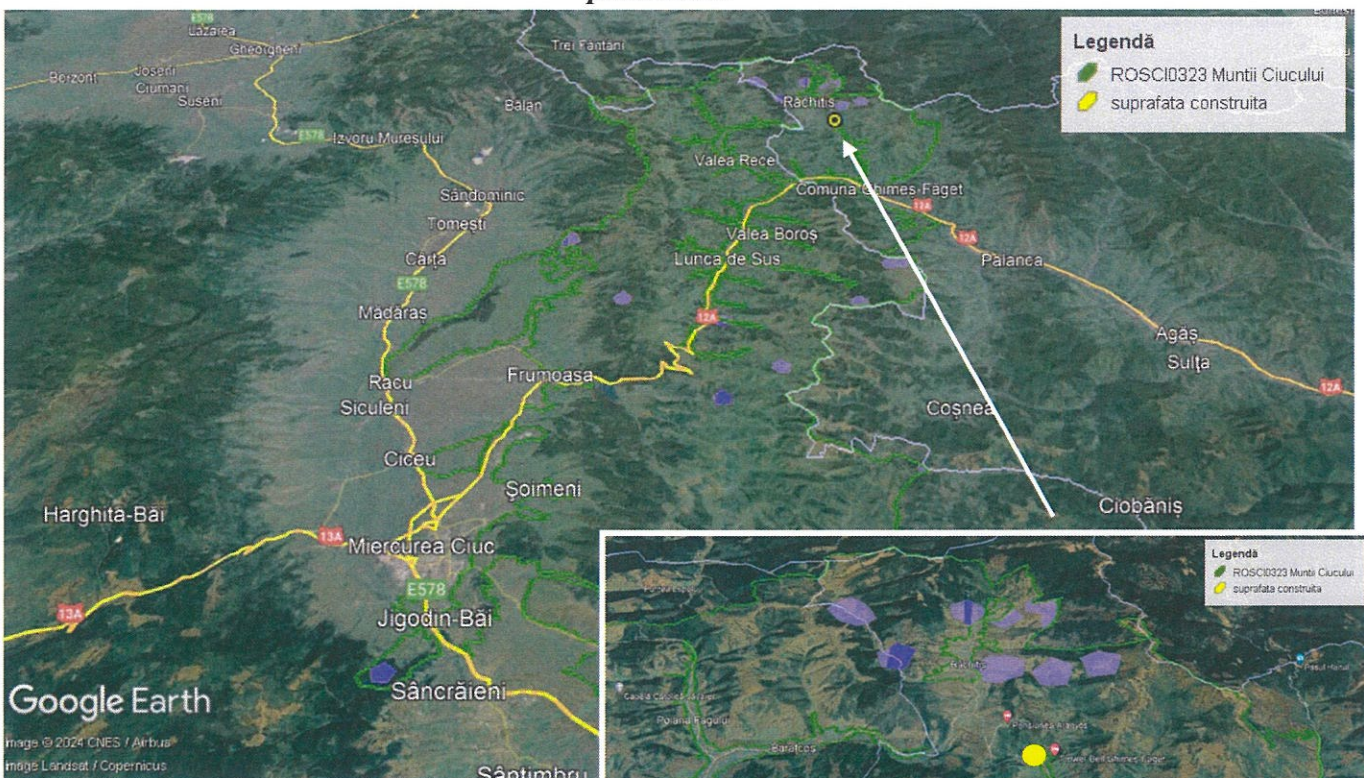


Figura 48: Distribuția speciilor *Triturus montandoni* și *Triturus vulgaris ampelensis* la nivelul ROSCI0323 în raport cu amplasamentul proiectului



Figura 49: Distribuția speciei Ursus arctos și Lutra lutra din situl Natura 2000 ROSCI0323 – zona localității Bolovăniș - în raport cu amplasamentul proiectului

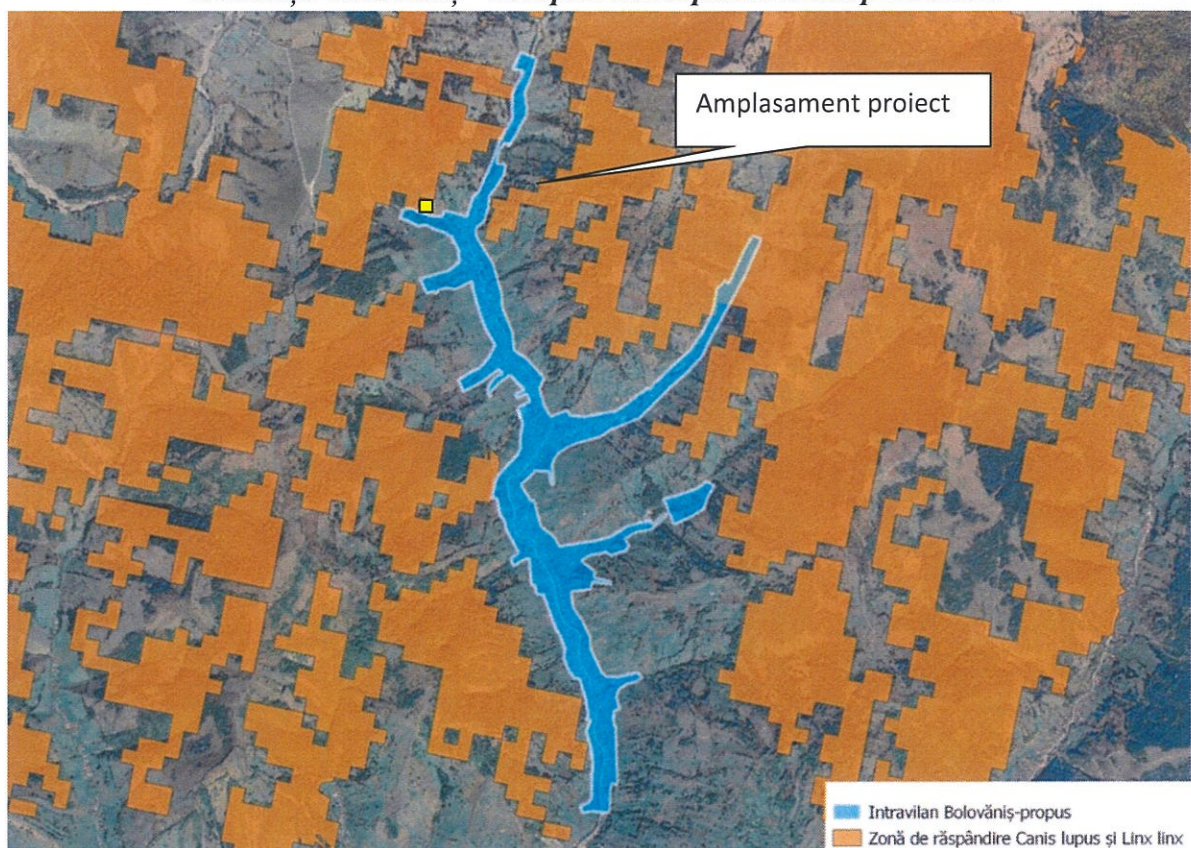


Figura 50: Distribuția speciei Canis lupus și Linx linx din situl Natura 2000 ROSCI0323 – zona localității Bolovăniș - în raport cu amplasamentul proiectului

În cadrul activităților de teren a fost luată în considerare distribuția habitatelor și speciilor de interes conservativ conform Planului de management al ariei naturale, astfel a fost urmărită prezența speciilor de interes conservativ în vecinătatea amplasamentului conform distribuției cunoscute, precum și habitate favorabile acestor specii. De asemenea au mai fost analizată și vegetația de suprafața amplasamentului care se suprapune parțial peste habitatul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). În acest context au fost realizate observații asupra vegetației din vecinătatea suprafețelor propuse pentru implementarea proiectului.



Figura 51: Aspectul amplasamentului proiectului



Figura 52: Parțial suprafața amplasamentului este afectată de depozitarea deșeurilor din construcții



Figura 53: Accesul la amplasamentul proiectului

Tabelul 21: Rezultatele aspectelor analizate în activitatea de teren – distribuția speciilor de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului în zona amplasamentului proiectului „Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, Bacău”

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
3230 - Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	<p>Habitatul Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> nu a fost identificat în zona proiectului. Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Tufărișuri subcontinentale peripanonice nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 10 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul - Tufărișuri subcontinentale peripanonice nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 10 km față de amplasament.</p>	Nu este cazul.
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Tufărișuri alpine și boreale nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Tufărișuri alpine și boreale nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
5130 - Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> în lande sau pajiști calcifile	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> în lande sau pajiști calcifile nu a</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> în lande sau pajiști calcifile nu a fost identificat în zona proiectului.</p>	Nu este cazul.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	<p>fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 11 km față de amplasament.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	
6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	nu a fost identificat în ROSCI0323 Munții Ciucului în cadrul studiului de fundamentare		
6190 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 18 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufişuri pe substrat calcaros	<p>Habitatul Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufişuri pe substrat calcaros este prezent în zona proiectului la o distanță de cca 5 m față de limita amplasamentului analizat.</p> <p>Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.</p>	<p>Habitatul Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufişuri pe substrat calcaros este prezent în zona proiectului la o distanță de cca 5 m față de limita amplasamentului analizat.</p> <p>Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 21,06 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase nu a fost identificat în zona proiectului. Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
6240* - Pajiști stepice subpanonice	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Pajiști stepice subpanonice nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 21,06 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Pajiști stepice subpanonice nu a fost identificat în zona proiectului. Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
6430 - Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 20,00 km față de</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Comunități ripariene cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan nu a fost identificat în zona proiectului. Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	amplasament.		
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Habitatul este prezent pe suprafața proiectului. Aria construită se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste un teren acoperit cu acest habitat aflat într-o stare degradată. Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.	Habitatul este prezent pe suprafața proiectului. Aria construită se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste un teren acoperit cu acest habitat aflat într-o stare degradată. Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.	Habitatele sunt caracterizate de compoziția specifică a taxonilor vegetali.
6520 - Fânețe montane	Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 50 m față de limita amplasamentului analizat. Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.	Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 50 m față de limita amplasamentului analizat. Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.	Nu este cazul.
7230 - Mlaștini alcaline	La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Mlaștini alcaline nu a fost identificat în zona proiectului. Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 60,00 km față de amplasament.	La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Mlaștini alcaline nu a fost identificat în zona proiectului. Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.	Nu este cazul.
8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) nu a fost	La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) nu a fost identificat în zona proiectului.	Nu este cazul.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	<p>identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 21,00 km față de amplasament.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	
8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 15,00 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i> nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 1,00 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i> nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Păduri</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Păduri dacice</p>	Nu este cazul.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	<p>dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 1,90 km față de amplasament.</p>	<p>de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	<p>Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 12 m față de limita amplasamentului analizat.</p> <p>Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.</p>	<p>Habitatul este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 12 m față de limita amplasamentului analizat.</p> <p>Habitatul a fost identificat în zona proiectului și în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Proiectul nu va influența suprafețele ocupate de habitat în zonă.</p>	Nu este cazul.
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>) nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până la acest habitat este la cca 1,44 km față de amplasament.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, habitatul Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>) nu a fost identificat în zona proiectului.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Nu este cazul.
4116 - <i>Tozzia carpathica</i> - Iarba găului	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Tozzia</i></p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Tozzia</i></p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	<p><i>carpathica</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 24 km.</p>	<p><i>carpathica</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	
1902 - <i>Cypripedium calceolus</i> - Papucul Doamnei	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Cypripedium calceolus</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 40 km.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Cypripedium calceolus</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1758 - <i>Ligularia sibirica</i> - Curechi de munte	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Ligularia sibirica</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 21 km.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Ligularia sibirica</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
1477 - <i>Pulsatilla patens</i> - Dedițel de taiga	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Pulsatilla patens</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 40 km.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Pulsatilla patens</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1065 - <i>Euphydryas aurinia</i>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Euphydryas aurinia</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 23 km.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Euphydryas aurinia</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
4050 - <i>Isophya stysi</i>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Isophya stysi</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Isophya stysi</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 9 km.		
4054- <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>Distanța cea mai mică de la amplasamentul proiectului până și până la arealele în care a fost observată această specie este de cca 9 km.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1163 - <i>Cottus gobio</i> - (6965 - <i>Cottus gobio</i> all others)	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Cottus gobio</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>A fost identificată la cca 2,00 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.</p>	<p>La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, specia <i>Cottus gobio</i> nu a fost identificată pe suprafața și în zona proiectului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Specia nu a fost identificată în interiorul și în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului		
1145 - <i>Misgurnus fossilis</i>	Specia <i>Misgurnus fossilis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.	<p>Specia <i>Misgurnus fossilis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management.</p> <p>A fost identificată la cca 38 km</p>	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	A fost identificată la cca 38 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.	față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane	
1149 - <i>Cobitis taenia</i> (sinonim <i>C. elongatoides</i>) - (6963 - <i>Cobitis taenia</i> Complex)	Specia <i>Cobitis taenia</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. A fost identificată la cca 29 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.	Specia <i>Cobitis taenia</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. A fost identificată la cca 29 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1138 - <i>Barbus meridionalis</i> (sinonim <i>Barbus petenyi</i>) - (6964 - <i>Barbus meridionalis</i> all others)	Specia <i>Barbus meridionalis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. A fost identificată la cca 29 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.	Specia <i>Barbus meridionalis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. A fost identificată la cca 29 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1193 - <i>Bombina variegata</i>	Zona cu habitate potențiale cuprinde și amplasamentul proiectului. La deplasările în teren pe suprafața proiectului nu au fost identificate ochiuri de apă permanenete sau temporare. Considerăm că poligoanele care delimitează suprafețele cuprind zone mai largi decât habitatele utilizate	Zona cu habitate potențiale cuprinde și amplasamentul proiectului. La deplasările în teren pe suprafața proiectului nu au fost identificate ochiuri de apă permanenete sau temporare. Considerăm că poligoanele care delimitează suprafețele cuprind zone mai largi decât habitatele utilizate de această specie.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	de această specie.		
1166 - <i>Triturus cristatus</i>	Specia <i>Triturus cristatus</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 12 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Specia <i>Triturus cristatus</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 12 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
4008 - <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Specia <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Specia <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
2001 - <i>Triturus montandoni</i>	Specia <i>Triturus montandoni</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Specia <i>Triturus montandoni</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 2 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1352* - <i>Canis lupus</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1354* - <i>Ursus arctos</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului. Amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea intravilanului mult prea aproape de zone antropizate pentru preferințele acestei specii.
1355 - <i>Lutra lutra</i>	Specia <i>Lutra lutra</i> a fost identificată în zona proiectului în cadrul studiilor de fundamentare a planului de management. La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată nu au fost identificate exemplare de vidră sau urme ale prezenței acestei specii pe suprafața amplasamentului. A fost identificată la cca 0,6 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă. Pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea sa nu există cursuri de apă supraterane.	Specia <i>Lutra lutra</i> a fost identificată în zona proiectului în cadrul studiilor de fundamentare a planului de management. La deplasările în teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată nu au fost identificate exemplare de vidră sau urme ale prezenței acestei specii pe suprafața amplasamentului. A fost identificată la cca 0,6 km față de amplasamentul proiectului.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.
1337 - <i>Castor fiber</i>	Specia <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu a fost identificată în zona proiectului nici în studiile efectuate pentru fundamentarea Planului de management. Specia nu este prezentă în zona proiectului. A fost identificată la cca 5 km față de amplasamentul proiectului. Proiectul nu afectează suprafețele cu acumulări de apă din sit. Proiectul nu generează ape uzate evacuate în cursurile supraterane sau în apele subterane din zonă.	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului analizat deși în zonă au fost identificate habitate ale acestei specii. Proiectul nu generează fragmentări ale arealului speciei.	Specia nu există pe suprafața și în zona amplasamentului proiectului.

Deplasările în teren în vederea identificării speciilor și habitatele de interes conservativ de pe amplasamentul proiectului și din vecinătatea acestuia au condus la următoarele concluzii:

1. în zona de amplasare a proiectului și pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele habitate de interes conservativ:
 - a. 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros - este prezent în zona proiectului la o distanță de cca 5 m față de limita amplasamentului analizat.
 - b. 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) - este prezent pe suprafața proiectului. Aria construită se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste un teren acoperit cu acest habitat aflat într-o stare degradată.
 - c. 6520 - Fânețe montane - este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 50 m față de limita amplasamentului analizat
 - d. 9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*) - prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 12 m față de limita amplasamentului analizat.
2. în zona de amplasare a proiectului și pe suprafața acestuia nu se regăsesc următoarele specii de interes conservative, dar au fost cartate habitate potențiale pentru prezența speciei *Bombina bombina*. La deplasările în teren pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate ochiuri de apă – habitatul necesar speciei *Bombina bombina*.

Pe suprafața amplasamentului este prezentă următorul tip de vegetație:

- a) pe o suprafață de 1894,00 mp nu există o asociație vegetală sau un habitat bine definit sunt prezente elemente ruderale, precum și elemente caracteristice florei spondane din zona montană - această situație a fost generată de utilizarea anterioară a suprafeței ca zonă pentru depozitarea deșeurilor din construcții;
- b) pe o suprafață de 430 m se întâlnește habitatul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Concluzie

- I. amplasamentul se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste habitatul de interes conservativ 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);**
- II. pe suprafața amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia nu au fost identificate specii de interes conservative.**

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiile efectuate în vederea elaborării *Planului de management integrat al siturilor natura 2000* printre care se numără și *ROSCI0323 Munții Ciucului*, au identificat o serie de presiuni actuale care se manifestă la nivelul ROSCI0323.

Tabelul 22: Presiuni actuale care se manifestă la nivelul ROSCI0323

Cod	Presiune actuală	Intensitate
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		
A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	L
A04.01.02	Pășunatul intensiv al oilor	L
<i>Isophya stysi</i>		
A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	L
A04.01.02	Pășunatul intensiv al oilor	L
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi – Praguri de fund</i>		
J03.02.01	Reducerea migrației / bariere de migrație	H
J02.06.05	Captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole	H
J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	H
J03.02	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	H
J03.02.02	Reducerea dispersiei	H
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi - Treceri/poduri formate din țevi/tuburi de beton/fier</i>		
J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M
J03.02.02	Reducerea dispersiei	M
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	M
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi - Trecerile prin albia râurilor la intersecția drumurilor cu apele curgătoare</i>		
H01	Poluarea apelor de suprafață -limnice, terestre, marine și salmastre-	L
J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	L
J03.02.01	Reducerea migrației / bariere de migrație	L
J03.02.02	Reducerea dispersiei	L
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	L
<i>Cottus gobio - Prelucrarea lemnului – rumegușul</i>		
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	L
H01	Poluarea apelor de suprafață -limnice, terestre, marine și salmastre-	L
H01.03	Alte surse de poluare a apelor de suprafață	L
<i>Cottus gobio și Barbus -meridionalis- petenyi - Ferme de animale</i>		
A02.01	Agricultura intensivă	L

A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	L
A08	Fertilizarea -cu îngrășământ-	L
H01.04	Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	L
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Poluare -de la localități, case de vacanțe sau construcții din extravilan, stații de epurare, agricultură, infrastructură de transport,-. Depozitarea deșeurilor pe malul apelor naturale, seminaturale. Construcții dispersate.</i>		
E01	Zone urbanizate, habitare umana -locuințe umane-	M
A02.01	Agricultura intensivă	M
A02.03	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	M
A06.01.01	Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente	M
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	M
A08	Fertilizarea -cu îngrășământ-	M
D01	Drumuri, poteci și căi ferate	M
E02	Zone industriale sau comerciale	M
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	M
E03.03	Depozitarea materialelor inerte -nereactive-	M
E03.04	Alte tipuri de depozități	M
E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	M
E06	Alte activități de urbanizare și industriale similare	M
H01	Poluarea apelor de suprafață -limnice, terestre, marine și salmastre-	M
H03	Contaminare cu compuși non-sintetici	M
H03.02.02	contaminare cu compuși sintetici	M
H05.02.01	Poluarea solului și deșeurile solide -cu excepția evacuărilor-	M
H07	Alte forme de poluare	M
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi și Cobitis -taenia- elongatoides – Exploatarea forestieră. Defrișarea vegetației de pe malul apelor curgătoare</i>		
B	Silvicultura	H
B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	H
B04	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor -în pădure-	H
B05	Folosirea de îngrășăminte -în pădure-	H
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	H
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	H
J02.10	Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării	H
J02.11	Variațiile ratei de înnămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat	H

<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Fragmentare</i>		
03.02.02	Reducerea dispersiei	H
J02.12	Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități	H
J03.02	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	H
J03.02.01	Reducerea migrației / bariere de migrație	H
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi și Cobitis -taenia- elongatoides - Specii invazive/alohitone</i>		
I01	Specii invazive non-native -alogene-	L
I02	Specii native -indigene- problematice	L
I03.01	Poluare genetică -animale-	L
K03.03	Introducere a unor boli -patogeni microbieni-	L
K03.05	Antagonism care decurge din introducerea de specii	L
K03.07	Alte forme de competiție interspecifică faunistice	L
<i>Cottus gobio și Barbus -meridionalis- petenyi - Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor.</i>		
C01.01	Extragere de nisip și pietriș	L
C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	L
C01.07	Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	L
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Regularizarea râurilor. Recalibrarea, reprofilarea albiei. Lucrări de decolmatare. Amenajarea malului. Amenajarea digurilor. Scăderea nivelului talvegului. Lipsa zonei inundabile. Secare.</i>		
J02	Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice -zone umede și mediul marin-	
D03.01.02	Diguri/zone turistice și de agrement	M
F02.02.05	Dragare bentică	M
J02.02	Înlăturarea de sedimente -mal. ...-	M
J02.02.01	Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	M
J02.03	Canalizare și deviere de apă	M
J02.03.02	Canalizare	M
J02.04	Modificări de inundare	M
J02.04.02	Lipsa de inundații	M
J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	M
J02.10	Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării	M
J02.11	Variațiile ratei de înnămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat	M
J02.11.01	Descărcarea, depozitarea materialului dragat	M
J02.11.02	Alte modificări ale ratei de înnămolire	M
J02.12.02	Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare	M
J02.15	Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane	M
J03	Alte modificări ale ecosistemelor	M

J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M
M02.01	Înlocuirea și deteriorarea habitatului	M
<i>Triturus montandoni</i>		
A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	L
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L
D01.02	Drumuri, autostrăzi	L
G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	L
H01.03	Alte surse de poluare a apelor de suprafață	L
J02.03	Canalizare și deviere de apă	M
<i>Ursus arctos</i>		
A04.	Pășunatul	L
B02.	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L
B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	M
D01.02	Drumuri, autostrăzi	L
F04.02	Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure	M
G01.03.01	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	M
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	L
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	L
<i>Lutra lutra</i>		
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	M
A08	Fertilizarea -cu îngrășământ-	M
B	Silvicultura	L
C01.01	Extragere de nisip și pietriș	L
D01.02	Drumuri, autostrăzi	M
D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	M
E01.02	Urbanizare discontinuă	H
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșuri provenite din baze de agrement	H
F02.03	Pescuit de agrement	M
H01	Poluarea apelor de suprafață -limnice, terestre, marine și salmastre-	M
J02.03	Canalizare și deviere de apă	M
K01.01	Eroziune	M
K03.06	Antagonism cu animale domestice	M
L08	Inundații -proces naturale-	M

*Intensitate: H = mare, M = medie, L = scăzută

Amenințările viitoare asupra speciilor, identificate prin studiile realizate în vederea elaborării *Planului de management integrat al siturilor natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului*, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 23: Amenințările viitoare care se manifestă la nivelul ROSCI0323

Cod	Amenințări viitoare	Intensitate
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		
A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	M
A04.01.02	Pășunatul intensiv al oilor	M
<i>Isophya stysi</i>		
A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	M
A04.01.02	Pășunatul intensiv al oilor	M
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi – Praguri de fund</i>		
J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Stațiile de epurare</i>		
H01.08	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	M
H03.02.01	Contaminare cu compuși non-sintetici	M
H03.02.02	Contaminare cu compuși sintetici	M
K02.02	Acumularea de material organic	M
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Poluare -de la localități, case de vacanțe sau construcții din extravilan, stații de epurare, agricultură, infrastructură de transport,-. Depozitarea deșeurilor pe malul apelor naturale, seminaturale. Construcții dispersate.</i>		
E01	Zone urbanizate, habitare umana -locuințe umane-	H
A02.01	Agricultura intensivă	H
A02.03	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	H
A06.01.01	Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/ intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente	H
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	H
A08	Fertilizarea -cu îngrășământ-	H
D01	Drumuri, poteci și căi ferate	H
E02	Zone industriale sau comerciale	H
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	H
E03.03	Depozitarea materialelor inerte -nereactive-	H
E03.04	Alte tipuri de depozități	H
E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	H
E06	Alte activități de urbanizare și industriale similare	H
H01	Poluarea apelor de suprafață -limnice, terestre, marine și salmastre-	H
H03.02.01	Contaminare cu compuși non-sintetici	H
H03.02.02	contaminare cu compuși sintetici	H
H05.02.01	Poluarea solului și deșeurile solide -cu excepția evacuărilor-	H
H07	Alte forme de poluare	H

<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi și Cobitis -taenia- elongatoides – Exploatarea forestieră. Defrișarea vegetației de pe malul apelor curgătoare</i>		
B	Silvicultura	H
B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	H
B04	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor -în pădure-	H
B05	Folosirea de îngrășăminte -în pădure-	H
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	H
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	H
J02.10	Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării	H
J02.11	Variațiile ratei de înnămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Fragmentare</i>		
J03.02.02	Reducerea dispersiei	H
J02.12	Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități	H
J03.02	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	H
J03.02.01	Reducerea migrației / bariere de migrație	H
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi și Cobitis -taenia- elongatoides - Specii invazive/alotone</i>		
I01	Specii invazive non-native -alogene-	M
I02	Specii native -indigene- problematice	M
I03.01	Poluare genetică -animale-	M
K03.03	Introducere a unor boli -patogeni microbieni-	M
K03.05	Antagonism care decurge din introducerea de specii	M
K03.07	Alte forme de competiție interspecifică faunistice	M
<i>Cottus gobio și Barbus -meridionalis- petenyi - Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor.</i>		
C01.01	Extragere de nisip și pietriș	M
C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	M
C01.07	Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	M
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Regularizarea râurilor. Recalibrarea, reprofilarea albiei. Lucrări de decolmatare. Amenajarea malului. Amenajarea digurilor. Scăderea nivelului talvegului. Lipsa zonei inundabile. Secare.</i>		
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	H
D03.01.02	Diguri/zone turistice și de agrement	H
F02.02.05	Dragare bentonică	H
J02.02	Înlăturarea de sedimente -mal. ...-	H
J02.02.01	Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	II
J02.03	Canalizare și deviere de apă	H
J02.03.02	Canalizare	H
J02.04	Modificări de inundare	H
J02.04.02	Lipsa de inundații	H

J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	H
J02.10	Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării	H
J02.11	Variațiile ratei de înămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat	H
J02.11.01	Descărcarea, depozitarea materialului dragat	H
J02.11.02	Alte modificări ale ratei de înămolire	H
J02.12.02	Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare	H
J02.15	Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane	H
J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	H
M02.01	Înlocuirea și deteriorarea habitatului	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis -Secare</i>		
K01.03	Secare	H
<i>Cottus gobio, Barbus -meridionalis- petenyi, Cobitis -taenia- elongatoides și Misgurnus fossilis - Captări</i>		
J03.02.02	Reducerea dispersiei	M
J02.06.01	Captări de apă de suprafață pentru agricultură	M
J02.06.02	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	M
J02.06.03	Captări de apă de suprafață pentru industrie	M
J03.02.01	Reducerea migrației / bariere de migrație	M
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	M
<i>Triturus montandoni</i>		
G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	H
<i>Ursus arctos</i>		
A04.	Pășunatul	M
B02.	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	M
B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	H
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	M
G01.03.01	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	H
<i>Lutra lutra</i>		
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	H
H01.02	Poluarea apelor de suprafață prin inundații	H
J02.06.06	Captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale	H
K01.03	Secare	M
K02.03	Eutrofizare -naturală-	M

*Intensitate: H = mare, M = medie, L = scăzută

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al PP-ului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt și lung;
4. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor în baza parametrilor afectați.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare (OSC) s-a realizat în acord cu următoarele etape:

- analiza obiectivelor, parametrilor și țințelor pentru fiecare dintre habitatele sau speciile de interes comunitar cuprinse în OSC,
- analiza parametrilor ce ar putea fi afectați de proiect,
- justificarea modului în care parametrii pot fi afectați,
- cuantificarea (acolo unde este posibil) gradului de afectare a parametrului,
- evaluarea semnificației impactului (semnificativ/ nesemnificativ) s-a realizat pe baza parametrilor cantitativi, calitativi, menținerii funcțiilor ecologice și a formelor de impact.

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;

8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pe baza acestor indicatori-cheie se va determina, în cadrul studiului, impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluare sunt:

- etapa proiectului (construcție, funcționare, dezafectare),
- tipul impactului (pozitiv, negativ),
- natura impactului (direct, indirect, secundar),
- potențialul cumulativ (da/nu),
- extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier),
- durata (termen scurt, mediu, lung),
- frecvența (accidental, rar, intermitent, periodic, permanent),
- probabilitatea (incert, improbabil, probabil, probabilitate mare),
- reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

Tabelul 24: Parametrii și variabilele analizate pentru evaluarea impactului asupra speciilor și abitatelor protejate

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Timp impact	pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării / atingerea obiectivelor componentei analizate
	negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea obiectivelor componentei analizate
Natură impact	direct	Formă de impact principală produsă de apariția unui efect
	secundar	Formă de impact generată de un impact direct
	indirect	Formă de impact care apare nu datorită unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a proiectului
Potențial cumulativ	da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul componentei de mediu analizate
	nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul componentei de mediu
Extindere local	local	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mici decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
	zonal	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mari decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
	regional	Impactul se manifestă la nivelul regiunii (mai multe județe), înțelegând prin aceasta toată lungimea proiectului și zonele adiacente
	național	Impactul produce modificări resimțite la nivelul întregii țări
	transfrontalier	Impactul se manifestă pe teritoriul unor țări vecine
Durata	termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției
	termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și

		pentru o perioadă scurtă post-construcție (sau pe durata dezafectării și o perioadă scurtă post- dezafectare)
	termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și funcționării (sau pe toată durata dezafectării și foarte mulți ani după dezafectare)
Frecvența	accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (poluare accidentală)
	rar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte
	intermitent	Impactul se manifestă repetat/discontinuu, cu o frecvență necunoscută
	periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută
	permanent	Impactul se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ după închiderea lui
Probabilitatea	incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară
	improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută — este posibil să apară
	probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată — este foarte posibil să apară
	probabilitate mare	Producerea impactului este sigură
Reversibilitatea	reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale
	ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile Circularei MMAP nr. 4654/02.07.2020

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este prezentată în tabelele atasate acestui document.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:

a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/

nesemnificativ.

Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametri:

a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hranire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;

b) Calitativi:

- i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
- ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
- iii. Prezența în alte situri N2k;
- iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.

c) Funcții ecologice:

Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).

e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opinie expertului”.

f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

Tabelul 25: Forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse și efectelor identificate asociate tipurilor de intervenții în etapa de execuție

Activități specifice etapei de execuție	Efecte identificate în etapa de execuție a lucrărilor			
	Ocuparea unei suprafețe de teren	Emisii de poluanți atmosferici	Zgomot și vibrații	Introducere de specii invazive
1. Îndepărtarea stratului vegetal al solului	PH PAS	-	PAS	AH
2. Stocarea solului excavat	PH PAS	-	PAS	AH
3. Lucrări de excavare îndepărtarea straturilor geologice până la adâncimea necesară amenajării platformelor	PH PAS	-	PAS	AH
4. Executarea de șanțuri și rigole/pozarea elementelor de canalizare	-	-	PAS	-
5. Lucrări de execuție a platformelor betonate	-	-	PAS	-
6. Turnare beton, realizare platforme carosabile și pietonale, amplasare dale din beton conform proiectului	-	-		
7. Execuția lucrărilor necesare alimentării cu energie electrică Montarea instalațiilor electrice cuprinse în proiect	-	-	PAS	-
8. Realizarea copertinei	-	-	PAS	-

9. Amplasarea containere	-	-	PAS	-
10. Predarea deșeurilor de către cetățeni către centru	-	-	PAS	-
11. Preluarea deșeurilor de către operatorul de colectare	-	-	PAS	-
12. Evacuarea apelor uzate	-	-	PAS	-

Legendă: A – Activități specifice proiectului; PH – pierdere habitate; AH – alterare habitate; FH – fragmentare habitate; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; "-" – absență impact.

- **Alterarea habitatelor se va manifesta numai pe suprafața afectată de executarea lucrărilor;**
- **Nu vor fi pierderi de habitate de care depind sau care sunt utilizate intensiv de speciile de interes comunitar din sit;**
- **Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului.**
- **Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate specii de interes conservativ pentru care a fost declarat ROSCI0323 Munții Ciucului.**

2. Stocarea solului excavat	<p>Ocuparea unei suprafețe de teren</p> <p>Emisii de poluanți atmosferici</p> <p>Zgomot și vibrații</p> <p>Introducere de specii invazive</p>	<p>perturbarea activității speciilor</p> <p>alterarea habitatelor</p> <p>pierdere habitate</p>	Fără impact	Fără impact	pierdere habitate	suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	<p>Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510</p> <p>- Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului.</p> <p>Emisii rezultate vor fi:</p> <p>Emisii Debit masic g/h</p> <p>Particule (kg) 0,01661</p> <p>SOx (kg) 0,0003775</p> <p>CO (kg) 0,0000755</p> <p>Hidrocarburi (kg) 0,03624</p> <p>NOx (kg) 0,109475</p> <p>Adehide și cetone (kg) 0,00906</p> <p>Emisiile de poluanți rezultați din activitatea de construcție se va manifesta la nivel local, pe o rază de maxim 200 m în zona maplasamentului.</p> <p>La 500 m de zona supusă excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p>	<p>Calculul și suprafețe ocupate de proiect</p>
3. Lucrări de excavare îndepărtare	Ocuparea unei suprafețe de	perturbarea activității	Fără impact	Fără impact	pierdere habitate	suprafața habitatului 6510 - Pajiști de	<p>Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510</p> <p>- Pajiști de altitudine joasă</p>	<p>Calculul și suprafețe ocupate de</p>

<p>a straturilor geologice până la adâncimea necesară amenajării platformelor</p>	<p>teren</p> <p>Emisii de poluanți atmosferici</p> <p>Zgomot și vibrații</p> <p>Introducere de specii invazive</p>	<p>speciilor</p> <p>alterarea habitatelor</p> <p>pierdere habitate</p>			<p>altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</p>	<p>(Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</p> <p>reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului.</p> <p>Emisii rezultate vor fi:</p> <p>Emisii</p> <p>Debit masic g/h</p> <p>Particule (kg) 0,01661</p> <p>SOx (kg) 0,0003775</p> <p>CO (kg) 0,0000755</p> <p>Hidrocarburi (kg) 0,03624</p> <p>NOx (kg) 0,109475</p> <p>Adehyde și cetone (kg) 0,00906</p> <p>Emisiile de poluanți rezultați din activitatea de construcție se va manifesta la nivel local, pe o rază de maxim 200 m în zona maplasamentului.</p> <p>La 500 m de zona supusă excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p>	<p>proiect</p>
<p>4. Executarea de șanțuri și rigole/pora rea elementelor de canalizare</p>	<p>Zgomot și vibrații</p> <p>Emisii de poluanți atmosferici</p> <p>Introducere de</p>	<p>perturbarea activității speciilor</p> <p>alterarea habitatelor</p>	<p>Fără impact</p>	<p>Fără impact</p>	<p>-</p>	<p>Emisii rezultate vor fi:</p> <p>Emisii</p> <p>Debit masic g/h</p> <p>Particule (kg) 0,01661</p> <p>SOx (kg) 0,0003775</p> <p>CO (kg) 0,0000755</p> <p>Hidrocarburi (kg) 0,03624</p>	<p>Calculare</p>

	specii invazive				etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.	<p>NOx (kg) 0,109475</p> <p>Adehide și cetone (kg) 0,00906</p> <p>Emissiile de poluanți rezultați din activitatea de construcție se va manifesta la nivel local, pe o rază de maxim 200 m în zona maplasamentului.</p> <p>La 500 m de zona supusă excavării nivelului de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p>	Calculare												
<p>5. Lucrări de execuție a platformelor betonate</p> <p>6. Turnare beton, realizare platforme carosabile și pietonale, amplasare dale din beton conform proiectului</p>	Zgomot și vibrații Emissii de poluanți atmosferici	perturbarea activității speciilor	Fără impact	Fără impact	<p>-nu vor fi efecte pe termen lung altele decât cele identificate în etapele anterioare,</p> <p>După execuția etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.</p>	<p>Emisii rezultate vor fi:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisii</th> <th>Debit masic g/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Particule (kg)</td> <td>0,01661</td> </tr> <tr> <td>SOx (kg)</td> <td>0,0003775</td> </tr> <tr> <td>CO (kg)</td> <td>0,0000755</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburi (kg)</td> <td>0,03624</td> </tr> <tr> <td>NOx (kg)</td> <td>0,109475</td> </tr> </tbody> </table> <p>Adehide și cetone (kg) 0,00906</p> <p>Emissiile de poluanți rezultați din activitatea de construcție se va manifesta la nivel local, pe o rază de maxim 200 m în zona maplasamentului.</p> <p>La 500 m de zona supusă excavării nivelului de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p>	Emisii	Debit masic g/h	Particule (kg)	0,01661	SOx (kg)	0,0003775	CO (kg)	0,0000755	Hidrocarburi (kg)	0,03624	NOx (kg)	0,109475	Calculare
Emisii	Debit masic g/h																		
Particule (kg)	0,01661																		
SOx (kg)	0,0003775																		
CO (kg)	0,0000755																		
Hidrocarburi (kg)	0,03624																		
NOx (kg)	0,109475																		

7. Execuția lucrărilor necesare alimentării cu energie electrică Montarea instalațiilor electrice cuprinse în proiect	Zgomot și vibrații	perturbarea activității speciilor	Fără impact	Fără impact	-nu vor fi efecte pe termen lung altele decât cele identificate în etapele anterioare, După execuția etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.	-	La 500 m de zona supusă excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul
8. Realizarea copertinei	Zgomot și vibrații	perturbarea activității speciilor	Fără impact	Fără impact	-nu vor fi efecte pe termen lung altele decât cele identificate în etapele anterioare, După execuția etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.	-	La 500 m de zona supusă excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul
9. Amplasarea containerelor	Zgomot și vibrații	perturbarea activității	Fără impact	Fără impact	-nu vor fi efecte pe termen lung	-	Emisii rezultate vor fi: Emisii Debit masic	Calcul

	Introducere de specii invazive	speciilor			alte decât cele identificate în etapele anterioare, După execuția etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.		<p>g/h</p> <p>Particule (kg) 0,01661</p> <p>SOx (kg) 0,0003775</p> <p>CO (kg) 0,0000755</p> <p>Hidrocarburi (kg) 0,03624</p> <p>NOx (kg) 0,109475</p> <p>Adehide și cetone (kg) 0,00906</p> <p>Emissiile de poluanți rezultați din activitatea de construcție se va manifesta la nivel local, pe o rază de maxim 200 m în zona maplasamentului.</p> <p>La 500 m de zona supusă excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p>	Calcul
10. Predarea deșeurilor de către cetățeni către centru	Zgomot și vibrații	perturbarea activității speciilor	Fără impact	Fără impact	-nu vor fi efecte pe termen lung altele decât cele identificate în etapele anterioare, După execuția etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.	-	<p>Emisii rezultate vor fi:</p> <p>Emisii</p> <p>Particule (kg) 0,01661</p> <p>SOx (kg) 0,0003775</p> <p>CO (kg) 0,0000755</p> <p>Hidrocarburi (kg) 0,03624</p> <p>NOx (kg) 0,109475</p> <p>Adehide și cetone (kg) 0,00906</p> <p>Emissiile de poluanți rezultați din activitatea de construcție se va manifesta la nivel local, pe o rază de maxim 200 m în zona maplasamentului.</p>	Calcul

11. Preluarea deșeurilor de către operatorul de colectare	Zgomot și vibrații	perturbarea activității speciilor	Fără impact	Fără impact	-nu vor fi efecte pe termen lung altele decât cele identificate în etapele anterioare, După execuția etapelor descrise anterior toate activitățile proiectului se vor realiza în incinta delimitată.	-	La 500 m de zona supusă excavării nivelului de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calculule
12. Evacuarea apelor uzate	Zgomot și vibrații	perturbarea activității speciilor	Fără impact	Fără impact	-nu vor fi efecte pe termen lung altele decât cele identificate în etapele anterioare, După execuția etapelor	-	La 500 m de zona supusă excavării nivelului de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calculule

Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte

În vecinătatea amplasamentului supus analizei se afla intravilanul satului Bolovaniș, comuna Ghimeș – Făget.

Activitățile care se desfășoară în zona sunt pastorale și de cosire a fânețelor.

În vecinătatea amplasamentului nu sunt propuse alte proiecte și nu se desfășoară alte activități cu impact semnificativ asupra mediului.

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului). Acest tabel este prezentat în anexe pentru ambele arii naturale protejate.

F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- ✓ orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.
- ✓ Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- ✓ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ✓ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✓ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- ✓ Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afară perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

În vederea reducerii/ eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere a impacturilor conform Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.

→ **Prevenire: impactul nu se mai produce;**

→ **Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;**

→ **Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.**

Elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impacturilor. Măsurile propuse trebuie să fie elaborate după o abordare SMART: să fie Specifice, Măsurabile, Aplicabile, Relevante și Încadrate în timp.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos

Tabelul nr. 27: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Descrierea măsurii	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	PAS AH PH	Perioada de construcție	Amplasamentul proiectului
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSCI0323 Munții Ciucului	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Toți parametri cuprinși în OSC	PAS AH PH	Perioada de construcție	Amplasamentul proiectului
M3	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	PAS AH PH	Perioada de construcție	Amplasamentul proiectului
M4	Nu se vor realiza depozite de material de construcții, sol excavat sau deșeuri pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului	P	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	PAS AH PH	Perioada de construcție	Amplasamentul proiectului

	de exploatare						
M5	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea asigurării bunei funcționări a utilajelor în perioada de construcție. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.	P	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	PAS AH PH	Perioada de construcție	Amplasamentul proiectului
M6	Asigurarea etanșeității structurilor de captare a apelor uzate (separator de hidrocarburi, cuvă container deșeuri periculoase, bazin vidanjabil toaleta) în perioada de funcționare.	P	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	PAS AH PH	Perioada de funcționare	Amplasamentul proiectului
M7	Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	P	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	PAS AH PH	Perioada de construcție	Amplasamentul proiectului
M8	Titularul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu	P	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	PAS AH	Perioada de construcție și de funcționare	Perimetrul conform Permisului de exploatare

				metale, micropoluanti organici și anorganici)			
M9	Monitorizarea zonelor învecinate proiectului în etapele de construcție și funcționare pentru identificarea și îndepărtarea speciilor invasive. Monitorizarea se va executa de un expert atestat care va încmi un raport la finalizarea construcției și anual - primii 2 ani în perioada de funcționare iar îndepărtarea eventualelor exemplare ale speciilor invasive se va realiza de Primăria Ghimeș – Făget.	P	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat Abundența speciilor invazive / ruderale / nitrofile	PAS AH	Perioada de construcție și de funcționare	Amplasamentul proiectului
M10	Separatorul de hidrocarburi se va monta îngropat în incinta suprafeței propuse pentru implementarea proiectului și se va acoperi cu un capac pentru a preveni accesul amfibienilor având în vedere că zona este cuprinsă în arealul cu habitate potențiale pentru <i>Bombina bombina</i> .	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Mărimea populației	REP	Perioada de funcționare	Amplasamentul proiectului
M11	Grilele din fontă carosabilă care vor acoperi rigolele de scurgere a apelor pluviale vor fi alese astfel încât grilajul să nu permită accesul amfibienilor în rigole (grilajul va avea orificii mai mici decât 2 x 2 cm.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Mărimea populației	REP	Perioada de funcționare	Amplasamentul proiectului

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (conf. GHID ORD.1682/2023).

Tabelul 28: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	<ul style="list-style-type: none"> • 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros • 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) • 6520 - Fânețe montane • 9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>) • <i>Bombina bombina</i>.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Amfibieni, mamifere
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafață habitat • Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) • Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Alterare habitate Perturbare activitatea speciilor
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Aceste măsuri de prevenire nu au necesitat detalii tehnice (înălțime, lungime, lățime etc).
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Aplicarea măsurilor de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) contribuie la menținerea efectivelor speciilor de interes conservativ în ROSCI0323 Munții Ciucului. Măsurile se referă în principal la suprafața de amplasamentului proiectului și vecinătăților acestuia și căilor de acces.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Da. Având în vedere că pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat ROSCI0323 Munții Ciucului, măsurile propuse urmăresc menținerea calității factorilor de mediu atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia (evitarea poluării factorilor de mediu, gestionarea corectă a deșeurilor produse, interzicerea introducerii unor specii invazive, etc) acestea vor contribui la menținerea mărimii populațiilor, suprafeței habitatelor speciilor de interes conservativ, etc.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Pentru fiecare măsură poate fi stabilit un indicator de realizare, care poate fi monitorizat cu o anumită periodicitate.
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Toate măsurile sunt realizabile practic, o parte sunt constructive în timp ce altele sunt operaționale.

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Se aplica pentru toate proiectele similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu există costuri disproporționale pentru măsurile propuse.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile propuse sunt optime pentru prevenirea, sau după caz, evitarea a oricarui impact negativ semnificativ
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Prin aplicarea măsurilor se reduce impactul activității propuse.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos

Tabelul 29: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură de prevenire	Specia/habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor Se vor aplica anual												Responsabil	Budet
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M2	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Toți parametri cuprinși în OSC	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M3	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul

M4	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M5	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M6	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M7	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M8	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Suprafață habitat Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Nu este cazul
M9	Specii și habitate de interes	Suprafață habitat Abundența	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	2000 0

	conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	speciilor invazive / ruderale / nitrofile																
M10	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Mărimea populației	REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget	Inclu se în proie ct
M11	Specii și habitate de interes conservativ din ROSCI0323 Munții Ciucului	Mărimea populației	REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Primăria Ghimeș Făget		

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos

Rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații.

Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să sigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel ne semnificativ.

Tabel nr. 31: Evaluarea impactului rezidual

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat afectat	Parametru afectat de PP analizat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
1	ROSCI0323	6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	- Suprafață habitat	M1-M9	Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului.

J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Conform ORD.1682/2023 în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului. Având în vedere că impactul rezidual este negativ nesemnificativ nu este necesară prezentarea unor soluții alternative.

Având în vedere că amplasamentul propus al proiectului se suprapune peste 430 mp de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) determinând reducerea suprafeței acestuia stabilită prin OSC a fost luată în calcul modificarea suprafeței astfel încât zona construită să nu se suprapună peste arealul ocupat de habitat la nivelul amplasamentului. Astfel caracteristicile proiectului descrise în prezentul studiu vor rămâne aceleași din punct de vedere al suprafeței și tehnologiei, amplasamentul analizat va fi același, se va modifica doar amplasarea suprafeței construite. Această modificare este prezentată în figura de mai jos.

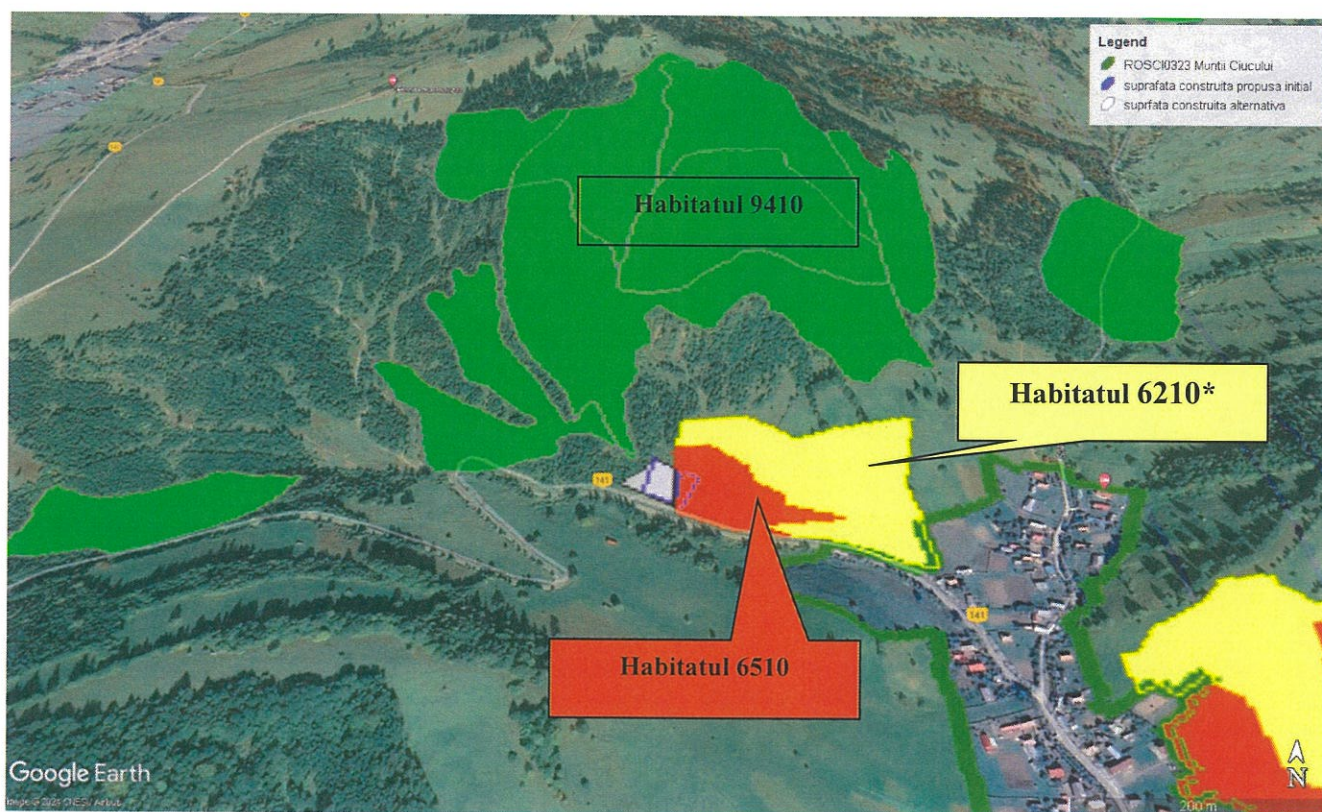


Figura 54: Amplasarea suprafeței propuse inițial și a modificării propuse în raport cu habitatele de interes conservativ din zonă

K. MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru evaluarea habitatelor, vegetației, florei și faunei au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată (pentru vegetație identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare și a aspectului vegetației; pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei), și una mai complexă (studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.).

Pentru speciile de faună am folosit observația liberă, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție. Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului pe care se implementa proiectul. În cazul mamiferelor, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspective adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

Habitat și plante

Identificarea tipurilor de habitate se realizează pe baza tipului de vegetație. La rândul său tipul de vegetație fiind definit în funcție de speciile dominante sau tipurile de comunitatea vegetale dominante. Dominanța este variabila care exprimă influența unei specii față de celelalte specii. În cazul comunităților vegetale ierboase, dominanța este apreciată în funcție de gradul de acoperire, ea este definită ca proiecția pe sol a părților aeriene ale tuturor indivizilor unei specii din comunitate. Acesta se poate determina riguros cu ajutorul cadrului-rețea (ramă metrică) prin numărarea subdiviziunilor cadrului-rețea în care sunt prezenți indivizi din specia a cărei frecvență-abundență dorim să o stabilim. Dacă numărul subunităților ramei metrice este de 100, atunci valoarea acestui indice se poate exprima direct procentual. Speciile dominante se stabilesc pe baza valorilor indicelui frecvență-abundență (indicele Braun-Blanquet).

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi

de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren se aleg suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eșantioanelor este cuprinsă între 4-30 m². Datele prelevate au fost consemnate în relele fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Pentru monitorizarea speciilor vizate au fost utilizate următoarele metode în vederea monitorizării prezenței speciilor pe amplasamentul proiectului "Decolmatate Balta Costei":

- ✓ pentru specia, *Bombina bombina* s-a folosit metoda transectului vizual acvatic diurn (metodă prezentată în *Ghidul sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România* pentru această specie);
- ✓ pentru speciile *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Ursus arctos* s-a folosit metoda metoda inventarierii semnelor de prezență (metodă prezentată în *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România* pentru aceste);

Pentru implementarea metodelor de monitorizare menționate anterior au fost realizate deplasări în zona amplasamentului începând din decembrie 2022 (pentru realizarea PUG al Comunei Ghimeș – Făget) și până în luna ianuarie 2024.

TRANSECTULUI VIZUAL ACVATIC DIURN (afibieni)

Descrierea metodei (conform *Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*)

Specialistul se deplasează pe o durată de timp determinată în habitate acvatice (de regulă de mică adâncime) depistând vizual adulții sau. Nu este necesară imobilizarea exemplarelor.

Lungimea transectului:

- ✓ în cazul speciilor de amfibieni transectele au o lungime de 100 m (de obicei cu o lățime nu mai mare de 5 m), între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 100 m;
- ✓ în cazul speciilor *Emys orbicularis* și *Natrix tessellata* lungimea recomandată a transectului este de 1000 m (cu o lățime nu mai mare de 5 m), între două transecte vecine fiind o distanță de 100 m.

Durata optimă de aplicare a metodei	Perioada din zi în care se aplică metoda
15 minute / transect de 100 m lungime	în cursul zilei
30 - 45 minute / transect de 1000 m lungime	

Perioada optimă de aplicare a metodei:

Denumirea speciei	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Emys orbicularis</i>			s	o	o	o	o	o	o	s		

Coduri de culori folosite în tabel:	o = perioadă optimă	s = perioadă suboptimală
-------------------------------------	---------------------	--------------------------

Echipamente necesare:

- ✓ cizme de cauciuc (recomandat: cizme-șold);

- ✓ barcă (în cazul lacurilor de mari dimensiuni sau (dacă nu este posibil accesul cu barca) utilizarea binoclului;
- ✓ pentru depistarea exemplarelor de *Emys orbicularis* pe malurile de pe partea opusă a lacului;
- ✓ dispozitiv de poziționare geografică (GPS);
- ✓ aparat foto;
- ✓ fișă de teren.

Tipuri de habitate în care se aplică metoda

Denumirea speciei	habitate acvatice permanente				zone inundate temporar		bazine artificiale	
	stagnante		lin curgătoare		cu mal pietros	fără mal pietros	cu mal pietros	fără mal pietros
	cu mal pietros	fără mal pietros	cu mal pietros	fără mal pietros				
<i>Specii de reptile și amfibieni</i>	p	p	p	p	s	s	p	p

Coduri de culori folosite în tabel:	p = habitat preferat de specie	s = habitat secundar pentru specie
-------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

METODA INVENTARIERII SEMNELOR DE PREZENȚĂ

Descrierea metodei (conform *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*)

a) Principiul metodei

Metoda constă în căutarea semnelor de prezență ale speciei: urme, excremente, secreții anale, adăposturi în zonele cele mai favorabile: în preajma podurilor, confluențelor, metodologie agreată și de grupul de lucru IUCN. Utilizând această metodă se pot estima efectivele din plot, se pot obține date foarte precise referitoare la habitat, dar și referitoare la presiunile și amenințările din zona analizată. Prin prelucrarea datelor de teren se obțin informații referitoare la atributele stării de conservare a speciei la nivel de suprafață de probă (plot de 10 x 10 km).

Pentru vidră, luând în calcul informațiile referitoare la teritoriul mediu, strategia și comportamentul de reproducere al speciei, pentru fiecare suprafață de probă de 10 km² este necesară alegerea a 3-5 puncte de analizat (3 obligatorii și 1-2 facultative), în funcție de omogenitatea terenului, respectiv, densitatea rețelei hidrografice existente pe fiecare cvadrat. Această operațiune se realizează la birou pe baza imaginilor satelitare, punctele fiind alese, pe cât posibil, în bazine hidrografice distincte și/sau la minimum 5 km distanță, dacă sunt dispuse pe același curs de apă.

b) Descrierea metodei în teren

Pentru a aplica această metodă este necesar să existe o bază de date cu informații legate de distribuția speciei și cu habitatele propice existenței acesteia. În baza acestor informații se aleg suprafețele de monitorizare și se desemnează zonele unde se vor efectua observațiile directe.

În teren se urmărește identificarea semnelor de prezență sub poduri, iar în funcție de vechimea excrementelor și/sau urmelor, prezența vidrei se poate încadra în categoriile: permanentă (prescurtat PP, s-au identificat excremente/urme atât proaspete cât și vechi, vizuine active sau secreții anale) sau ocazională (PO - doar excremente/urme foarte vechi). Din punct de vedere al estimării efectivului este recomandabil ca în cazul în care s-a determinat prezență permanentă (PP) să se considere numărul

minim de exemplare, de ex. pentru un bazinet se poate estima existența unei familii de vidre compusă din mascul și femelă. În cazul identificării unor urme de pui se mai pot adăuga 1-2 exemplare ținând cont și de potențialul habitatului din punct de vedere al disponibilității hranei, impactului antropic și al posibilităților de adăpostire. În cazul determinării prezenței ocazionale, în condiții neprielnice de habitat (pe întreaga perioadă a anului) efectivul se consideră a fi 0, fiindcă acele exemplare nu sunt rezidente. În afară de atributele legate de prezența și efectivele speciei se culeg informațiile necesare în vederea determinării stării de conservare a speciei pe plotul analizat.

Pentru colectarea datelor din teren este necesar să existe următoarele: aparat GPS pentru înregistrarea coordonatelor geografice, fișa de observație, binoclu, respectiv o cameră foto.

c) Analiza datelor și interpretare

Datele înregistrate în fișele de teren, coordonatele GPS și fotografiile se stochează într-o bază de date asociată suprafeței de probă (10 x 10 km), după care se centralizează la nivel de bioregiune.

Însumarea numărului de indivizi înregistrați pe suprafața de probă reprezintă estimarea populației.

În alegerea punctelor de evaluare se va ține cont ca acestea să se suprapună peste zonele propice de marcă (poduri, confluente, etc) și de respectarea principiului eficienței. În acest sens se recomandă evitarea punctelor greu accesibile sau cu accesibilitate limitată în condiții de iarnă, respectiv acelea care necesită efort uman și timp îndelungat pentru a fi atinse. Este important ca stațiile din teren să fie cât mai accesibile, din acest motiv ideale sunt intersecțiile dintre căile de comunicație terestre (drumuri și căi ferate) și cursurile de apă.

Perioada optimă de aplicare a metodei:

Denumirea speciei	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Lutra lutra</i>			x	x	x				x	x	x	x
<i>Canis lupus</i>			x	x	x				x	x	x	x
<i>Ursus arctos</i>			x	x	x				x	x	x	x

Echipa care a realizat studiile în teren:

dr. biol. Lacramioara Zaharia

biol. Tudor Andrei Anca

M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

„PROIECT TIP – CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA GHIMEȘ – FĂGET, JUDEȚUL BACĂU”

voluntar a deșeurilor din comuna Ghimeș Făget.

Scopul investiției:

- ✓ încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- ✓ dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- ✓ creșterea colectării deșeurilor reciclabile prin amenajarea unui punct de colectare a deșeurilor provenite din lucrări de modernizare a gospodăriilor și toate acestea concurând cu un mediu mai curat și mai sănătos.

Obiective:

- ✓ reducerea cantității de deșeurii depozitate, având ca efect pe termen mediu și lung reducerea costurilor de colectare și transport;
- ✓ implicarea comunității în sortarea deșeurilor.

Acest centru presupune construirea unei platforme carosabile pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeurii, respectiv a camioanelor care aduc/preiau containerele, a unei platforme betonate pentru amplasarea containerelor de tip baracă, precum și realizarea unei rigole betonate pentru colectarea apelor pluviale.

De asemenea, este necesară împrejmuirea terenului și construirea unei copertine pe structură metalică ușoară.

Conform Certificat de urbanism nr.11 din 09.06.2023 terenul cu suprafața de 7240 mp aparține domeniului public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget, fiind situat în extravilan comuna Ghimeș-Făget, județul Bacău, conform Planului Urbanistic General, proiect nr. 76/2005 aprobat prin HCL 25/07.08.2009 și prelungit prin HCL 57/31.07.2019.

Regim juridic:

- ✓ Imobilul teren în suprafață de 7240 mp este în domeniul public al comunei Ghimeș-Făget, în administrarea Consiliului local Ghimeș-Făget, fiind situat în extravilan comuna Ghimeș-Făget, județul Bacău, conform Planului Urbanistic General, proiect nr.76/2005 aprobat prin HCL 25/07.08.2009 și prelungit prin HCL57/31.07.2019. Imobilul este înscris în cartea funciară 2045.
- ✓ Nu există înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini.
- ✓ La autorizare se va prezenta dovada dreptului de execuție a lucrărilor conform Legii 50/1991 republicată și actualizată.

Regim economic:

- ✓ teren neproductiv.

Regim tehnic:

- ✓ în condițiile art. 11 cu l, lit. h, din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - Se emit autorizații de construire/desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea, în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru:
- ✓ centre de colectare cu aport voluntar, precum și centre integrate de colectare separaă pentru aglomerări urbane, pe terenurile cu destinație agricolă, indiferent de categoria de folosință a acestora, precum și pe terenuri neproductive și degradate;
- ✓ în zonă sunt rețele de alimentare cu energie electrică iar accesul se face din str. Aurul Mare.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Ghimeș – Făget, județul Bacău;
- ✓ Planului de management integrat al siturilor NATURA 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului;
- ✓ Avizul custodelui/administratorului;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

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

- ✓ proiectare – circa 3 luni;
- ✓ construcție și montare dotări – 8 luni;
- ✓ punere în funcțiune – 1 lună.

Indici planimetrice existenți

SUPRAFAȚA TEREN MASURATĂ S = 7.240,00 mp

POT existent = 0,00 %

CUT existent = 0.00

Vecinătăți amplasament:

- ✓ Pășune - teren UAT Ghimeș-Făget pe laturile de Nord, Est și Vest;
- ✓ Drum - Strada Aurul Mare pe latura de Sud;

Indici urbanistici propuși

funcțiunea: CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR

- ✓ SUPRAFAȚĂ TEREN = 7240,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ AMENAJATĂ PROPUSĂ = 2327,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ PLATFORMĂ BETONATĂ = 1930,00 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ COPERTINĂ = 373,50 mp
- ✓ SUPRAFAȚĂ SPAȚII VERZI = 5218,00 mp, din care 397,00 mp amenajate
- ✓ lungime bordură = 186,00 m
- ✓ lungime împrejmuire = 225,00 m

În perioada de construcție pe suprafața amplasamentului vor fi realizate lucrări de edificare a infrastructurii și suprastructurii investiției.

În perioada de construcție vor fi realizate următoarele:

- D. Lucrări de construcții
- E. Amenajarea și racordarea la utilități a construcțiilor de pe amplasament
- F. Achiziționarea și montarea echipamentelor specifice centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar

În perioada de funcționare, Centrul de colectare deșeurii prin aport voluntar din comuna Ghimeș – Făget, județul Bacău va colecta deșeurii nepericuloase și periculoase de la populația comunei.

Deșeurii vor fi aduse la centru de către cetățeni cu mijloace de transport proprii, cu sarcina utilă maximă de 1,5 tone și vor fi sortate și aruncate în containere așa cum este prevăzut în proiect.

În centrul de colectare se va afla un angajat care va supraveghea zona și activitățile din centrul de colectare. Cadavrele de animale mici vor fi preluate și manipulate de către angajatul centrului conform legislației în vigoare.

Centrul de colectare este un loc de tranzitare a deșeurilor, acestea nu rămân depozitate în centru decât până în momentul în care sunt ridicate de firma de colectare a deșeurilor. Containerele se vor dota cu CIP, cu ajutorul căruia operatorul de colectare va fi informat în momentul în care vor exista deșeurii de ridicat.

Prin proiect nu este prevăzută o durată a etapei de funcționare, considerându-se că după punerea în funcțiune a centrului de colectare deșeurii prin aport voluntar acesta va funcționa o durată nedeterminată.

La încetarea activității în vederea realizării unui alt tip de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor. În condițiile schimbării destinației terenului, titularul de activitate va avea obligația de a efectua o analiză a calității factorilor de mediu pe amplasament prin realizarea unei documentații de tip Bilanț de mediu. Evaluarea factorilor de mediu este necesară în vederea stabilirii gradului de poluare a amplasamentului datorat activității derulate.

Activitatea de închidere a activității centrului de colectare deșeurii trebuie să urmărească obiectivele:

- ✓ să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- ✓ să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- ✓ să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

Îngrijirea pasivă impusă imediat după încetarea operațiunilor, trebuie să îndeplinească trei condiții:

- ✓ stabilitate fizică - toate structurile rămase nu trebuie să prezinte pericol pentru siguranța și sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- ✓ stabilitate chimică - toate materialele rămase nu trebuie să prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- ✓ amplasamentul re-ecologizat trebuie să fie adecvat pentru o folosință corespunzătoare a terenului, considerată compatibilă cu zona înconjurătoare.

După încetarea activității amplasamentul va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial remanent al centrului de colectare. Principalele acțiuni necesare în procesul de închidere sunt:

- ✓ golirea containerelor;
- ✓ spălarea și dezinfectarea containerelor;
- ✓ golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane;
- ✓ spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- ✓ evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- ✓ dezasblarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- ✓ colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale,

- ✓ nivelarea suprafețelor.

În etapa de construcție

În perioada de construcție nu vor rezulta ape uzate pe suprafața amplasamentului din activitățile de implementare a proiectului. În scopul asigurării condițiilor igienice minime pentru personalul implicat în această etapă, la pe suprafața amplasamentului, în zona organizării de șantier, va fi instalată o toaletă ecologică vidanjabilă.

În etapa de funcționare

Din activitatea de pe suprafața centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar vor fi evacuate următoarele tipuri de ape uzate:

- ✓ ape pluviale de pe platforma betonată pe care sunt amplasate containerele și ape uzate tehnologic care vor proveni de la igienizarea platformei betonate care se vor colecta prin două rigole din beton polimeric și vor evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 într-un bazin de colectare a apelor uzate - BAE, cu un volum de $V = 20$ mc;
- ✓ apelor menajere se va face într-un bazin vidanjabil etanș, având un volum de $V = 5$ mc;
- ✓ ape uzate menajere provenite de la toalete se vor colecta într-un bazin vidanjabil etanș, având un volum de $V = 5$ mc;
- ✓ apele meteorice provenite care cad pe spațiile verzi rămase nefectate de investiția propusă sunt considerate convențional curate și se vor infiltra în sol.

Sursele și poluanții pentru aer

Surse de poluare în etapa de construcție a centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget

În faza de realizare a investiției emisiile în aer vor fi următoarele:

- ✓ emisiile de pulberi de pe căile de transport ale materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor;
- ✓ emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime, materiale și echipamentele;
- ✓ emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere (generatoare de acetilenă);
- ✓ emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Zgomotele și vibrațiile produse în perioada de construcție

Din momentul începerii organizării de șantier pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

În perioada de construcție a CAV și a infrastructurii acesteia se estimează o creștere a zgomotului în zona amplasamentului. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de echipamentele utilizate la construirea facilităților propuse. Utilajele folosite și puterea acustică asociată sunt:

- ✓ Betoniere: 1 buc. cu capacitatea de 6 m^3 fiecare, $L_w \approx 105 \text{ dB(A)}$;
- ✓ Buldoexcavator: 1 buc. cu capacitatea de $1,5 \text{ m}^3$ (30t), $L_w \approx 115 \text{ dB(A)}$;
- ✓ Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m^3 ; $L_w \approx 107 \text{ dB(A)}$

Sursele de zgomot din perioada de funcționare sunt reprezentate de mijloacele auto utilizate pentru transportul aportului și preluarea deșeurilor și pentru transportul apelor uzate (vidanjabarea apelor uzate).

Emisii la nivelul solului și a subsolului

Pe structura geologică a subsolului s-au format, prin procese de pedogeneză, solurile din regiune. Arealul construcției nu este afectat de fenomene de eroziune sau alunecări de teren.

Pe suprafața amplasamentului factorul de mediu sol va fi influențat de schimbarea utilității terenurilor prin lucrări specifice de decopertare și fundare în vederea realizării investiției.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) determinat de decopertările și excavările necesare efectuării următoarelor lucrări:

- ✓ lucrări de fundare de pe amplasament;
- ✓ manevre ale utilajelor folosite în construcție;
- ✓ excavare în vederea amplasării bazinului vidanjabil;
- ✓ betonare aleilor, platformelor și amenajarea căilor de acces.

Funcționarea CAV în condiții normale nu are impact asupra solului de pe amplasament.

Eventuale surse de poluare a solului care pot conduce accidental la poluarea subsolului, pot fi:

- ✓ scurgerile de ulei de la autovehicule și alte utilaje care asigură funcționalitatea investiției și de acolo prin antrenare de către apa pluvială pe sol;
- ✓ infiltrații de ape uzate în cazul neetanșeităților sistemului de canalizare și transport a apelor uzate menajere și tehnologice;
- ✓ gestionarea incorectă a deșeurilor;
- ✓ scurgeri de pe platformă a apelor poluate.

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de construcție** se va face astfel:

- ✓ deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) vor fi colectate europubele destinate acestui tip de deșeu, situate pe amplasamentul CAV - vor fi colectate selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat.
- ✓ deșeurile metalice (cod deșeu 17 04 02 și 17 02 07) rezultate de la realizarea copertinei – vor fi colectate selectiv și predate unei unități specializate în reciclarea metalelor feroase și neferoase;
- ✓ șlamuri de beton (cod deșeu 17 01 01) – care se vor depozita temporar după care se evacuează către o stație de concasare pentru reutilizare;
- ✓ solul rezultat din lucrări de excavare (cod deșeu 17 05 04) va fi utilizat la amenajări pe amplasament sau va fi depozitat în zone stabilite de primăria comunei Ghimeș - Făget;
- ✓ deșeurile de lemn (17 02 01) – rezultate de la cofraje vor fi comercializate către comunitatea locală ca lemn de foc;
- ✓ cabluri electrice (17 04 11) – vor fi colectate selectiv și eliminate prin intermediul unui operator economic specializat în gestiunea unui astfel de deșeu;
- ✓ materiale plastice (17 02 03) – vor fi colectate selectiv și eliminate prin intermediul unui operator economic specializat în gestiunea unui astfel de deșeu.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de funcționare** se va face astfel:

- ✓ deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) - vor fi colectate selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată, amenajată în incinta CA, și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat;
- ✓ deșeuri metalice (16.01.17) rezultate de la eventualele reparații – vor fi colectate selectiv și eliminate prin containerul aferent deșeurilor metalice;
- ✓ deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic) (15 01 01 și 15 01 02) – vor fi colectate selectiv și eliminate prin containerul aferent acestei categorii de deșeuri;
- ✓ deșeuri de echipamente de protecție (15 02 03) – vor fi eliminate prin contract cu o firmă specializată;
- ✓ nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile (20 03 04) – nămolul din bazinele de stocare a apelor uzate și de la decantorul de hidrocarburi va fi eliminat odată cu acestea și va fi gestionat în același mod.

Precolectarea primară a deșeurilor menajere se va realiza în recipiente etanșe de dimensiuni mici, amplasate în zonele de producere (zona birouri).

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularul proiectului. Conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase* este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

Amplasamentul proiectului „*Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, jud. Bacău*”, propus de către UAT Ghimeș - Făget, este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului.

Situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului face parte din categoria siturilor de importanță comunitară (SCI) desemnate pentru protecția habitatelor și a speciilor din Anexele I și II ale Directivei Habitate. Directiva europeană a fost transpusă în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, prin Legea nr. 73/2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ce conține pe lângă speciile enumerate în directivă, care se găsesc pe teritoriul țării noastre, și specii considerate importante pentru România, care necesită un regim special de protecție. De asemenea, OUG nr. 57/2007 conține o anexă suplimentară (Anexa 4B) în care sunt prezentate speciile de interes național care necesită protecție strictă.

Această regiune a fost declarată arie naturală protejată prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În concluzie, proiectul ” *Proiect tip – Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget, Bacău*”, ocupă definitiv 0,2327 ha, ceea ce reprezintă 0,00039 % din suprafața totală a sitului ROSCI0323. Deși nu se cunoaște distribuția claselor de habitate, pe baza aspectului vegetației de pe suprafața amplasamentului, se poate considera prin implementarea proiectului se va utiliza 0,005 % din suprafața clasei de habitate pajiști naturale, stepe.

În cadrul activităților de teren a fost luată în considerare distribuția habitatelor și speciilor de interes conservativ conform Planului de management al ariei naturale, având în vedere că elaborarea acestuia și implicit realizarea studiilor de fundamentare sunt de dată recentă, cu o vechime mai mică de 5 ani. Astfel în cele ce urmează prezentăm distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0323 conform Planului de management în raport cu proiectul. De asemenea, vor fi prezentate date rezultate din activitatea de teren pentru habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona proiectului.

Deplasările în teren în vederea identificării speciilor și habitatele de interes conservativ de pe amplasamentul proiectului și din vecinătatea acestuia au condus la următoarele concluzii:

2. în zona de amplasare a proiectului și pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele habitate de interes conservativ:
 - a. 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros - este prezent în zona proiectului la o distanță de cca 5 m față de limita amplasamentului analizat.
 - b. 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) - este prezent pe suprafața proiectului. Aria construită se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste un teren acoperit cu acest habitat aflat într-o stare degradată.
 - c. 6520 - Fânețe montane - este prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 50 m față de limita amplasamentului analizat
 - d. 9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*) - prezent în zona proiectului la o distanță de cca minimă de 12 m față de limita amplasamentului analizat.
2. în zona de amplasare a proiectului și pe suprafața acestuia nu se regăsesc următoarele specii de interes conservative, dar au fost cartate habitate potențiale pentru prezența speciei *Bombina bombina*. La deplasările în teren pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate ochiuri de apă – habitatul necesar speciei *Bombina bombina*.

Pe suprafața amplasamentului este prezentă următorul tip de vegetație:

- c) pe o suprafață de 1894,00 mp nu există o asociație vegetală sau un habitat bine definit sunt prezente elemente ruderales, precum și elemente caracteristice florei spondane din zona montană - această situație a fost generată de utilizarea anterioară a suprafeței ca zonă pentru depozitarea deșeurilor din construcții;
- d) pe o suprafață de 430 m se întâlnește habitatul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Concluzie

III. amplasamentul se suprapune pe o suprafață de 430 mp peste habitatul de interes conservativ 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);

IV. pe suprafața amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia nu au fost identificate specii de interes conservative.

Forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse și efectelor identificate asociate tipurilor de intervenții în etapa de execuție

- Alterarea habitatelor se va manifesta numai pe suprafața afectată de executarea lucrărilor;
- Nu vor fi pierderi de habitate de care depind sau care sunt utilizate intensiv de speciile de interes comunitar din sit;

- Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului.
- Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate specii de interes conservativ pentru care a fost declarat ROSCI0323 Munții Ciucului.

Având în vedere că suprafața construită propusă pentru proiectul analizat se suprapune peste 430 mp de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) determinând reducerea suprafeței acestuia stabilită prin OSC a fost luată în calcul modificarea suprafeței astfel încât zona construită să nu se suprapună peste arealul ocupat de habitat la nivelul amplasamentului. Astfel caracteristicile proiectului descrise în prezentul studiu vor rămâne aceleași din punct de vedere al suprafeței și tehnologiei, amplasamentul analizat va fi același, se va modifica doar amplasarea suprafeței construite. Această modificare este prezentată în figura de mai jos.

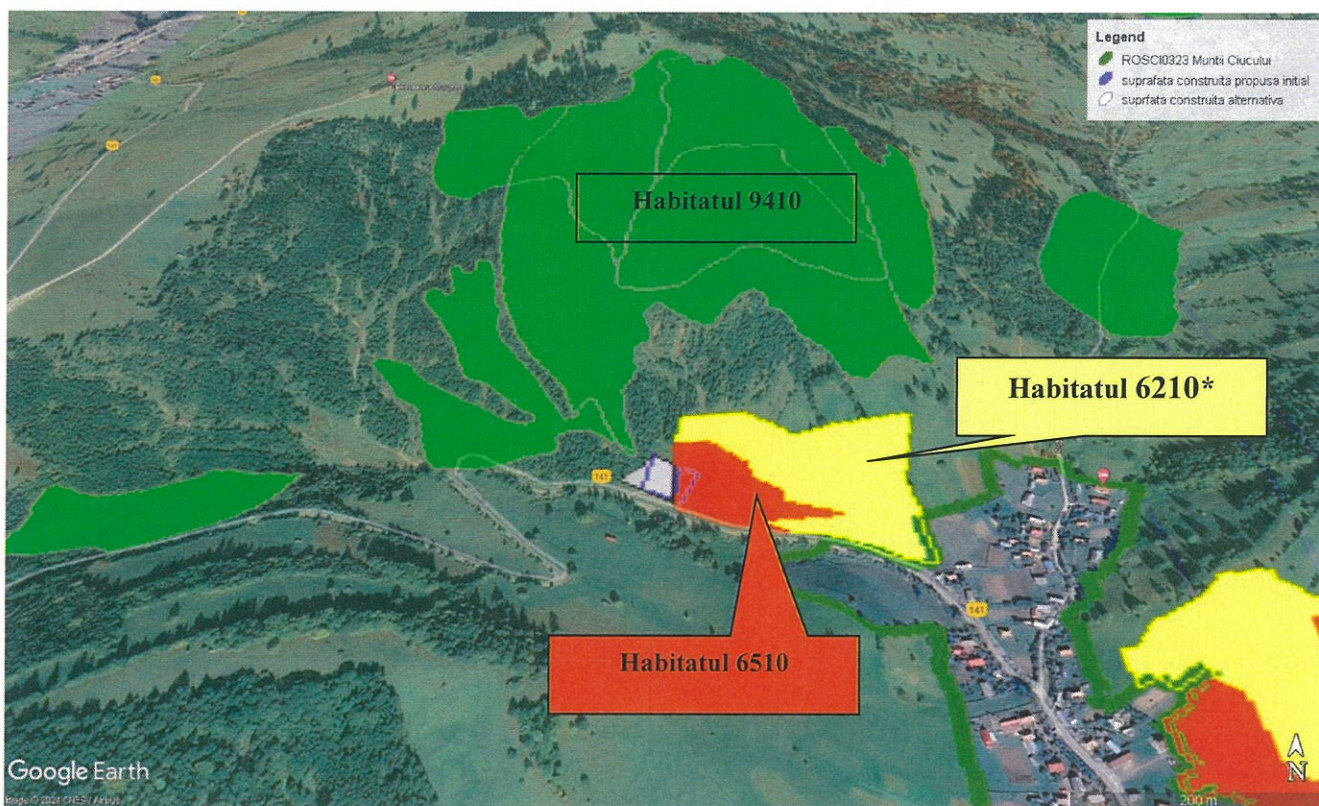


Figura 55: Amplasarea suprafeței propusă inițial și a modificării propus în raport cu habitatele de interes conservative din zonă

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor

Tabel 32: Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
1. Îndepărtarea stratului vegetal al solului	ROSC10323 Munții Ciucului	Habitatul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului	AH	M1-M11	o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510	Modificarea suprafeței construite	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				PH PAS						
2. Stocarea solului excavat	ROSC10323 Munții Ciucului	Habitatul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului	AH	M1-M11	o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510	Modificarea suprafeței construite	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				PH PAS						
3. Lucrări de excavare Îndepărtarea stratului geologice până la adâncimea necesară amenajării platformelor	ROSC10323 Munții Ciucului	Habitatul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Se va înregistra o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) reprezentând 0,005 % din suprafața de 787,59 ha identificată la nivelul sitului	AH	M1-M11	o pierdere de 430 mp din suprafața habitatului 6510	Modificarea suprafeței construite	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				PH PAS						

Proiect tip – Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar în comuna Ghimeș – Făget. Bacău

4. Executarea de șanțuri și rigole/pozarea elementelor de canalizare	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comunitar în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-MII	neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
5. Lucrări de execuție a platformelor betonate 6. Turnare beton, realizare platforme carosabile și pietonale, amplasare dale din beton conform proiectului	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comunitar în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-MII	neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
7. Execuția lucrărilor necesare alimentării cu energie electrică Montarea instalațiilor electrice cuprinse în proiect	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comunitar în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-MII	neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Proiect tip – Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar în comuna Ghimes – Făget, Bacău

8. Realizarea copertinei	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comun în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-M11	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9. Amplasarea containere	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comun în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-M11	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
10. Predarea deșeurilor de către cetățeni către centru	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comun în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-M11	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
11. Preluarea deșeurilor de către operatorul de colectare	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comun în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-M11	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
12. Evacuarea apelor uzate	Nu reduce suprafața ocupată de habitate sau specii de interes comun în plus față de cele prezentate pentru etapele anterioare.	Nu afectează obiective sau parametric de conservare stabiliți.	PAS	MI-M11	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul