

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

***Construire locuinta unifamiliala cu regim de inaltime
P+E, imprejmuire, amenajari exterioare, bazin
vidanjabil etans, racorduri si bransamente la utilitati
conform sentintei civile nr.6871/2017 definitiva si HCL
nr.67/11.02.2015***

Cluj-Napoca, str.Zmeurişului, nr.9, (fost str.Afinului,
nr.12), jud.Cluj

Titular: Marinela-Gabriela LUP

Elaborator: Ecology View SRL

iunie

2024

Colectiv de elaborare:

ing.Raluca Drăgan – inginer ecolog

Vlad Socaciu – expert ecolog și nevertebrate

Expert habitate conf. dr. Alexandru Sabin BĂDĂRĂU

Expert amfibieni și reptile dr.Alin DAVID

Aprobat: ing.Raluca DRĂGAN • expert atestat – nivel principal



CUPRINS

	pag
ABREVIERI	5
TERMENI ȘI DEFINIȚII	5
INTRODUCERE	9
1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	10
1.1. Prezentarea PP	10
1.1.1. Denumirea proiectului	10
1.1.2. Descrierea și obiectivele acestuia	10
1.1.3. Informații privind producția care se va realiza	15
1.1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	15
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	19
1.3. Modificările fizice ce decurg din proiectul și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului	24
1.4. Rețele edilitare	41
1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului	42
1.6. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	42
1.7. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora	42
1.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	47
1.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	48
1.10. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	48
1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului / proiectului	49
1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectelor pe care le implementează planul	49
1.13. Caracteristicile proiectului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	49
1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	54
1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP	54
1.16. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat	57
2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	59

2.1.Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	59
2.2.Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	66
2.3.Relajiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. 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. Relațiile structurale și funcționale sunt prezentate și sub forma unei scheme.	87
2.4.Obiectivele de conservare ale ANPIC	95
2.5.Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	98
2.6.Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	99
3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	100
3.1.Habitat	106
3.2.Nevertebrate	124
3.3.Moluște și amfibieni	125
3.4.Reptile	129
3.5.Pești	129
3.6.Mamifere	130
3.7.Păsări	133
4.ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	135
5.EVALUAREA IMPACTULUI	145
5.1.Identificarea și cuantificarea impactului	145
5.2.Evaluarea semnificației impacturilor	152
5.2.1.Pierderea sau degradarea habitatului speciilor	154
5.2.2.Deranj/mutare de specii	154
5.3.Impactul cumulativ	154
6.MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	158
7.MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	167
8.EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	176
9. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE ACEASTĂ SECȚIUNE A STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ TREBUIE SĂ DESCRIE METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR CE AU STAT LA BAZA ELABORĂRII STUDIULUI	222
10.CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	227

ABREVIERI

AC	Autoritate competentă
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)
SCI	Sit de Interes Comunitar
SPA	Arie de Protecție Specială Avifaunistică

TERMENI ȘI DEFINIȚII

Acord de mediu – actul administrativ emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Arie naturală protejată - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită (OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare);

Autoritate competentă pentru protecția mediului - autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului organizate la nivel județean și la nivelul municipiului București, precum și Administrația Națională „Apele Române” și unitățile aflate în subordinea acesteia

(Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Experți - sunt persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la alin. (1) din legea 292/2018 și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Evaluarea impactului asupra mediului - un proces care constă în (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului):

1. pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la art. 10 și 11 din legea 292/2018;
2. desfășurarea consultărilor, astfel cum se prevede la art. 6, 15 și 16 și, după caz, la art. 17 din legea 292/2018;
3. examinarea de către autoritatea competentă a informațiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către titularul proiectului în conformitate cu art. 12 din legea 292/2018 și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor prevăzute la pct. 2 din legea 292/2018;
4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din legea 292/2018 și, după caz, de propria examinare suplimentară;
5. includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 18 alin. (8) și (9) din legea 292/2018;

Formular standard - documentul în care se redau principalele caracteristici ale siturilor Natura 2000 precum și informații despre speciile și habitatele pentru care au fost desemnate;

Habitat de interes de conservare - habitate de interes comunitar incluse în Formularul Standard sau habitate importante pentru speciile de interes comunitar incluse în

Formularul Standard - ca loc de hrănire, reproducere, adăpost- habitate rare la nivel național.

Habitat de interes comunitar - habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care:

- a) sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă;
- c) sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

Habitat prioritare - habitate aflate în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană și ca urmare Statele Membre are o responsabilitate specială;

Impact asupra mediului - orice modificare a mediului, fie ea pozitivă sau negativă, în totalitate sau parțial legată de activitățile, produsele sau serviciile unei organizații, totalitatea efectelor; sau: efect direct sau indirect al unei activități umane care produce o schimbare a sensului de evoluție a stării de calitate a ecosistemelor, schimbare ce poate afecta sănătatea omului, integritatea mediului, a patrimoniului cultural sau condițiile socio-economice (Rojanschi și colab., 2004);

Impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu (Rojanschi și colab., 2004);

Plan de management al unei arii naturale protejate - este documentul care descrie și evaluează situația prezentă a acesteia, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul acesteia, în conformitate cu obiectivele de management;

Proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică exploatarea

resurselor minerale (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și 13 alin. (2) și (3) din legea 292/2018 (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Sit de interes comunitar – arie/sit care, în regiunea sau regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabilă habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei natura 2000 și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural și în care sunt prezenți factori abiotici și biologici esențiali pentru existența și reproducerea acestora (OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

Specii de interes de Conservare - specii de interes comunitar, incluse în Formularul Standard sau specii importante pentru speciile de interes comunitar, incluse în Formularul Standard - de exemplu pentru că sunt sursă hrană – sau specii rare protejate la nivel national;

Specii de interes Comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: periclitate, vulnerabile, rare;

Zona de protecție: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă (Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare).

INTRODUCERE

Prezentul studiu este elaborat în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **”Construire locuință unifamilială cu regim de înălțime P+E, amenajari exterioare, bazin vidanjabil etans, racorduri și bransamente la utilități conform sentinței civile nr.6871/2017 definitiva și HCL nr.67/11.02.2015”** propus a fi amplasat în Cluj-Napoca, str.Zmeurișului, nr.9, (fost str.Afinului, nr.12), jud.Cluj, titular **Marinela-Gabriela LUP**, cu domiciliul în mun.Cluj-Napoca, str.Paltinis, nr.4, jud.Cluj.

Studiul evaluează impactul proiectului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului (ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii).

1.DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

1.1.Prezentarea PP

1.1.1.Denumirea proiectului

Construire locuință unifamilială cu regim de înălțime P+E, amenajari exterioare, bazin vidanjabil etans, racorduri și bransamente la utilități conform sentinței civile nr.6871/2017 definitiva și HCL nr.67/11.02.2015 propus a fi amplasat în Cluj-Napoca, str.Zmeurișului, nr.9, (fost str.Afinului, nr.12), jud.Cluj

1.1.2.Descrierea și obiectivele acestuia

Prin proiect se propune construirea unei locuințe unifamiliale cu regim de înălțime P+E. Astfel, prezentul proiect presupune scoaterea definitivă a unei suprafețe de teren în vederea realizării unei locuințe unifamiliale și a bransamentelor la utilități aferente acesteia, pe o suprafață inclusă în situl de interes comunitar ROSCI0074 "Făgetul Clujului-Valea Morii". Din punct de vedere urbanistic, obiectivul se află în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice, în UTR Lid – Zonă de locuințe cu regim redus de înălțime, de mică densitate, pe teritorii fără infrastructură completă, conform Certificatului de Urbanism nr.1018 din 11.05.2023 emis de Primăria Municipiului Cluj-Napoca, ale cărui reglementări în ceea ce privește parametrii de compoziție îi îndeplinește.



Fig.1. Plan de încadrare în PUG 1:5000

Accesul pietonal și auto se poate realiza de pe str. Afinului și str. Zmeurișului.

Parcela este parte componentă a Sitului de Interes Comunitar “Făgetul Clujului – Valea Morii”, însă gradul de antropizare relativ ridicat, specific oricărui teritoriu intravilan îi conferă caracteristici funcționale și peisagistice mai diferite față de restul sitului, mai puțin antropizat.

Conform planului de management al sitului, terenul se află în zona de dezvoltare durabilă.

Terenul este liber de construcții, nu este utilizat agricol și figura înaintea reglementării prin PUZ ca teren forestier.

Necesitatea proiectului

Dezvoltarea accelerată din ultimul deceniu a municipiului Cluj-Napoca a reconfirmat rolul său de centru polarizator al regiunii Nord-Vest. Odată cu aceasta, afluxul de populație mai mult sau mai puțin asimilat a generat o tendință de expansiune teritorială a intravilanului, ale cărei efecte se manifestă și în prezent, prin valori ridicate ale cererii pe piața imobiliară.

În zona proiectului mai există construcții care au funcțiune rezidențială.



Fig.2-3.Construcții rezidențiale în zona amplasamentului

În cadrul studiului de evaluare adecvată accentul se pune pe analiza relației dintre intervențiile PP și ANPIC. Realizarea descrierii PP-ului ia în considerare toate etapele ciclului de viață al acestuia. În această descriere sunt incluse toate intervențiile sau activitățile, atât în etapa de construcție, cât și în etapele de operare și dezafectare. Descrierile se realizează conform tabelului de mai jos care include toate intervențiile și componentele PP cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC.

Tabel.1.Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Pregătire	Defrișare molid cu vârsta de aproximativ 50 ani	Tăierea progresivă a vegetatiei arborescente si arbustive de pe zona de interes	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului de coordonate Stereo70	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii – în zona de dezvoltare durabilă	Nu se vor crea noi drumuri de acces
Pregătire	Evacuare și transport material lemnos	Colectarea, evacuarea si transportul materialului lemnos rezultat in depozite primare si, de aici, in centre specializate pentru valorificarea acestuia	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului de coordonate Stereo70	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii – în zona de dezvoltare durabilă	-
Pregătire	Construire imobil	Locuință unifamilială	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului de coordonate Stereo70	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii – în zona de dezvoltare durabilă	Pe parcela studiată se propune construirea unei locuințe unifamiliale cu regim de înălțime parter și etaj, amplasată la str. Zmeurișului (partea nord-vestică a parcelei).
Pregătire	Împreună cu aceste lucrări se doresc a se realiza și lucrări de	Amenajări exterioare și bransamente la utilități	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii –	Pentru realizarea obiectivului se vor utiliza metodele clasice de execuție a construcțiilor, și

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	amenajare exterioară și bransamente/ racorduri la utilități		de coordonate Stereo70	în zona de dezvoltare durabilă	anume: realizarea fundațiilor, a compartimentărilor structurale și a planșeelor din beton armat; realizarea pereților exteriori și interiori din zidărie; realizarea șarpantei din elemente de lemn; termoizolarea la exterior și interior a construcției, cu termosistem pe bază de polistiren și respectiv vată minerală; realizare de finisaje interioare și exterioare; montarea instalațiilor interioare și exterioare.
Pregătire	Realizarea amenajărilor interioare ale locuinței unifamiliale	Amenajări interioare și de finisaj	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului de coordonate Stereo70	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii – în zona de dezvoltare durabilă	-
Funcționare	Locuire	Locuință unifamilială	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului de coordonate Stereo70	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii – în zona de dezvoltare durabilă	Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, zona va avea funcții de locuire.

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Demolare/ dezafectare	Dezafectarea clădirii	Locuința unifamilială	În perimetrul de localizare al proiectului conform inventarului de coordonate Stereo70. Dezafectarea se va realiza pe baza unui plan de inchidere ce va identifica totodată și resursele necesare pentru punerea lui în practică.	În interiorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii – în zona de dezvoltare durabilă	La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

1.1.3. Informații privind producția care se va realiza

Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, amplasamentul vizat va avea funcții de locuire.

1.1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Tipurile de materii prime folosite în etapa de construcție sunt redată în tabelul de mai jos.

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepregătind cadrul pentru o activitate de producție.

Tabel.2.Materii prime și auxiliare ce vor fi utilizate în etapa de construcție a proiectului

Nr. crt.	Materii prime auxiliare	Destinație	Proveniență	Cantitate estimată	Mod de depozitare	Periculozitate
1	Lemn	Pentru realizarea cofrajelor la structurile betonate/șarpantă	De la societăți comerciale specializate	28 mc (14.000 kg)	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
2	Placaj de cărămidă aparentă	Pentru finisarea pereților exteriori	De la societăți comerciale specializate	110 mp (1760 kg)	Se depozitează în magazine închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
3	Fier beton, bare de fier, plase sudate, etrieri	Pentru rezistența structurilor betonate	De la societăți comerciale specializate	7.950 kg	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
3	Cărămidă	Pentru realizarea zidăriei exterioare și interioare	De la societăți comerciale specializate	54 mc (40.500 kg)	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
4	Acoperiș din tablă	Pentru realizarea acoperișului	De la societăți comerciale specializate	125 mp (500 kg)	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
5	Polistiren	Pentru realizarea termoizolației exterioare a clădirii, și	De la societăți comerciale specializate și autorizate	650 mp (1535 kg)	Se depozitează în magazine închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos

Nr. crt.	Materii prime auxiliare	Destinație	Proveniență	Cantitate estimată	Mod de depozitare	Periculozitate
		interioară a pardoselilor, și podului				
6	Beton	Pentru realizarea structurilor din beton (fundatii, structuri de rezistență, plăci de beton, șape)	De la stațiile de betoane	200 mc (480.000 kg)	Nu se depozitează pe amplasament	periculos
7	Lavabil	Pentru realizarea zugrăvelilor de interior	De la societăți comerciale specializate și autorizate	650 mp (235 kg)	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
8	Gresie/faianță	Pentru protecția pardoselilor și a pereților laterali	De la societăți comerciale specializate și autorizate	100 mp (2500 kg)	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
9	Parchet	Pentru protecția pardoselilor	De la societăți comerciale specializate și autorizate	90 mp (720 kg)	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
10	Nisip/balast	Pentru realizarea lucrărilor de pe amplasament	De la stația de sortare a agregatelor minerale	15 mc (25.500 kg)	Se depozitează provizoriu în organizare de șantier	nepericulos
11	Pământ de umplură și sol vegetal	Pentru realizarea umpluturilor necesare, ecologizarea zonei	Pământ rezultat din excavații	60 mc (78.000 kg)	Nu se depozitează pe amplasament, se transportă și se așterne direct pe sol	nepericulos
Combustibili						

Nr. crt.	Materii prime auxiliare	Destinație	Proveniență	Cantitate estimată	Mod de depozitare	Periculozitate
13	Motorina	Pentru funcționarea utilajelor de pe amplasament	De la stațiile de distribuție a carburanților	970 l	Nu se depozitează combustibili pe amplasament	periculos
14	Ulei hidraulic	Pentru funcționarea sistemului de ridicare, împingere a utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	5	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament	periculos
15	Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	1	Nu se depozitează ulei de transmisie pe amplasament	periculos
16	Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	245 l	Nu se depozitează ulei de motor pe amplasament	periculos

Toate substanțele/preparatele chimice utilizate vor fi achiziționate de la producători, care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora, care contin informatii de baza privind compozitia chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice, ale principalilor componenți și care vor include cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul(CE) nr. 1907/2007, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice(REACH), Anexa II, partea B.

Recipientii cu continut de substante sau preparate chimice vor contine toate informatiile privind periculozitatea în conformitate cu clasificarea rezultată conform cu Regulamentul(CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și

ambalarea substanțelor și a amestecurilor, informații care se vor regăsi și în fișa tehnică de securitate a produsului. Acestea vor fi păstrate într-un dosar de evidență.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se va face conform cu cerințele specificate în fișele tehnice de Securitate ale acestora.

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Descrierea generală a amplasamentului proiectului, în context local și regional, transfrontalier

Amplasamentul vizat pentru realizarea proiectului este situat în partea de sud a intravilanului municipiului Cluj-Napoca, str. Zmeurișului, nr. 9, (fost str. Afinului, nr. 12).

Istoric

Inițial, parcela pentru care a fost depus proiectul putea fi identificată prin CF nr. 290521 Cluj-Napoca, nr. cadastral 290521 și avea o suprafață de 2000 mp.

Primăria Municipiului Cluj-Napoca a solicitat dezmembrarea parcelei identificată prin CF nr. 290521 Cluj-Napoca, nr. cadastral 290521, cu suprafață de 2000 mp. Se sistează astfel cartea funciară 290521 a imobilului cu nr. cad. 290521/Cluj-Napoca, iar ca urmare a dezmembrării acesteia rezultă următoarele 3 imobile:

- parcelă identificată prin nr. cad. 351918, CF nr. 351918 Cluj-Napoca, în suprafață de 1933 mp – intravilan – categorie de folosință pădure
- parcelă identificată prin nr. cad. 351917, CF nr. 351917 Cluj-Napoca, în suprafață de 38 mp – intravilan – categorie de folosință pădure (drum de acces)
- parcelă identificată prin nr. cad. 351919, CF nr. 351919 Cluj-Napoca, în suprafață de 29 mp – intravilan – categorie de folosință pădure (drum de acces)

Calculul suprafeței

Mun. Cluj-Napoca, Str. Afinului, nr. 12, Jud. Cluj

Nr pct	X (m)	Y(m)	Lungimi laturi (m)
203	580257.680	390856.030	29.62
304	580235.790	390836.080	1.12
305	580236.527	390835.236	29.61
206	580258.646	390854.922	1.47
S=38mp			

Nr pct	X (m)	Y(m)	Lungimi laturi (m)
205	580236.527	390835.236	29.61
206	580258.646	390854.922	65.42
207	580301.648	390805.624	29.58
208	580279.388	390786.139	65.17
S=1.933mp			

Nr pct	X (m)	Y(m)	Lungimi laturi (m)
201	580280.050	390785.380	29.58
202	580302.270	390804.910	0.95
207	580301.648	390805.624	29.58
208	580279.388	390786.139	1.01
S=29mp			

Suprafața totală a celor trei imobile rezultate în urma dezmembrării rămâne 2000 mp și sunt proprietate privată a beneficiarului.

Ca urmare a dezmembrării detaliate mai sus, se obține un nou Certificat de Urbanism nr.1018 din 11.05.2023 emis de Primăria Municipiului Cluj-Napoca pentru imobilul identificat prin nr.cad. 351918, CF nr.351918 Cluj-Napoca, în suprafață de 1933 mp – intravilan.

Prezent

Amplasamentul vizat pentru realizarea proiectului este situat în partea de sud a intravilanului municipiului Cluj-Napoca, str.Zmeurişului, nr.9, (fost str.Afinului, nr.12), CF nr.351918, nr.cadastral 351918. Terenul este inclus în intravilanul municipiului Cluj-Napoca, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice, în UTR Lid – Zonă de locuințe cu regim redus de înălțime, de mică densitate, pe teritorii fără infrastructură completă, conform conform sentintei civile nr.6871/2017 definitiva si HCL nr.67/11.02.2015 și a Certificatului de Urbanism nr.1018/11.05.2023 emis de Primăria Municipiului Cluj-Napoca.

Parcela identificată prin CF nr.351918, în suprafață de 1933 mp, are o formă regulată, cu un front de 29,62 m la str.Afinului și 29,58 la str.Zmeurişului, cu o adâncime maximă de 66,89 m. Terenul prezintă declivități semnificante, cu diferența maximă de nivel având cca.8 m.

Terenul studiat este delimitat astfel:

- la nord-vest – str. Zmeurişului (servitute de trecere);
- la sud-vest – parcelă proprietate privată;
- la sud-est – str. Afinului (servitute de trecere);
- la nord-est – parcelă proprietate privată

Parcela este parte componentă a Sitului de Interes Comunitar “Făgetul Clujului – Valea Morii”, însă gradul de antropizare relativ ridicat, specific oricărui teritoriu intravilan îi conferă caracteristici funcționale și peisagistice mult diferite față de restul sitului.

Parcela identificată prin CF nr.351918, în suprafață de 1933 mp, are o formă regulată, cu un front de 29,62 m la str.Afinului și 29,58 la str.Zmeurişului, cu o adâncime maximă de 66,89 m. Terenul prezintă declivități semnificante, cu diferența maximă de nivel având cca.8 m.



Fig.4. Plan de încadrare în ortofoto plan 1:5000

Având în vedere distanțele, specificul proiectului și categoriile de organisme asupra cărora se poate genera impact potențial, Studiul de evaluare adecvată realizat pentru proiectul propus și prezentul document studiază de manieră detaliată efectele potențiale ale proiectului propus asupra ariei naturale protejate ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii, în conformitate cu solicitările Îndrumarului nr.16213/Ir.583/08.07.2024 elaborat de autoritatea de mediu.

Față de frontiera de Stat a României, cel mai apropiat punct al proiectului propus este situat la o distanță de aproximativ 160 km în linie dreaptă, cu Ucraina. Ca urmare a naturii proiectului și a distanței acestuia față de granițele României, apreciem că nu există premise ale producerii unui impact semnificativ în context transfrontalier.

Folosințe actuale ale terenului pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia

Regim juridic: imobil situate în intravilanul municipiului Cluj-Napoca, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și architectural-urbanistice. Imobil în coproprietate private. Imobilul nu este situat în lista monumentelor istorice sau ale naturii sau în zona de protecție a acestora.

Folosința actuală a terenului pentru realizarea proiectului propus este pădure, conform extras de carte funciară nr.351918.

Destinația stabilită prin PUG: UTR=Lid-Locuințe cu regim de înălțime redus, de mica densitate, pe teritorii fără infrastructură complete, conform Sentinței Civile nr.6871/2017 definitivă și HCL nr.67/11.02.2015

Utilizări permise: Locuințe individuale (unifamiliale) de tip izolat cu o unitate locative pe parcel și anexele acestora: garaje, filigorii, împrejmui, platforme carosabile și pietonale, amenajări exterioare, piscine.





Fig.5-8.Aspecte ale situației actuale din zona de implementare a proiectului

Accesul pietonal și auto se poate realiza de pe str. Afinului și str. Zmeurișului.

Parcela este parte componentă a Sitului de Interes Comunitar “Făgetul Clujului – Valea Morii”, însă gradul de antropizare relativ ridicat, specific oricărui teritoriu intravilan îi conferă caracteristici funcționale și peisagistice mai diferite față de restul sitului, mai puțin antropizat.

Conform planului de management al sitului, terenul se află în zona de dezvoltare durabilă.

1.3.Modificările fizice ce decurg din proiect și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

Având în vedere că proiectul nu pregătește o activitate productivă, se vor descrie în cele ce urmează etapa de defrișare și etapa de construcție.

Etapa de defrișare

Se va ocupa definitiv o suprafață forestieră de 100 mp (U.P.IV Făget u.a.32% = 0,01 ha). Pentru compensarea suprafeței ocupate definitiv (100 mp), beneficiarul va introduce în circuitul silvic un teren limitrof fondului forestier național din identificat prin CF 55114 Feleacu, nr.cad.280/2. Terenul agricol are o suprafață de 5000 mp și se situează în localitatea Feleacu, com.Feleacu și se oferă în compensare echivalentă în scopul scoaterii definitive a unui teren (în suprafață de 100 mp) din fondul forestier național.



Fig.9.Localizarea terenului oferit în compensare echivalentă în scopul scoaterii definitive a unui teren (în suprafață de 100 mp) din fondul forestier național

Această parcelă se află în administrarea Ocolului Silvic Cluj, UP II ua 310A, destinația terenului fiind pășune și este situată la o distanță de aproximativ 15 km de Cluj-Napoca.

Conform Studiului pedostațional întocmit de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", tipul de stațiune în care se încadrează terenul studiat pentru compensare, este 6153 a – Deluros de cvercete (cu șleauri de deal) Pm, brun și cenușiu edafic mijlociu-mare, iar tipul natural de pădure:

Specia corespunzătoare condițiilor staționale – cer;

Clasa de producție – III;

Compoziția de împădurire recomandată GE 57: 6 Ce (Go, Gâ) + 4 Te, Pa, Ju. Sb, Pă, Ar, Ca, Ci.

Vegetația forestieră defrișată de pe parcela identificată prin CF nr.351918, în suprafață de 1933 mp, este molid cu vârsta de aproximativ 50 ani.

În figura de mai jos sunt redată toate informațiile aferente defrișării, așa cum sunt prezentate în fișa de defrișare pentru ocuparea definitivă.

DIRECȚIA SILVICĂ CLUJ
Ocolul Silvic Cluj
Nr. 2217/15.04.2024

Aprobat,
GARDA FORESTIERA CLUJ

FIȘA TEHNICĂ DE TRANSMITERE DEFRIȘARE PENTRU SCOATEREA DEFINITIVĂ a terenului în suprafață de 0,0100 ha în scopul realizării obiectivului “Construire locuință unifamilială în Cluj-Napoca str.Afinului nr.12, CF.351918 Cluj-Napoca nr.cad.351918 + CF.351917 Cluj-Napoca nr.cad.351917 + CF.351919 Cluj-Napoca nr.cad.351919, jud Cluj” solicitată de LUP VASILE, din fondul forestier național aflat în proprietatea Lup Vasile

I. DESCRIEREA TERENULUI

Nr. crt.	Descrierea terenurilor		Total
1	Unitatea de productie	IV Faget	
2	Unitatea amenajistica	32 %	
3	Suprafata totala u.a. (ha)	0.2000	0.2000
4	Suprafata totala solicitata (ha)	0.0100	0.0100
5	Tipul de padure /g.e. (cod)	4331/41	
6	Caracterul actual tipul de padure	Artificial de productivitate superioară	
7	Categoria functionala	I – 4B	
8	Compozitia arboretului	3Mo 1Ca 1Pam 1Dm	
9	Varsta medie a arboretului	40	
10	Clasa de productie	II	
11	Consistenta	0.5	
12	Volumul la hectar (mc)	157	
13	Volumul aferent suprafetei solicitate (mc)	1.6	1.6
14	Suprafata de defrisat (ha)	0.01	0.01
15	Volumul de defrisat (mc)	1.6	1.6

Fig.10.Descrierea terenului supus defrișării pentru ocupare definitivă

Defrisarea presupune taierea progresiva a vegetatiei arborescente si arbustive de pe intreaga suprafata, colectarea, evacuarea si transportul materialului rezultat in depozite primare si, de aici, in centre specializate pentru valorificarea acestuia.

Fazele de lucru pentru realizarea lucrarilor de defrisare vor cuprinde:

a. Marcarea arborilor supusi actiunii de defrisare

Doborarea arborilor va incepe dupa pregatirea prealabila a terenului, pregatire care va consta din:

- impartirea suprafetei ce urmeaza a fi defrisata, cu scopul unei mai bune organizari a muncii;
- extragerea prealabila a arborilor aninati sau deperisati (iescari);
- alegerea directiei de doborare a arborilor, curatirea terenului in jurul lor si pregatirea locului de cadere a acestora;
- stabilirea si amenajarea depozitului primar.

b. Defrisarea progresiva a vegetatiei existente

Defrisarea propriu-zisa va cuprinde fazele de:

- doborare;
- curatare de crăci si de fasonare partiala (sectionarea coroanei sau parti din coroana) a arborilor.

Varianta tehnologica aleasa de executantul lucrarilor de exploatare trebuie sa fie optima atat din punct de vedere al eficientei economice, cat si din punct de vedere silvic, pentru a aduce cele mai mici prejudicii caracteristicilor ecosistemelor din vecinatate: solul, apa, substratul litologic, aerul, vegetatia limitrofa.

Colectarea lemnului, va cuprinde fazele de :

- scoatere - colectarea de la cioata prin tarare a trunchiurilor, arborilor cu parti din coroana si a coroanei sectionate;
- apropiere - transport prin semitârâre pana la depozitele primare.

Pe sectorul ce urmeaza a fi defrisat se va introduce gama de utilaje adecvate tehnologiei de defrisare si se va folosi personal care are calificarea corespunzatoare lucrarilor ce se executa.

c. Curatarea terenului de radacinile arborilor defrisati

Curatarea suprafetei defrisate de crăci si resturi vegetale, consta in adunarea manuala si depozitarea materialului lemos nevalorificabil pe suprafete restranse, in gramezi sau siruri.

d. Transportul materialului defrisat si a deseurilor lemnoase spre zonele de depozitare temporara

Materialul defrisat si deseurile lemnoase sunt transportate catre locul de depozitare temporară unde au loc lucrari de fasonare si sortare.

e. Valorificarea materialului lemnos si a deseurilor lemnoase obtinute prin unitati specializate si autorizate

În cadrul unui proiect aprobat, care se dezvoltă la două parcele distanță (Str.Zmeurișului 3), etapa de defrișare a molizilor parcursă a demonstrat calitatea proastă a acestora și vechimea plantației.



Fig.11-14.Lemnul de molid putred, defrisat de pe parcela învecinată, care face parte din aceeași plantatie veche de molid înfiintată în anii 70 ai secolului trecut

Etapa de construcție

Suprafață teren din CF	1933 mp (locuință) + 38 mp (drum) + 29 mp (drum)
Funcțiunea:	LOCUINȚĂ
Regim de înălțime:	P+E
Suprafața construită:	100 mp
Suprafața desfășurată:	261,52 mp
H maxim streășină:	7,55 m
H maxim coamă:	10,29 m
Categoria de importanță:	D redusă (conform HGR nr. 766/1997)
Clasa de importanță:	IV redusă (conform Codului de protecție seismică P-100/1-2013)
Nivelul de securitate la incendiu / Gradul de rezistență la foc:	III (conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor P-118/1999)

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea în construcții și HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificării tehnice pentru exigențele: „A” - rezistență mecanică și stabilitate

Date și indicatori urbanistici care caracterizează investiția

Corp C1 –propus	
Funcțiunea:	LOCUINȚĂ
Categoria de importanță:	D redusă (conform HGR nr. 766/1997)
Clasa de importanță:	IV redusa (conform Codului P-100/1-2013)
Gradul de rezistență la foc:	III (conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor P-118/1999), risc mic de incendiu

Indicatori urbanistici

	Existent	Propus
P.O.T.	0,00	5,00
C.U.T.	0,00	0,13

Descrierea clădirii din punct de vedere functional

Pe parcela studiată se propune construirea unei locuințe unifamiliale cu regim de înălțime parter și etaj, amplasată la str. Zmeurișului (partea nord-vestică a parcelei).

Clădirea se propune a fi amplasată cu o retragere de 5,06 m față de aliniament, minim 7,50 m față de limita laterală nord-estică și minim 46,71 m față de limita posterioară. Construcțiile vor fi amplasate exclusiv în fâșia de teren adiacentă aliniamentului cu lățimea de 29,58 m.

Ca și organizare funcțională construcția va avea dispusă la parter funcțiunile de zi (living, bucătărie, baie și hol), iar la etaj cele de noapte (două dormitoare, două băi, un dressing și un hol cu zonă de relaxare).

Accesul auto și pietonal pe parcelă se va realiza din str. Zmeurișului (drum de servitute), care prin intermediul str. Frăguței face legătura cu drumul județean DJ107R.

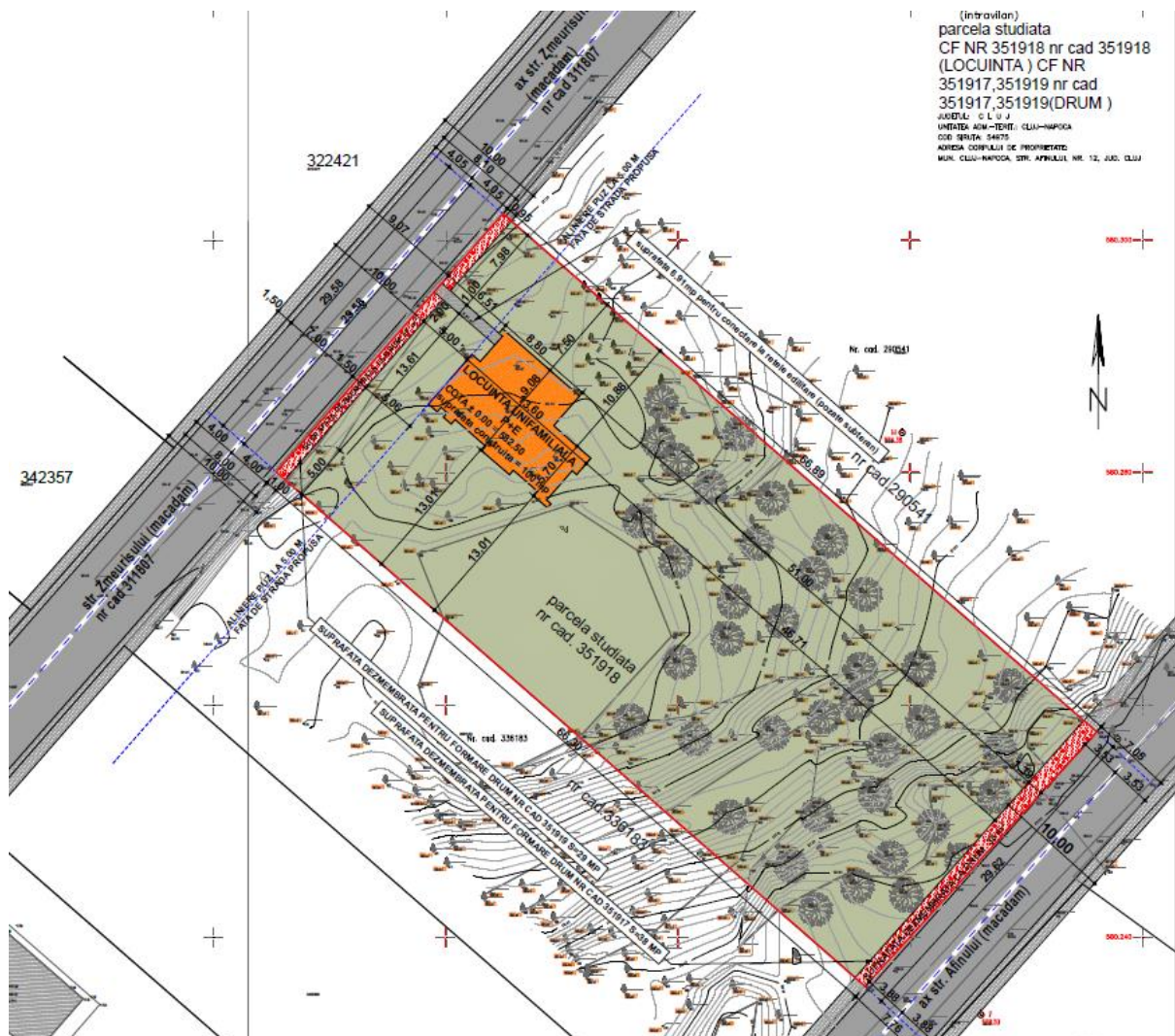


Fig.15.Plan de situatie propus

Împreună cu aceste lucrări se doresc a se realiza și lucrări de amenajare exterioară și bransamente/racorduri la utilități.

Pe parcelă se propune un garaj cu două locuri, amplasata la subsolul locuinței, precum și posibilitatea de parcare a două mașini suplimentare pe alea de acces către garaj.

Repartizarea funcțiilor în cadrul locuinței propuse spre extindere este următoarea:

ARIE UTILA PARTER			ARIE UTILA ETAJ 1		
NIVEL	INCAPERE	ARIA	NIVEL	INCAPERE	ARIA
PARTER	BAIE 1	3,80	ETAJ	BAIE 2	6,88
PARTER	HOL	21,14	ETAJ	BAIE 3	5,75
PARTER	LIVING+BUCATARIE	61,37	ETAJ	DORMITOR 2	19,82
PARTER	SPATIU DEPOZITARE	3,94	ETAJ	DORMITOR 3	21,41
		90,25 m²	ETAJ	DRESSING	9,38
			ETAJ	HOL+ZONA RELAXARE	33,69
					96,93 m²
ARIE CORP CLADIRE			ARIE UTILA TOTALA		
NIVEL	ZONA MASURATA	ARIA			
ETAJ	ARIE CORP CLADIRE ETAJ	134,91			
PARTER	ARIE CORP CLADIRE PARTER	100,84			
TERASA	ARIE CORP CLADIRE TERASA	26,61			
		262,36 m²			
			ARIE TERASE		
NIVEL	ZONA MASURATA	ARIA			
ETAJ	BALCON 1	53,86			
		53,86 m²			
PARTER	SCARI ACCES INTRARE	11,15			
PARTER	ZONA INIERBATA	76,80			
		87,95 m²			
TERASA	TERASA CIRCULABILA	42,64			
		42,64 m²			
		184,45 m²			

Soluții constructive și de finisaj

Infrastructura clădirii

Infrastructura va fi alcătuită din fundații continue din beton și elevații din beton armat, cu o adâncime conform cotei de fundare indicate în cadrul studiului geotehnic.

Plăcile peste sol va fi realizată din beton armat cu o grosime de 10 cm.

Protejarea împotriva capilarității apei subterane, se face printr-un strat de pietriș de rupere a capilarității de 20 cm grosime, peste care se va dispune o șapă din beton de 5 cm grosime, suport pentru hidroizolația orizontală și termoizolația plăcilor peste sol.

Structura de rezistență în plan vertical a subsolului va fi realizată din elevații de beton armat, iar planșeul peste acesta va fi de tip dală realizat din beton armat de 20 cm grosime.

Suprastructura clădirii

Pereții de închidere ai clădirii vor fi realizați din zidărie portantă din blocuri ceramice de 25 cm grosime și sâmburi de beton armat, confinate prin centuri și sâmburi din beton armat. Structura de rezistență orizontală este formată dintr-o placă de tip dală din beton armat de 20 cm grosime peste parter și o placă din beton armat de 15 cm peste etaj.

Accesul pe verticală dintre parter și etaj se va realiza printr-o scară metalică/beton armat, într-o singură rampă. Între parter și subsol nu este prevăzut un acces direct.

Acoperișul clădirii este de tip șarpantă în patru ape, realizat din căpriori de lemn. Învelitoarea este din tablă și se va fixa pe un sistem de cotrașipci și șipci (din scânduri de lemn).

Închiderile exterioare și compartimentările interioare

Închiderile exterioare vor fi realizate din zidărie din blocuri ceramice de 25 cm grosime, tencuite spre interior și termoizolate spre exterior cu polistiren expandat de 10/15 cm grosime, acoperit cu tencuială decorativă structurată sau placaj de cărămidă aparentă. Compartimentările interioare portante vor fi realizate din zidărie din blocuri ceramice de 25 cm grosime, iar cele neportante vor fi din zidărie din blocuri ceramice de 15 cm grosime.

Închiderea ghenelor de instalații va fi realizată prin intermediul unor pereți ușori din gips-carton, pe o structură din profile metalice, iar ca fonoizolație se va folosi un strat de vată minerală de 5 cm grosime.

Închiderea la partea superioară a subsolului și a parterului se vor realiza cu planșee dală din beton armat de 20 cm grosime, peste care se vor fi dispuse straturile de finisaj (fonoizolație de impact din polistiren extrudat cu nuturi, șapă de egalizare și finisaj). Închiderea la partea superioară a etajului se va realiza printr-o placă din beton armat de 15

cm grosime, peste care se va dispune o termoizolație din polistiren expandat de 25 cm grosime, lestat printr-o șapă de egalizare de 5 cm grosime.

Finisajele interioare

Culorile folosite pentru suprafețele verticale nu vor fi stridente, preferându-se albul sau nuanțele desaturate. Pentru suprafețele orizontale din materiale organice se preferă culoarea naturală a acestora, iar pentru cele minerale culoarea naturală sau una neutră.

Pardoseli – gresie sau greso-granit antiderapant în spațiul tehnic, băi, hol și bucătărie; rășină epoxidică în garaj; parchet laminat în rest.

Plinte – în spațiile unde pardoseala este finisată cu gresie se vor folosi plinte din gresie de aceeași tip ca și cel folosit la pardoseală, având o înălțime de 6-10 cm; în spațiile unde faianța coboară până la pardoseală nu se vor folosi plinte; lemn sau PVC în spațiile unde pardoseala este din parchet laminat.

Pereti laterali – faianță ceramică dispusă până la cota tavanului în băi; zugrăveală lavabilă pe suport umed în rest.

Tavane – zugrăveli lavabile pe suport umed.

Tâmplărie – lemn stratificat (sau similar). Toate foile de sticlă care sunt plasate sau coboară sub cota parapetului (0,80 m față de pardoseală) vor fi realizate din geam de siguranță (securizat).

Glafuri interioare – vor fi realizate din PVC având culoarea tâmplăriei.

Finisajele exterioare

Suprafețele verticale – tencuială decorativă structurată în zonele de câmp ale etajului, aplicat peste un termosistem din polistiren expandat de 15 cm grosime; placaj din cărămidă aparentă la parter aplicat peste un termosistem din polistiren expandat de 10 cm grosime; tencuială decorativă de soclu la subsol, aplicată peste un termosistem din polistiren extrudat de 10 cm grosime, dispus pe elevațiile din beton, hidroizolate în prealabil. Culorile folosite vor fi conform planșelor ce prezintă fațadele clădirii.

Suprafețele orizontale – intradosul etajului va fi finisat cu tencuială decorativă structurată, aplicat peste un termosistem din polistiren expandat de 5/10 cm grosime.

Tâmplărie (uși și ferestre) – va fi realizată din profile PVC, având dimensiunile și diviziunile conform tabelului de tâmplărie. Suprafețele vitrate vor fi realizate din sticlă izolatoare termic (tip tripan), iar la grupurile sanitare se va folosi sticlă izolatoare termic translucidă (sablată). Toate foile de sticlă care sunt plasate sau coboară sub cota parapetului (0,80 m față de pardoseală) vor fi realizate din geam termoizolant de siguranță (securizat); pentru accesul la garaj se vor folosi uși metalice secționale termoizolate.

Glafuri – vor fi realizate din tablă vopsită în câmp electrostatic având culoarea tâmplăriei.

Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul – va fi realizat în patru ape egale, cu o pantă de 20°, având scurgeri pe cele patru direcții.

Structura șarpantei – va fi realizată din căpriori din lemn de 10x15 cm, rezemați pe pane de 15x15 cm și popi de lemn de 15x15 cm grosime. Alcătuirea și dimensionarea șarpantei s-a realizat în concordanță cu normativul NP 069-2002 și conform memoriului și a planșelor de rezistență.

Învelitoarea – este realizată din tablă, așezată pe șipci și scânduri de lemn. Învelitoarea aleasă va fi una care va respectă toate exigențele normativului NP 069-2002 și cele menționate în caietul de sarcini.

Surgerea apelor – se va face pe direcția apelor acoperișului, care sunt terminate cu jgheaburi metalice circulare D=140 mm (± 15 mm), care vor conduce apele meteorice spre sistemul de canalizare prin intermediul a câte unui burlan metalic circular D=100 mm (± 15 mm) poziționat la extremitățile jgheabului. Panta minimă de scurgere a jgheaburilor este de 0,5%, ce coboară înspre burlane. Pentru poziționarea corectă a jgheaburilor și a burlanelor se va urmări planul învelitoare.

Streșinile – vor fi de tip înfundat, în plan orizontal.

Coșurile de fum

Nu se propun coșuri de fum.

Amenajările exterioare construcției

Alei pietonale și carosabile – platformele carosabile de acces la garaj vor fi realizate din pavaj ecologic cu gazon circulabil drenant. Trotuarele de gardă și terasa de la sud-est se va realiza din pavaj ecologic cu gazon circulabil drenant.

Împrejmuiri – nu se vor propun împrejmuiri.

Spații verzi – toate spațiile care nu constituie circulații vor fi înierbate, iar suprafețele degradate de lucrările de construcții vor fi aduse la starea inițială

➤ Etapa de funcționare

Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, zona va avea funcții de locuire.

➤ Etapa de demolare / dezafectare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

În vederea unui management eficient al activității de dezafectare a obiectivului analizat, următoarelor aspecte trebuie avute în vedere încă din faza de construcție/funcționare:

- Inventarierea cladirilor, instalațiilor și rețelelor tehnologice și de utilitati existente pe amplasament;
- Inventarierea substantelor din instalațiile ce vor fi dezafectate (compozitie, cantitate, toxicitate);
- Stabilirea destinatiei materialelor din instalații;
- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a substantelor periculoase sau depreciate calitativ, cu respectarea legislatiei în vigoare și numai prin unitati specializate și autorizate;
- Stabilirea solutiilor de depozitare corespunzatoare pentru substantele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu exista solutii imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea stricta a acestora;
- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfasurarii activității de dezafectare.

Tabel.3.Clădiri, instalații și rețele tehnologice și de utilitati

Nr. crt.	Denumire clădire/instalații/rețele	Cantitate
1.	Imobil P+E	1
2.	Rețele electrice	1
3.	Rețea de alimentare cu apă	1
4.	Rețea de canalizare ape menajere (conducte, bazin vidanjabil)	1

Arterele rutiere interioare și clădirile nu se vor dezafecta decât în condițiile în care terenului i se va schimba funcțiunea.

Dezafectarea se va realiza pe baza unui plan de inchidere ce va identifica totodată și resursele necesare pentru punerea lui în practică.

Etapile principale pe care trebuie să le respecte titularul în cazul încetării activității sunt următoarele:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- dezafectarea instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- demolarea construcțiilor și clădirilor;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea amplasamentului;
- redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.

Tabel.4.Modificări fizice produse pe fiecare fază a proiectului

Nr. crt.	Fazele proiectului	Modificări fizice produse
Modificări fizice produse în etapa de pregătire		
1	Lucrări de defrișare	<p>Se va ocupa definitiv o suprafață forestieră de 100 mp (U.P.IV Făget u.a.32% = 0,01 ha). Pentru compensarea suprafeței ocupate definitiv (100 mp), beneficiarul va introduce în circuitul silvic un teren limitrof fondului forestier național din identificat prin CF 55114 Feleacu, nr.cad.280/2. Terenul agricol are o suprafață de 5000 mp și se situează în localitatea Feleacu, com.Feleacu și se oferă în compensare echivalentă în scopul scoaterii definitive a unui teren (în suprafață de 100 mp) din fondul forestier național.</p> <p>Vegetația forestieră defrișată de pe parcela identificată prin CF nr.351918, în suprafață de 1933 mp, este molid cu vârsta de aproximativ 50 ani.</p>
2	Lucrările de colectare, evacuare și transport a materialului lemnos rezultat	Defrișarea presupune tăierea progresivă a vegetației arborescente și arbustive de pe întreaga suprafață, colectarea, evacuarea și transportul materialului rezultat în depozite primare și, de aici, în centre specializate pentru valorificarea acestuia.
3	Lucrări de construcție și finisaje	<p>Pe parcela studiată se propune construirea unei locuințe unifamiliale cu regim de înălțime parter și etaj, amplasată la str. Zmeurișului (partea nord-vestică a parcelei), în suprafață de 100 mp. Împreună cu aceste lucrări se doresc a se realiza și lucrări de amenajare exterioară și bransamente/racorduri la utilități.</p> <p>Pe parcelă se propune un garaj cu două locuri, amplasată la subsolul locuinței, precum și posibilitatea de parcare a două mașini suplimentare pe alea de acces către garaj.</p>
Modificări fizice produse în etapa de funcționare		
4	Activități de locuire	<p>Nu se produc modificări fizice în etapa de funcționare (locuire).</p> <p>Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, zona va avea funcții de locuire.</p>
Modificări fizice produse în etapa de închidere/demolare/dezafectare		
5	Dezafectarea locuinței	<p>La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.</p> <p>În cazul în care această etapă va fi necesară, dezafectarea se va realiza pe baza unui plan de închidere ce va identifica totodată și resursele necesare pentru</p>

		punerea lui în practică.
6	Readucerea suprafeței la starea inițială	Demolarea construcțiilor și clădirilor, eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament, ecologizarea amplasamentului și redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat. Arterele rutiere interioare și clădirile nu se vor dezafecta decât în condițiile în care terenului i se va schimba funcțiunea.

Pentru realizarea obiectivului se vor utiliza metodele clasice de execuție a construcțiilor, și anume: realizarea fundațiilor, a compartimentărilor structurale și a planșeelor din beton armat; realizarea pereților exteriori și interiori din zidărie; realizarea șarpantei din elemente de lemn; termoizolarea la exterior și interior a construcției, cu termosistem pe bază de polistiren și respectiv vată minerală; realizare de finisaje interioare și exterioare; montarea instalațiilor interioare și exterioare.

În cadrul șantierului nu vor fi utilizate tehnologii extrem de zgomotoase, excepție făcând cazurile în care acestea sunt imperativ necesare și nu pot fi înlocuite cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere, precum și echipamente și utilaje dotate cu motoare ecranate acustic sau cu alte caracteristici tehnice care să reducă amprenta sonoră.

Organizarea de șantier

Pe perioada de desfășurare a construcției este necesară realizarea unei organizări de șantier, care se va amenaja pe amplasamentul titularului fără a afecta zonele din proximitate, unde se vor depozita utilajele și echipamentele, materialele de construcție, deșeurile, amenajare va cuprinde:

- birouri de șantier pentru personalul implicat în activitățile de construcție;
- spații de depozitare unelte, utilaje, echipamente și mijloace necesare;
- spații necesare depozitarii temporare a materialelor, cu respectarea măsurilor specifice pentru conservare pe timpul depozitarii;
- spații de depozitare temporară a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.
- spații adecvate pentru parcare utilajelor.

Materialele de constructie vor putea fi depozitate fie în aer liber, pe platforme de depozitare, fara masuri deosebite de protectie, fie în magazii provizorii pentru protejare impotriva interperiiilor, în funcție de natura și gradul de pericolozitate al acestora.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvați și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Organizarea de șantier se va amenaja strict pe parcela identificată prin CF 351918, proprietate privată a beneficiarului.

Executia lucrarilor va fi condusa, de catre cadre tehnice cu experienta, care raspund direct de instruirea personalului care executa operatiile si de respectarea fiselor tehnologice privind executia lucrarilor de inaltime.

Organizarea de șantier va afecta cu precădere factorul de mediu sol, prin ocuparea unei suprafețe de aproximativ 50 mp. In această zonă vor apărea fenomene de tasare și eroziune accentuată ca urmare a realizării proiectului propus.

Dupa finalizarea proiectului terenul unde a fost instalată organizarea de șantier va fi readus la starea initiala, vor fi de asemenea luate toate masurile, astfel incat terenul ocupat temporar sa fie redat in circulatia initiala.

1.4.Rețele edilitare

Asigurarea cu utilități a clădirii propuse se va realiza după cum urmează:

- alimentarea cu apă potabilă se va realiza de la rețeaua localității, prin extinderea acesteia;
- apele uzate vor fi neutralizate printr-un bazin vidanjabil etans;
- alimentarea cu electricitate se va realiza de la rețeaua localității, prin extinderea acesteia;
- energia termică va fi asigurat prin intermediul unei pompe de căldură aer-apă.

1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului

Resursele necesare implementării proiectului au fost redate la punctul *Informații privind proiectul*, subpunctul *Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*.

1.6. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Pentru implementarea proiectului, nu se vor utiliza resurse din arii naturale protejate.

1.7. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a complexului rezidențial și ulterior pe perioada de funcționare sunt redate în tabelul următor.

Tabel.5. Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
	17 01 01	Deșeuri de beton	2400	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în container transportabil	Reutilizare la realizarea umpluturilor fie în cadrul proiectului prezent, fie în alte proiecte ale titularului	Nepericulos
	17 01 02	Cărămizi	1025	Depozitare temporară pe	Reutilizare	Nepericulos

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurului generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Etapa de realizare a investiției				amplasamentul organizării de șantier		
	17 01 03	Materiale ceramice (gresie, faianță)	375	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare	Nepericulos
	17 02 01	Deșeuri lemnoase	700	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în container transportabil	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 02 02	Deșeuri din sticlă	-	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în recipiente metalici	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 02 03	Deșeuri din plastic	300	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în recipiente metalici	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 02	Deșeuri din aluminiu	250	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în recipiente metalici	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 05	Deșeuri metalice de la	400	Depozitare temporară pe	Valorificare prin firme	Nepericuloase

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
		armături, alte construcții		amplasamentul organizării de șantier în recipienti metalici	autorizate	
	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea bransamentului rețelei electrice, realizarea sistemului de iluminat interior	100	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 05 04	Pământ și pietre	7800	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor fie în cadrul proiectului prezent, fie în alte proiecte ale titularului	Nepericuloase
	17 08 02	Materiale de construcții pe bază de gips	150	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în container transportabil	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	500	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	450	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
	15 01 04	Ambalaje metalice	100	Depozitare temporară în recipiente etanșe	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 07	Ambalaje de sticlă	-	Depozitare temporară în recipiente etanșe	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	500	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase
Etapa de funcționare a investiției	20 03 01	Deșeuri menajere generate de locatari	544 kg/an	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

Notă:

- pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat a mediului, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate se vor executa în service-uri autorizate.

Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind deșeurile și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Deseurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de către operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deseuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deseuri unei firme specializate.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, se recomandă următoarele măsuri, aplicate de antreprenorul de lucrări:

- inventarul tipurilor și cantitatilor de deseuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deseuri solide, în special a tipurilor de deseuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- pământul de excavatie va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutura;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în gramezi separate și va fi utilizat la refacerea amplasamentului în zonele neacoperite de construcții;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare pluvială, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

1.8.Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Terenul este inclus în intravilanul municipiului Cluj-Napoca, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice, în UTR Lid – Zonă de locuințe cu regim redus de înălțime, de mică densitate, pe teritorii fără infrastructură completă, conform Certificatului de Urbanism nr.1018 din 11.05.2023 emis de Primăria Municipiului Cluj-Napoca.

Parcela identificată prin CF nr.351918, în suprafață de 1933 mp, are o formă regulată, cu un front de 29,62 m la str.Afinului și 29,58 la str.Zmeurișului, cu o adâncime maximă de 66,89 m. Terenul prezintă declivități semnificante, cu diferența maximă de nivel având cca.8 m.

Parcela este parte componentă a Sitului de Interes Comunitar “Făgetul Clujului – Valea Morii”, însă gradul de antropizare relativ ridicat, specific oricărui teritoriu intravilan îi conferă caracteristici funcționale și peisagistice mai diferite față de restul sitului, mai puțin antropizat.

Conform planului de management al sitului, terenul se află în zona de dezvoltare durabilă.

Terenul este liber de construcții, nu este utilizat agricol și figura înaintea reglementării prin PUZ ca teren forestier.

Suprafețe de teren care vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectele propuse

Se va ocupa definitiv o suprafață forestieră de 100 mp (U.P.IV Făget u.a.32% = 0,01 ha). Pentru compensarea suprafeței ocupate definitiv (100 mp), beneficiarul va introduce în circuitul silvic un teren limitrof fondului forestier național din identificat prin CF 55114 Feleacu, nr.cad.280/2.

Suprafață teren din CF	1933 mp (locuință) + 38 mp (drum) + 29 mp (drum)
Funcțiunea:	LOCUINȚĂ
Regim de înălțime:	P+E
Suprafața construită:	100 mp
Suprafața desfășurată:	261,52 mp
Indicatori urbanistici	

	Existent	Propus
P.O.T.	0,00	5,00
C.U.T.	0,00	0,13

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu vor fi realizate căi noi de acces.

Accesul auto și pietonal pe parcelă se va realiza din str. Zmeurișului (drum de servitute), care prin intermediul str. Frăguței face legătura cu drumul județean DJ107R.

1.9.Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Nu este cazul.

1.10.Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata construcției va fi de circa 12 luni. Nu s-a stabilit la momentul actual o durată de funcționare sau de dezafectare aferente proiectului.

Tabel.6.Eşalonarea lucrărilor

Semestrul I	Organizarea de șantier Lucrări de construcție și montaj pentru realizarea fundațiilor Realizarea suprastructurii construcției Acoperirea construcției Montarea tâmplăriei exterioare
Semestrul II	Realizarea finisajelor de exterior Realizarea instalațiilor interioare și exterioare Realizarea finisajelor interioare Montarea tâmplăriei interioare

1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Proiectul propus are funcțiunea de zonă rezidențială, acesta nu pregătește cadrul pentru desfășurarea unor activități de producție.

1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Nu există activități de producție în cadrul investiției propuse prin proiect.

1.13. Caracteristicile proiectului existent, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Zona este în afectată de dezvoltare imobiliară, deși nu intensă, fiind situat într-o arie protejată, dar cu toate acestea se poate spune că proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură. Zona proiectului este inclusă în intravilanul municipiului Cluj-Napoca, fapt care exercită o anumită presiune urbanistică asupra zonei. În paralel cu proiectul propus, pe un amplasament situat la sud-vest de cel vizat de prezentul proiect, se va dezvolta o investiție similară. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, nu se estimează ca impactul cumulat să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu. Când privește aria protejată, amplasamentul se află în zona de dezvoltare durabilă și nu există pe amplasament habitate de interes comunitar.

Impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

În cadrul studiului de evaluare adecvată a fost luată în considerare identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului, susceptibile să afecteze în mod semnificativ biodiversitatea și ariile naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, au fost analizate următoarele tipuri de impact potențial:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;

4. rezidual;

5. cumulativ.

Următoarele aspect pot fi menționate legat de modul în care a fost abordat procesul de evaluare a impactului în cadrul prezentului studiu:

- analiza impactului a fost efectuată cumulate pentru cele două proiecte ale titularului, ce se desfășoară în paralel, pe parcele învecinate;
- Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora s-ar putea genera impact în cadrul proiectului propus. Acest demers a ținut cont de studiile de teren care au vizat identificarea unor specii și habitate în zona proiectului sau în proximitatea acestuia. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în perioade ecologice optime, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate din situl ROSCI0074, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planului de management aprobat. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din sit, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile sau habitatele care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect.

- Analiza efectelor asociate tuturor fazelor proiectului și a modului în care acestea pot avea impact asupra speciilor și habitatelor protejate. Au fost luate în considerare efectele asociate etapei de construcție, cum ar fi excavații, activitatea șantierului care poate genera zgomot sau poluare. Când privește modul în care aceste efecte generează impact asupra speciilor și habitatelor protejate, au fost luate în considerare următoarele efecte pe care literatura de specialitate le asociază proiectelor de acest tip și anume: diminuarea suprafețelor unor habitate de interes comunitar din situri, diminuarea suprafeței habitatelor unor specii de interes comunitar din situri, alterarea calității habitatelor sau habitatelor speciilor de interes comunitar din situri, fragmentarea habitatelor din situri sau habitatelor speciilor din situri, perturbarea activității speciilor din situri prin poluare, zgomot, iluminat.
- Analiza presiunilor și amenințărilor existente în situri, menționate în planul de management sau asociate unor proiecte actuale sau propuse, și care împreună cu proiectul propus ar putea genera impact cumulativ. În ceea ce privește presiunile și amenințările descrise și localizate în planurile de management și care s-ar putea cumula cu proiectul analizat. În cazul ROSCI0074, extinderea intravilanului poate afecta habitatul 7110 și 7230, respectiv speciile de plante și de nevertebrate, iar printre alte presiuni și amenințări au mai fost menționate în planul de management: proasta gestiune a deșeurilor, pășunatul cu ovine, modul de gestionare a pădurii, turismul, speciile invazive, abandonarea utilizării terenurilor cu pășuni/pajiști.

Potențialul impact direct și indirect

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respective diminuarea populației specie prin mortalitate cauzată de proiect. Nu a fost identificată nicio formă de impact direct asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0074.

Impactul indirect se manifestă în perioada de construcție și poate fi datorat lucrărilor de șantier, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare. Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de amfibieni, numai în cazul în care poate fi

confirmată prezența acestora pe amplasament. Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocate în proximitatea terenului. Fiind o plantație forestieră, cu flora arbustivă, ierbacee și fauna de nevertebrate profund alterate, antropofile, un ecosistem artificial, parcela din str. Zmeurișului 3 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen. Ca atare, nu sunt elemente de interes conservativ pe teritoriul acesteia. Cât privește habitatele de interes comunitar din proximitatea amplasamentului, acestea nu vor fi afectate de lucrările de construire în niciun fel.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung

Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, pe perioada de execuție.

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul speciilor de amfibieni posibil a fi întâlniți accidental în apropierea amplasamentului. În urma studiilor de teren efectuate în luna martie a anului 2023 pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis* menționate în formularul standard ca fiind prezente în sit. Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocate în proximitatea terenului.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, antropizarea zonei poate conduce la o presiune imobiliară în zonă, care pe termen lung ar putea afecta și habitatele de interes comunitar. Ținând cont însă că zona din care face proiectul, inclusă în intravilan, are circa 35 ha și este situată marginal sitului, chiar și în eventualitatea antropizării acesteia prin dezvoltare imobiliară, nu ar afecta integritatea sitului, neconducând la o fragmentare accentuată a acestuia și neintroducând vectori suplimentari de propagare a impactului.

Potentialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare

În faza de construcție, a fost prezentat potențialul impact al proiectului în paragraful anterior. În perioada de dare în funcțiune a proiectului, respectiv de locuire a casei, cu toate activitățile aferente, impactul se va manifesta în primul rând prin stresul sau deranjul cauzat speciilor de pe amplasament și din imediata vecinătate (pe o lățime de 10-20 m de la limitele terenului supus proiectului). Dar ținând cont că singurele posibile specii de interes comunitar din zonă ar putea fi cele două specii de amfibieni (numai în cazul în care se confirm prezența acestora), care nu sunt foarte sensibile la prezența umană atâta timp cât habitatul nu le este afectat, impactul este nesemnificativ ca intensitate.

Cât privește habitatele de interes comunitar prezente pe alte parcele din proximitatea amplasamentului, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de dezvoltare a proiectului.

Potentialul impact rezidual

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea proiectului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în vedere că orice tip de impact analizat este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lui, va fi și mai redus. Se vor propune unele măsuri de conservare specifice, pentru menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei adiacente proiectului.

Potentialul impact cumulativ

Proiectul face parte dintr-o suprafață de teren de circa 12 de ha inclus în intravilanul municipiului Cluj Napoca, prin urmare, acestea exercită o presiune imobiliară asupra zonei. Având în vedere că proiectul nu afectează habitate și specii de interes comunitar, impactul generat de acesta nu se poate cumula cu alte tipuri de impact pentru a atinge nivelul de impact negativ semnificativ. Antropizarea zonei poate afecta negativ ariile protejate, însă

trebuie ținut cont că amplasamentul este situat într-un sit Natura 2000, care nu interzice activitățile umane, prin urmare, în cazul unei utilizări sustenabile, care să țină cont de specificul zonei, de habitatele și speciile protejate, care să se încadreze arhitectural cât mai bine în peisaj, utilizând materiale care să nu disoneze cu peisajul, impactul poate fi limitat.

Având în vedere că zona de intravilan de circa 12 ha este situată într-o zonă marginală a sitului, adiacent drumului 107 R, antropizarea acesteia nu creează un efect de fragmentare semnificativă, care să afecteze integritatea sitului.

Efectele proiectului se mai pot cumula, pe lângă dezvoltarea imobiliară din zona proiectului, cu proiecte de infrastructură rutieră (Inelul sudic de legătură dintre Drumul European E60 și Autostrada Transilvaniei A3), infrastructură edilitară (alimentarea cu apă și canalizare pentru comuna Ciurila), amenajamentele silvice ale Ocoalelor Silvice Turda, Valea Ierii și Cluj, dezvoltarea imobiliară de pe Valea Gârbăului și din comuna Feleacu. Presiunea asupra ROSCI0074 este ridicată, ținând cont de poziția sa, în apropierea unui mare centru urban, însă proiectul de față nu contribuie la acest impact decât nesemnificativ, și mai degrabă simbolic, prin încurajarea inițierii unor proiecte similar în zonă.

1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

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

Tabel.7. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificare a efectelor	Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Pregătire	a. Emisii atmosferice	Defrișare molid cu vârsta de	a. Calcule conform CORINAIR	a. 30 mg/Nmc b. max. 85 dB	a. 20 m b. 150 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-	Vegetația forestieră defrișată de

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificarea	Cuantificare a efectelor	Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	b.Zgomot în zona frontului de lucru	aproximativ 50 ani	b.Estimare	(A)		Valea Morii	pe parcela identificată prin CF nr.351918, în suprafață de 1933 mp, este solid cu vârsta de aproximativ 50 ani.
Pregătire	Zgomot în zona frontului de lucru	Evacuare și transport material lemnos	Estimare	max.60 dB (A)	100 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-Valea Morii	Nu se vor crea noi drumuri de acces
Pregătire	a.Emisii atmosferice b.Zgomot în zona frontului de lucru	Construire imobil	a.Calcul conform COINAIR b.Estimare	a.30 mg/Nmc b. max.60 dB (A)	a.30 m b.50-90 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-Valea Morii	Nu se vor crea noi drumuri de acces
Pregătire	a.Emisii atmosferice b.Zgomot în zona frontului de lucru	Lucrări de amenajare exterioară și bransamente / racorduri la utilități	a.Calcul conform COINAIR b.Estimare	a.30 mg/Nmc b. max.60 dB (A)	a.30 m b.50-90 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-Valea Morii	Nu se vor crea noi drumuri de acces
Pregătire	Emisii atmosferice	Realizarea amenajărilor interioare ale locuinței unifamiliale	Calcul conform COINAIR	20 mg/Nmc	30 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-Valea Morii	-
Funcționare	Emisii atmosferice	Locuire	Calcul conform COINAIR	10 mg/Nmc	20 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-Valea Morii	-
Demolare/dezafectare	a.Emisii atmosferice b.Zgomot în zona frontului de lucru	Dezafectarea clădirii	a.Calcul conform COINAIR b.Estimare	a.30 mg/Nmc b. max.60 dB (A)	a.30 m b.50-90 m	ROSCI007 4 Făgetul Clujului-Valea Morii	-

Modalitatea de cuantificare

Factorii de emisie pentru gazele de esapament produse de utilajele acționate de motoare Diesel, care sunt indicați de metodologia Corinair, sunt următorii:

pulberi 5.73 g/kg, SO_x 10.00 g/kg, CO 15.80 g/kg, CH₄ 0.17 g/kg, NO_x 48.80 g/kg.

Ocazional în funcție de faza construcției și operațiunile realizate se vor utiliza următoarele echipamente/utilaje

- Excavator
- Miniexcavator
- Autobetonieră
- Pompă beton
- Betonieră
- Placă vibrantă
- Ciocan rotopercutor, drujba, malaxor amestecător și alte unelte mecanizate manuale

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, discontinue. Dat fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție, emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

Debitele masice de poluanți rezultate din funcționarea utilajelor ce vor acționa pe amplasament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel.8.Debite masice de poluanți

Poluant	Factor de emisie Corinair (g/kg)	Consum orar de combustibil (kg/h)	Debit masic (g/h)	CMA conform Ord. 462/1993(g/h)
Pulberi	5.73	7	40.11	500
SO _x	10.00	7	70	5000
CO	15.80	7	110.6	-
CH ₄	0.17	7	1.19	-
NO _x	48.80	7	341.6	5000

Au fost luați în considerare parametrii de funcționare ai unor utilaje utilizate frecvent în lucrări similare, la care se poate face raportarea și echivalarea în cazul utilizării unor utilaje/echipamente asemănătoare.

Menționăm de asemenea că diversitatea apărută în ultima perioadă în rândul dotării de utilaje face extrem de dificilă evaluarea impactului produs de motoarele cu ardere. Această evaluare este cu atât mai dificilă să se realizeze cu cât perioada de activitate este îndelungată, fapt ce presupune schimbarea cel puțin parțială a unor elemente din cadrul parcului de lucru.

În condițiile actuale în care se pune accentul pe diminuarea costurilor de execuție prin economii de carburant, calculele noastre pot fi interpretate ca maxime, dat fiind faptul că acestea au făcut referire la echipamente și utilaje de tehnicitate mai redusă, cu un consum mediu de combustibili relativ ridicat.

Nivelul de zgomot este reglementat prin STAS, norme pentru diverse tipuri de utilaje, vehicule, pentru incinte industriale etc, în funcție de natura și tipul de zgomot. Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic sunt precizate în STAS 10009-2017 „Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot”.

1.16. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

Tabel.9. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulative cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Construire alte locuințe unifamiliale str. Zmeurișului	În interiorul ANPIC	Ocupare suprafețe din interiorul ANPIC	Presiune imobiliară asupra zonei
2.	Inelul sudic de legătură dintre Drumul European E60 și Autostrada Transilvaniei A3	Posibil să intersecteze ANPIC	-	Fragmentare
3.	Infrastructură edilitară (alimentarea cu	Intersectează ANPIC	Ocupare temporară terenuri, praf,	Perturbare

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
	apă și canalizare pentru comuna Ciurila)		zgomot	
4.	Amenajamentele silvice ale Ocoalelor Silvice Turda, Valea Ierii și Cluj	În toate direcțiile în afara ANPIC	Lucrări forestiere	Perturbare
5.	Dezvoltarea imobiliară de pe Valea Gârbăului	Poate să intersecteze ANPIC	Ocupare terenuri în ANPIC	Presiune imobiliară asupra zonei
6.	Dezvoltarea imobiliară din comuna Feleacu	Valea Căpriorii intersectează ANPIC	Ocupare terenuri în ANPIC	Presiune imobiliară asupra zonei

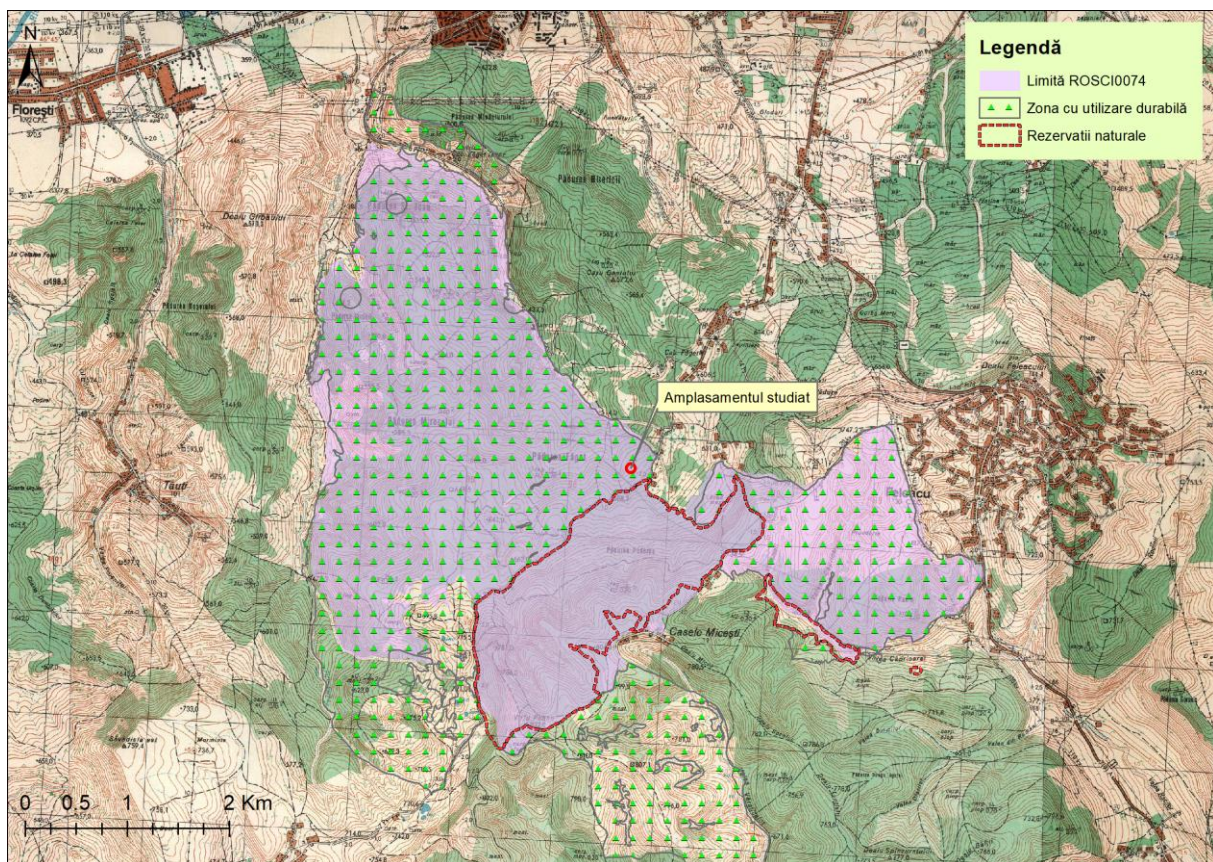
Având în vedere că zona de intravilan de circa 12 ha este situată într-o zonă marginală a sitului, adiacent drumului 107 R, antropizarea acesteia nu creează un efect de fragmentare semnificativă, care să afecteze integritatea sitului.

Presiunea asupra ROSCI0074 este ridicată, ținând cont de poziția sa, în apropierea unui mare centru urban, însă proiectul de față nu contribuie la acest impact decât nesemnificativ, și mai degrabă simbolic, prin încurajarea inițierii unor proiecte similare în zonă.

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

Amplasamentul este inclus în ROSCI0074 Făgetul Clujului Valea Morii, în zona de utilizare durabilă. De asemenea, amplasamentul este la circa 150 de m nord de rezervația naturală Făgetul Clujului.



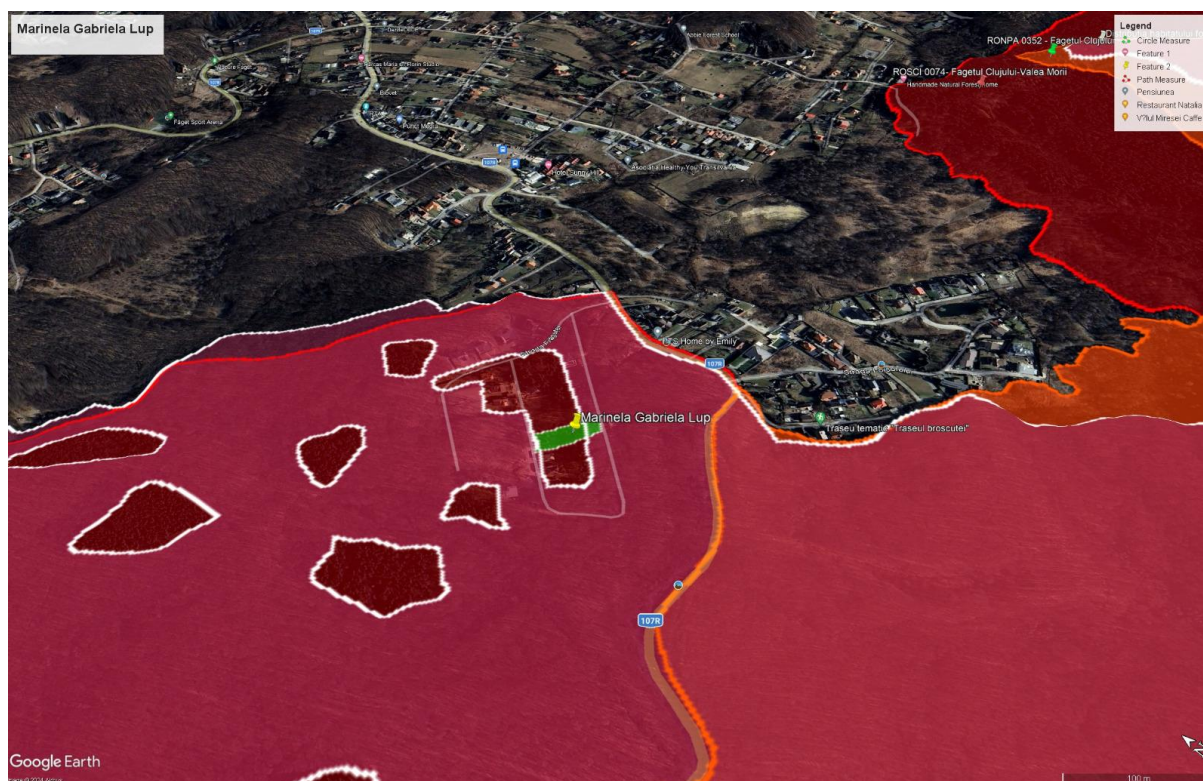


Fig. 16-17. Localizarea amplasamentului în raport cu ROSCI0074

Situl Făgetul Clujului – Valea Morii se întinde pe o suprafață de 1,684.4 ha și este situat în zona centrală a județului Cluj, la sud de municipiul Cluj-Napoca, cuprinzând parțial teritoriile administrative ale următoarelor localități și comune: municipiul Cluj-Napoca, comuna Feleacu (Feleacu, Casele Micești, Vâlcele), comuna Florești (Florești, Tăuți), comuna Ciurila (Ciurila, Sălicea), comuna Tureni (Tureni, Micești). Din punct de vedere administrativ aria protejată se situează în totalitate pe teritoriul județului Cluj. Autostrada Transilvania (A3) este paralelă cu situl pe direcția nord-sud, la o distanță cuprinsă între 6-9 km. De asemenea, și Drumul Național European E81 este paralel cu situl tot pe direcția nord-sud, intersectând o dată limita sitului. Drumul Național European E60 trece prin nordul sitului, la o distanță de 1.5 km. La limita sitului trece Drumul Sfântul Ioan dinspre municipiul Cluj-Napoca, iar drumul județean DJ107R traversează situl dinspre est către sud-vest și apoi trece pe limita sitului.

Limitele Sitului Făgetul Clujului – Valea Morii au fost stabilite prin Ordinul 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 modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011. Harta este pusă la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul paginii de internet http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/protectia_naturii.htm, conform actului normativ menționat.

Tabel.10. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	P F	N P	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6190			0		Buna	C	C	C	C
6210	X		4		Buna	B	C	B	B
6410			11		Buna	C	C	C	C
7210	X		0		Buna	B	C	B	B
7230			3		Buna	B	B	B	B
9110			542		Buna	A	A	B	B
9130			296		Buna	B	A	B	B
9170			168		Buna	C	C	B	C
91E0	X		26		Buna	B	B	C	C
91H0	X		21		Buna	C	C	C	C
91Y0			154		Buna	B	B	B	B

Tabel.11. Specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
				Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	1321		i	C	G	B	B	B	C
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis()</i>	P					G	C	B	C	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	P						C	B	C	B
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>	P				C		C	B	C	C
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	P				R		C	B	C	C

Specie			Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	6169	<i>Euphydryas maturna()</i>	P				R	DD	D			
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>	P	18		i	R	M	C	C	B	C
I	4050	<i>Isophya stysi</i>	P				P		B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>	P				P		C	B	C	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				C		D			
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	P	3	100	i	R	G	C	C	B	C
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	P				R		C	B	C	B
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	P				R		C	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>	P				R		B	B	C	B
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	P	250	500	i	V	G	B	C	A	C

Tabel.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
ROSCI0074 Făgetul Clujului Valea Morii	1,684.4 ha	Situl Făgetul Clujului – Valea Morii este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul Ministrului	Aprobat prin ORDINUL Ministrului Mediului, apelor și Pădurilor nr.1525/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii	Decizie 187 / 21.05.2021	Continentală	În sit se regăsesc următoarele categorii de ecosisteme: - Ecosisteme forestiere 85,34 % din suprafața sitului (1422,53 ha) - Ecosisteme de pajiști 13 % din suprafața sitului (216,85 ha) - Ecosisteme de mlaștini	Nu	În vecinătate se află RONPA0347 Pârâul Dumbrava (la 2,43 km în partea sudică)	Nu este cazul.

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
		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 modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.				0,05 % din suprafața sitului (1 ha + 1,2 în afara sitului) - Ecosisteme de ape 0,05 % din suprafața sitului (~1 ha) - Ecosisteme artificiale 0,2 % din suprafața sitului (~3 ha)			

Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii a fost aprobat prin ORDINUL Ministrului Mediului, apelor și Pădurilor nr.1525/2016 privind aprobarea Planului de Management si a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii.

Alte arii naturale protejate, existente în raza de 30 km în jurul proiectului

În zona de implementare a proiectului, pe o raza de 30 de km în jurul acestuia, există ariile naturale protejate de interes comunitar și de importanță avifaunistică menționate în tabelul de mai jos.

Tabel.13. Alte arii naturale protejate, existente în raza de 30 km în jurul proiectului

Cod ANPIC	Denumire ANPIC	Influența proiectului asupra ANPIC (DA/NU)
ROSCI0301	Bogata	NU
ROSPA0087	Munții Trascău	NU
RONPA0359	Cheile Turenilor	NU
RONPA0348	Cheile Turzii	NU
ROSCI0300	Fânațele Pietroasa-Podeni	NU
ROSCI0253	Trascău	NU
RONPA0031	Pădurea Vidolm	NU
RONPA0039	Șesul Craiului Scărița Belioara	NU
RONPA0053	Cheile Pociovăliștei	NU
ROSCI0263	Valea Ierii	NU
ROSCI0427	Pajiștile de la Liteni Săvădisla	NU
RONPA0347	Pârâul Dumbrava	NU
RONPA0341	Cariera Corabia	NU
ROSCI0274	Agârbiciu	NU
ROSCI0145	Pădurea de stejar pufos de la Hoia	NU
RONPA0358	Cheile Baciului	NU
ROSCI0356	Poenile de la Șard	NU
RONPA0356	Locul fosilifer Coruș	NU
ROSCI0440	Valea Șardului	NU
ROSCI0295	Dealurile Clujului Est	NU
RONPA0344	Fânațele Clujului la Copârșea	NU
RONPA0939	Rezervația de orbeți de la Apahida	NU
ROSCI0099	Lacul Știucilor – Sic – Puini, Bonțida	NU
ROSCI0238	Suatu – Cojocna - Crairât	NU
ROSCI0429	Pajiștile de la Morști și Cojocna	NU

Cod ANPIC	Denumire ANPIC	Influența proiectului asupra ANPIC (DA/NU)
ROSPA0113	Cânepiști	NU
RONPA0360	Sărăturile și Ocna Veche	NU
ROSCI0223	Sărăturile și Ocna Veche	NU

Aceste arii naturale identificate la diferite distanțe față de proiectul propus, au fost desemnate pentru anumite tipuri de habitate și diferite specii de floră și faună de interes conservativ.

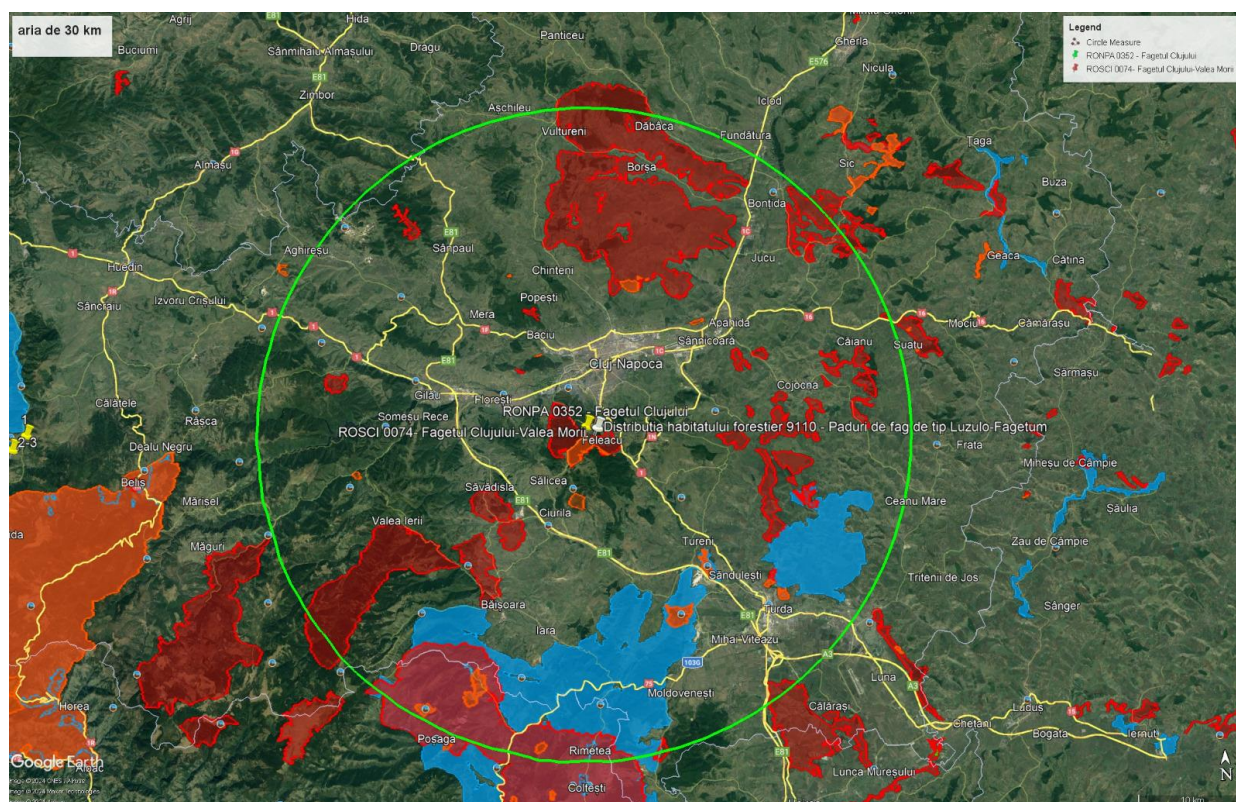


Fig.18.Arii naturale protejate, existente în raza de 30 km în jurul proiectului (cu albastru sunt marcate ROSPA, iar cu roșu ROSCI)

Având în vedere faptul că lucrările de construcție a locuinței unifamiliale se desfășoară punctual la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0074, influența acestora asupra ariilor

naturale protejate din proximitate este nulă. Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton *Picea abies* în locul unui segment de cărpinetu – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Arboretul de molid, în vârstă de circa 50 de ani, nu a fost rărit astfel încât acesta a rămas destul de dens, arborii crescând înalți de circa 15 – 18 m, subțiri. Din acest punct de vedere ei constituie un factor de risc, o vijelie foarte puternică ce se poate canaliza accidental prin ulucul semicilindric în care este amplasat terenul putând duce la doborârea lor în masă în cadrul unui singur eveniment.

Luând în considerare suprafața perimetrului, distanțele față de alte arii naturale protejate existente în raza de 30 km în jurul PP, factorul de mediu în care acesta se desfășoară cu preponderență, metodologia de implementare și etapizare a proiectului și mai ales, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului posibil a fi indus de implementarea PP la nivelul ariei naturale protejate din care acesta face parte, proiectul propus nu este în măsură să afecteze niciunul dintre obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate enumerate în tabelul de mai sus.

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

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

Localizarea habitatelor și a speciilor se reduce la indicarea sitului Natura 2000, deoarece nu există informații precise privind distribuția speciilor în cadrul obiectivelor de conservare și a planului de management.

Tabel.14.Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii	Conform Oviectivelor de Conservare, suprafața habitatului nu a fost evaluată, fiind un habitat identificat cu ocazia studiilor de fundamentare, care nu era inclus original în formularul standard.	În urma studiilor de teren pentru întocmirea Planului de Management, habitatul nu a fost inventariat.	-	Nu este definită în sit. Habitatul a fost identificat în 3 unități de grid (200x200 m), dar suprafața lui nu a fost cartată exact	trebuie determinată în termen de 2 ani	Necunoscută	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză.	-
6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)		Conform Oviectivelor de Conservare, suprafața habitatului nu a fost evaluată, fiind un habitat identificat cu ocazia studiilor de fundamentare, care nu era inclus original în formularul standard.	În urma studiilor de teren pentru întocmirea Planului de Management, habitatul nu a fost inventariat.	-	Nu este definită în sit. Habitatul a fost identificat în 9 unități de grid (200x200 m), dar suprafața lui nu a fost cartată exact	trebuie determinată în termen de 2 ani	Necunoscută	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză.	-
6410 Pajiști cu Molinia		Conform Oviectivelor de	necunoscut	-	-	11 Parțial în afara	Necunoscută	-	-	Condițiile stationale de pe	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
caerulea		Conservare suprafața habitatului a fost stabilită la 11 ha cu ocazia evaluărilor din 2014, habitatul nu era inclus original în formularul standard.				limitelor				amplasamentul studiat (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului in cauza.	
7210* Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae		-	În urma studiilor de fundamentare pentru întocmirea Planului de Management, habitatul a fost identificat pe 0,2021 ha, din care 0,003 ha în afara sitului ROSCI0074	Suprafața este divizată în 4 fragmente (cu suprafețe de 1513,54 mp, 370,81 mp, 58,01 mp, 77,63 mp). În Valea Morii au fost găsite pâlcuri degradate de acest habitat și există indicii că reducerea suprafeței lor se datorează	-	0,2121	Nefavorabilă - rea	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului in cauza.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
				<p>evoluei succesionale spre pajiști de Molinia, datorată desecării. Lipsa acestui habitat din Colonia Făget probabil se datorează dispariției ulterioare, cauzată de drenaj. Având în vedere structura mozaicată a mlaștinilor alcaline dependente de izvoare se estimează o suprafață potențială care dispune de condițiile abiotice prielnice</p>							

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
				dezvoltării acestui habitat de 0,5-1,5 ha.							
7230 Mlaștini alcaline		necunoscut	Habitatul este foarte rar în România.	Conform Oviectivelor de Conservare, habitatul este fragmentat în 26 de pâlcuri, aparținând asociațiilor <i>Orchido-Schoenetum nigricantis</i> Oberd. 1957 și <i>Carici flavae-Eriophoretum latifolii</i> Soo 1944.	-	1,9616	Nefavorabil a - rea	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză.	-
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		-	Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată,	Conform Oviectivelor de Conservare, habitatul este cartat în 350 unități de grid, fiind identificat în partea vestică a	-	542,75	Nefavorabil a - inadecvată	-	-	Ca atare, nu sunt elemente de interes conservativ pe teritoriul acesteia. Totuși, se poate observa că habitatul inițial 9110 (cârpнето-făget) încearcă să se	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			antropofile, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.	sitului Natura2000, considerat astfel cel mai extins tip de habitat din Pădurea Făgetul Clujului.						regenerare cu o deosebită vitalitate în întreaga locație, îndepărtând pe cale naturală molizii dens plantați. Din punct de vedere dinamic așadar, parcela reprezintă un segment de habitat 9110 în regenerare dintr-un ecosistem antropogen artificial. Procesul ar fi durat pe cale naturală circa 40-60 de ani.	
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		-	Conform Obiectivelor de Conservare, habitatul a fost identificat în partea nordică-centrală și sud-vestică a sitului Natura	-	-	În cadrul ROSCI0074 a fost identificat pe o suprafață de aproximativ 296,38 ha	Necunoscută	-	-	Condițiile staționale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor staționale	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			2000 în 350 unități de grid în total pe o suprafață de 296,38 ha.							din definirea habitatului in cauza	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		-	Conform Obiectivelor de Conservare, habitatul a fost cartat în 6 fragmente, de câte 36,29 ha, 5,54 ha, 34,32 ha, 20,55 ha, 24,15 ha, 34,36 ha. În sit se regăsește și habitatul 91Y0, iar delimitarea lor este adesea dificilă.	-	-	În cadrul ROSCI0074 a fost identificat pe o suprafață de aproximativ 155,21 ha.	Nefavorabilă - rea	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza	-
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa		Conform Obiectivelor de Conservare, a	Habitat de interes comunitar,	Distribuția petelor este insulară, iar	-	Suprafața habitatului conform PM este de 87,56 ha, din care	Necunoscută	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		fost cartat în 26 de locații din 23 unități de grid (200x200 m), cu ocazia evaluării din 2014.	foarte rare la nivel de UE, cu o valoare conservativă foarte ridicată.	suprafața lor este foarte mică, de obicei doar de câteva zeci de metri pătrați.		26,28 este in interiorul sitului.				studiat (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza	
91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens		Conform Obiectivelor de Conservare, a fost cartat în 12 unități de grid, la limita vestică a sitului, în trei fragmente, de câte 10,85 ha, 9,53 ha și 0,87 ha.	Este un habitat deschis, care ocupă expozițiile sudice în care covorul ierbaceu este foarte bine reprezentat.	-	-	În cadrul ROSCI0074 a fost identificat pe o suprafață de aproximativ 21 ha	Favorabilă	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen		Conform Obiectivelor de Conservare, a fost cartat în 59 unități de	În zona de implementare a proiectului acest tip de habitat nu a	-	-	În cadrul ROSCI0074 a fost identificat pe o suprafață de aproximativ 154,28 ha.	Nefavorabilă - inadecvată	-	-	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic si	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		grid, pe 154,28 ha, în 8 fragmente cu suprafață variată.	fost identificat							pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza	
1220 Emys orbicularis		Conform studiului de fundamentare a PM, specia nu a fost identificata	-	-	-	-	Necunoscuta	-	La nivelul acestui sit lipsesc habitatele adecvate speciei	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
1193 Bombina variegata		1321 indivizi	-	-	-	-	Favorabilă	-	Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, cu precădere în cele temporare în	Pe suprafață de 2000 mp (0,2 ha), care reprezintă 0,011% din suprafața ariei protejate ROSCI0074, nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
									care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată.		
1166 Triturus cristatus		Trebuie definita în termen de 3 ani de la aprobarea planului de management	Specia nu a fost cuprinsă în formularul standard fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru planul de management.	-	-	-	Necunoscuta	-	-	In zona de implementare a proiectului, nu sunt îndeplinite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
4008 Triturus vulgaris ampelensis		Trebuie definita în termen de 3	Specia nu a fost cuprinsă în formularul	-	-	-	Necunoscuta	-	-	Pe suprafață de 2000 mp (0,2 ha), care reprezintă	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		ani de la aprobarea planului de management	standard fiind identificata in cadrul studiului de fundamentare pentru planul de management.							0,011% din suprafața ariei protejate ROSCI0074, nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente	
4045 Coenagrion ornatum		Trebuie definita in termen de 2 ani de la aprobarea planului de management	Nu este menționată în Planul de Management al ROSCI0074.	-	-	-	Necunoscuta	-	Habitatul optim este legat de prezența apei cu scurgere lentă cu vegetație higrofilă bogată și de pășuni.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
4030 Colias myrmidone		Trebuie definita in termen de 3 ani de la aprobarea planului de management	Conform Planului de Management al ROSCI0074, aceasta specie nu este prezentă în aria protejată.	-	-	-	Necunoscuta	-	A fost observată la o distanță de cca. 1,7 km de la marginea ariei protejate.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
1074 Eriogaster catax		Trebuie definita in termen de 3 ani de la aprobarea planului de management	Specia nu a fost găsită în aria protejată.	-	-	-	Nefavorabilă - rea	-	Plantele gazdă a speciei sunt Prunus spinosa și Crataegus monogyna.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt îndeplinite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
1065 Euphydryas aurinia		Nu se cunoaste. Colonii reduse numeric la limita pragului de detectie.	Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului.	-	-	-	Necunoscută	-	A fost semnalata din zona Salicea dateaza din anul 1929.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt îndeplinite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
6169 Euphydryas marturna		A fost observată la o distanță de cca. 2,7 km de la marginea ariei protejate.	Nu este prezentă în aria protejată.	-	-	-	Necunoscută	-	Specia are nevoie de plante gazde specifice (Fraxinus excelsior, Betula sp., Fagus sylvatica) pentru hrană (larve).	In zona de implementare a proiectului, nu sunt îndeplinite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
6199* Euplagia quadripunctaria		Nu a fost evaluată	Conform PM, specia a fost semnalată din	-	-	-	Nu a fost evaluată	-	Omizile se hrănesc cu frunze de	In zona de implementare a proiectului, nu sunt	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			mai multe zone în sit, dar starea de conservare a speciei în cadrul sitului nu a fost evaluată.						pătlagină - Plantago sp., salată – Lactuca sp., trifoi - Trifolium sp., urzică – Urtica dioica, păpădie - Taraxacum officinale, urzica moartă - Lamium album, cânepa codrului - Eupatorium cannabinum	întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	
4050 Isophya stysi		129 indivizi	-	-	-	-	Nefavorabilă - rea	-	Cerințele specifice pentru habitate: Ierburi înalte cu frunze late cum sunt Veratrum,	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									etc. pentru hrană – larve Tufişuri mici de Rubus sp. și Prunus Spinosa.		
4036 Leptidea morsei		Conform Planului de Management au fost detectați în total 18 indivizi în zona sitului din care doi au fost în afara limitelor sitului.	18	-	-	-	Nefavorabilă - rea	-	Cerine specifice pentru habitate: liziere cu plantele gazdă a omizilor sunt Lathyrus niger și L. verna.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
1060 Lycaena dispar		Conform Planului de Management, prezența speciei a fost identificată în sit mai ales la limita acestuia	11	-	-	-	Probabil nefavorabilă	-	Specia are nevoie de plante gazdă pentru larva: Rumex ahydrolapathum, R.quaticus, Polygonum bistorta și apă	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									curgătoare.		
1061 Maculinea nausithous		trebuie definita in termen de 3 ani	-	-	-	-	necunoscuta	-	Preferă complexele de pajiști umede cu <i>S. officinalis</i> , în care prezența furnicilor din genul <i>Myrmica</i> este obligatorie.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
1059 Maculinea teleius		trebuie definita in termen de 3 ani	Specia a fost listata in formularul standard al sitului in 2011 pe baza careia s-a elaborat Planul de Management al sitului. In urma evaluarilor efectuate pe teren in 1nul	-	-	-	Nefavorabila - rea	-	Nu este mentionata in Formularul standard din 2021.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			2014, pentru fundamentare a Planului de Management, au fost identificate 2 populatii la limita si in afara, dar la vecinatatea limitei sitului								
1902 Cypripedium calceolus		215 indivizi	Nu a fost trecuta in formularul standard. Gasita ulterior in baza evaluarilor din anul 2014.	-	-	-	necunoscuta	-	-	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
4068 Adenophora lilifolia		41-50 indivizi în afara limitelor sitului	-	-	-	-	Nefavorabilă	-	-	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
1898 Eleocharis		Nu a fost identificata in	În arealul Natura 2000	-	-	-	necunoscuta	-	-	In zona de implementare a	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
carniolica		sit	Făgetul Clujului – Valea Morii habitatele umede, deci și mlaștinile, s-au mai păstrat doar punctual, cu toate că vulnerabilitatea crescută a acestora ar presupune reducerea la minimum a interferențelor umane.							proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	
1758 Ligularia sibirica		32-40 indivizi, la care se adauga 146-150 indivizi in afara sitului	-	-	-	-	Nefavorabilă - rea	-	Plantă mezohigrofilă de semilumină-semiumbră, microtermă, de stațiuni cu soluri acide-slab acide. Vegetează prin	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									aninișuri, în special cele de la marginea mlaștinilor eutrofe-mezotrofe (Alnion glutinosae) și în fitocenozele de rogozuri înalte (Magnocaricio). Conform PM, specia a fost găsită în Valea Morii (146 indivizi) și în Colonia Făget (32 exemplare).		
1477 Pulsatilla patens		206 indivizi cu flori	-	-	-	-	nefavorabilă	-	Specie vulnerabilă, răspândită în poienile din pădurile aride de	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									stejar pufos, pe cernoziom, pantele transformate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.	specie.	
1903 Liparis loeselii		270 indivizi dintre care 86 se afla in afara limitelor sitului	-	-	-	-	Nefavorabilă - rea	-	Habitatul său specific este umed în pajiști turboase, dar poate fi de asemenea găsit lângă izvoare și căderi de apă.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-
1308 Barbastella barbastellus		12 indivizi	Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 a fost identificat cu multiple	-	-	-	Necunoscută	-	Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			metode în sit: mărimea populației nu este cunoscută momentan, cele mai multe exemplare au fost identificate într-o căsuță artificială, 12 exemplare (ce se poate considera populație minimă).								
1307 Myotis blynthii		Trebuie definită în 2 ani	Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 a fost observat un exemplar solitar (probabil un mascul) în una	-	-	-	Necunoscuta	-	Nu este menționată în Formularul Standard al sitului.	În zona de implementare a proiectului, nu sunt îndeplinite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare Conform OSC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			dintre căsuțele artificiale amplasate în colțul nord-vestic al rezervației Făgetul Clujului.								
1321 Myotis emarginatus		Trebuie definită în 2 ani	Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 specia a fost identificată prin ultrasunete emise în habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase).	-	-	-	Necunoscuta	-	Nu este menționată în Formularul Standard al sitului.	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	-

2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. 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. Relațiile structurale și funcționale sunt prezentate și sub forma unei scheme.

Proiectul se suprapune cu sit Natura 2000 susceptibil de a fi potențial afectat. În acest moment, având etapele premergătoare de investigare a amplasamentului, studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului care analizează prezența, distribuția, frecvența și comportamentul habitatelor/speciilor la nivelul amplasamentului, corelate cu Planul de Management aprobat și Obiectivele de conservare specifice sitului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta funcționalitatea ecosistemelor ce se regăsesc la nivelul acestui sit.

Parcela aferentă str. Zmeurișului 9 se află la 589 m altitudine pe macroversantul nordic al Dealurilor Feleacului, în bazinul superior al Văii Pleștii, pe pante cu expoziție nord-estică. Terenul este dominat de o alunecare de teren masivă cvasistabilizată, extinsă pe tot versantul (alunecare de versant), cu o profunzime de 7 – 15 m, veche (după unele studii de vârstă Eemiană, cca. 120.000 ani). De fapt, terenul este situat în ulucul (depresiunea) dintre două valuri de alunecare, ceea ce, alături de climatul general mai rece al versantului umbrit, generează un microclimat mai răcoros și umed. Substratul geologic este dat de Formațiunea de Chechiș de vârstă oligocenă, alcătuită din argile de culoare negricioasă masive, cu o plasticitate ridicată.

Tabel.15. 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/ 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
6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Din punct de vedere geografic, Situl Făgetul Clujului – Valea Morii se situează în partea nord, nord-vestică a	Habitatele de pajiști xero-mezofile (6210, 6190) cu Cytisus sp. și Prunus spinosa și Rubus sp. sunt foarte importante pentru	Pajiști deschise de stâncării, cu specii pioniere ce apar pe pantele abrupte, xerice, ale munților puțin înalți din bazinul panonic și	Foarte importante pentru Colias myrmidone, Eriogaster catax, Pulsatilla patens, Maculinea arion	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
	Depresiunii Transilvaniei, fiind încadrată în subunitatea geografică a Dealurilor Feleacului din cadrul Podișului Someșan. Aria protejată și subzona dealului piemontan al Feleacului este alcătuită din nisipuri, gresii nisipoase, conglomerate și marno-argile cu intercalații de tufuri vulcanice. Depozitele sarmațiene determină semnificativ structura litologică, dar totuși trebuie să remarcăm că din cauza proceselor de denudare și nivelare la nord de	specia foarte rară de nevertebrate de interes comunitar Colias myrmidone (gălbiorul roșcat). Pajiștile xero-mezofile (6210, 6190) cu Prunus spinosa și Crataegus monogyna sunt importante pentru specia rară de nevertebrate de interes comunitar Eriogaster catax (marmoratul frasinului). Iar pajiștile xero-mezofile (6210, 6190) sunt favorabile pentru specia de plantă de interes comunitar foarte rară Pulsatilla patens (dediței) și pentru specia de nevertebrate de interes național Maculinea arion (albăstrița pătată).	din regiunile învecinate, între 150-900 m altitudine. Roca de bază este calcarul, dolomitul sau roci vulcanice carbonatice iar solurile sunt rendzine superficiale. Sunt pajiști bogate în specii care preferă versanții sudici, caracterizați prin variații extreme de temperatură și evaporare		
6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)			Pentru menținerea unui stadiu favorabil de conservare este necesară menținerea modului tradițional de utilizare, mai ales recoltarea fânului prin cosire manuală târzie.	Foarte importante pentru Colias myrmidone, Eriogaster catax, Pulsatilla patens, Maculinea arion	Nu este cazul.
6410 Pajiști cu Molinia caerulea	creasta Feleacului, spre Municipiul Cluj-Napoca acestea se pot observa numai în cazuri foarte rare, mai ales de-a lungul câtorva pârâuri care coboară spre Someșul Mic. Pe teritoriul sitului se regăsesc următorii afluenți ai Someșului Mic: Valea Boșor, Valea	Importanta corelatiei dintre habitatele de mlaștini 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410) pentru speciile Ligularia sibirica, Adenophora liliifolia, Eleocharis carniolica, Liparis loeselii	-	Pajiștile umede cu sorbestrea (Sanguisorba officinalis) (6410) sunt habitate favorabile pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar foarte rare: Maculinea teleius (fluturașul albastru cu puncte negre), Maculinea nausithous (fluturaș albastru).	Nu este cazul.
7210* Mlaștini	Gârbăului, a Pleșcăi și Valea	Importanta corelatiei dintre habitatele de	Habitat de interes comunitar, mlaștini	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
calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae	Popii, care colectează apele de pe versanții nordici al Dealurilor Feleacului. Afluenții râului Arieș sunt Valea Morii și Valea Căprioarei.	mlaștini 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410) pentru speciile Ligularia sibirica, Adenophora liliifolia, Eleocharis carniolica, Liparis loeselii	oligo-mezotrofe sau mezotrofe, care se dezvoltă în regiunea de câmpie și cea colinară cu numeroase specii de plante relictice sau rare. Habitatul este foarte rar în România.		
7230 Mlaștini alcaline		Importanța corelației dintre habitatele de mlaștini 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410) pentru speciile Ligularia sibirica, Adenophora liliifolia, Eleocharis carniolica, Liparis loeselii	Acest tip de habitat reprezintă mlaștini eu-mezotrofe, care se formează în apropierea izvoarelor și a râurilor, sau datorită pânzei freatice ridicate în urma stagnării apelor din ploi. Poate fi caracterizată prin fluctuația minimă a nivelului de apă.	În ceea ce privește structura vegetației, acesta are de obicei o înălțime joasă sau medie, și este alcătuită din 3 nivele: unul din briofite și două din specii ierbacee.	Nu este cazul.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Nu este cazul.	Pentru menținerea stării favorabile de conservare se recomandă: măsuri silviculturale de promovare a regenerării naturale; executarea plantațiilor (dacă sunt necesare) doar cu specii native in situ; eliminarea speciilor invazive; limitarea exploatărilor forestiere, interzicerea colectării speciilor cu valoare economică	Nu este cazul.	Nu este cazul.
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
9170 Păduri		Nu este cazul.	Apare în etajul colinar,	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
de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum			la limita arealului fagului, dar în funcție de condițiile microstaționale apare insular pe expoziții înșorite sau pe culmi, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.		
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		Habitat de interes comunitar, foarte rare la nivel de UE, cu o valoare conservativă foarte ridicată. Au un rol important în fixarea malurilor, fixarea azotului în sol	Habitatul 91E0* fiind amplasat pe lunci lângă văile principale și pe lângă drumul național sau drumurile forestiere, este foarte accesibil și expus la lucrările de modernizare aferente drumului. Parcările, locurile de popas și camping, platformele de colectare la drum auto a materialului lemnos rezultat prin exploatare se află în general tot lângă văi, iar operațiunile efectuate afectează uneori habitatele cu anin negru.	Asigurarea de habitate pentru numeroase specii (printre care și specia de nevertebrate de interes comunitar Lycaena dispar - fluturașul purpuriu)	Nu este cazul.
91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens		Nu este cazul.	Habitatul 91H0* este edificat de păduri de Quercus pubescens, în stațiuni cu expoziție sudică și extrem de uscate, pe soluri superficiale, frecvent calcaroase sau molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri). Este un habitat deschis, care ocupă expozițiile sudice în care covorul	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
			ierbaceu este foarte bine reprezentat.		
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen		Nu este cazul	Pădurile dacice de stejar și carpen au un rol protectiv deosebit – fixarea terenului, protecția solului împotriva eroziunii și protecție hidrologică, stocarea carbonului și de reglare climatică;	Nu este cazul	Nu este cazul
1220 Emys orbicularis		In cadrul studiilor de fundamentare a planului de management, nu a fost găsită specia, nici habitatul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
1193 Bombina variegata		Nu este cazul	În prezent Bombina variegata profită de bălțile temporare de pe drumurile de pământ care însă nu sunt habitate favorabile	Nu este cazul	Nu este cazul
1166 Triturus cristatus		Specia nu a fost cuprinsa in formularul standard fiind identificata in cadrul studiului de fundamentare pentru planul de management.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4008 Triturus vulgaris ampelensis		Nu este cazul	De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul comun are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a	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
			lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă.		
4045 Coenagrion ornatum		Nu este menționată în Planul de Management al ROSCI0074.	Habitatul optim este legat de prezența apei cu scurgere lentă cu vegetație higrofilă bogată și de pășuni.	Nu este cazul	Nu este cazul
4030 Colias myrmidone		Pajiști mexofile și mezoxerofile (6210, 6190) cu Prunus spinosa și Rubus sp.	Pentru Colias myrmidone s-a găsit habitatul și specia a fost observată în vecinătatea situlu	Specia are nevoie de plante gazde specifice (Cytisus sp.) pentru hrană (larve) Specia are nevoie de prezenta tufelor (Prunus spinosa și Rubus sp.)	Nu este cazul
1074 Eriogaster catax		Se găsește în tufărișuri cu caracter termofil (versanții colinelor cu orientare sudică), preferă tufărișurile în schimbare. Trebuie reglementat pășunatul pe pajiștile xero-mezofile (6210, 6190) în vederea asigurării condițiilor favorabile pentru speciile Colias myrmidone, Isophya stysi, Eriogaster catax	Are nevoie de tufărișuri deschise, unde soarele poate încălzi tufișurile aproape din fiecare parte.	Plantele gazdă a speciei sunt Prunus spinosa și Crataegus monogyna. Preferă perturbațiile vegetației, cum ar fi pășunatul cu oi și bovine sau tufărișuri inundate.	Nu este cazul
1065 Euphydryas aurinia		Nu este cazul	Nu este cazul	Se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide.	Nu este cazul
6169 Euphydryas		Luminisurile mici cu Fraxinus excelsior,	Nu este cazul	Specia are nevoie de plante gazde	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
marturna		Betula sp., Fagus sylvatica în zone de pădure de foioase, adesea în văi calcaroase, câteodată în locuri umede.		specifice (Fraxinus excelsior, Betula sp., Fagus sylvatica) pentru hrană (larve)	
6199* Euplagia quadripuncta ria		Conform PM, specia a fost semnalată din mai multe zone în sit, dar starea de conservare a speciei în cadrul sitului nu a fost evaluată.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4050 Isophya stysi		Pajiști (6210, 6190), poieni și fânețe mezofile din apropierea pădurilor	Nu este cazul	Ierburi înalte cu frunze late cum sunt Veratrum, etc. pentru hrană (larve) Tufişuri mici de Rubus sp. și Prunus spinosa	Nu este cazul
4036 Leptidea morsei		Trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști.	Nu este cazul	Liziere cu plantele gazdă a omizilor sunt Lathyrus niger și L. verna	Nu este cazul
1060 Lycaena dispar		Nu este cazul	Terenuri mlăștinoase, păduri de luncă și cele mlăștinoase și umede, lizierele	Specia are nevoie de plante gazdă pentru larva: Rumex hydrolapathum, R. aquaticus, Polygonum bistorta și apă curgătoare.	Nu este cazul
1061 Maculinea nausithous		Nu este cazul	Nu este cazul	Preferă complexele de pajiști umede cu S. officinalis, în care prezența furnicilor din genul Myrmica este obligatorie.	Nu este cazul
1059 Maculinea teleius		Fânețe și pajiști umede (6410), păduri mlăștinoase, zone umede în care este prezentă sorbestrea (Sanguisorba officinalis).	Nu este cazul	Specia are nevoie de plante gazde specifice (Sanguisorba officinalis) pentru hrană (larve). Specia are nevoie de furnici gazdă specifice (Myrmica spp.) pentru dezvoltarea larvelor.	Nu este cazul
1902 Cypripedium calceolus		Nu este cazul	Depinde de prezența pădurilor de fag panonice pe substrat calcaros, pajiștilor	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
			fenoscandinave împădurite, pădurilor fenoscandinave de Picea abies cu strat ierbos bogat.		
4068 Adenophora lilifolia		Specia necesită un mozaic de habitate de pajiști umede (6410) cu Molinia caerulea, mlaștini (7230) și pâlcuri de pădure de arini (Alnus glutinosa) și mesteacăn (Betula pendula), combinație ce trebuie menținută prin protecție strictă	Prezența tufărișului în raza habitatului Prezența apelor subterane și supraterane	Nu este cazul	Nu este cazul
1898 Eleocharis carniolica		Preferă habitatele Mlaștinoase (7230), pe malurile apelor curgătoare.	Prezența mlaștinilor Prezența apelor subterane și supraterane Prezența apei curgătoare	Nu este cazul	Nu este cazul
1758 Ligularia sibirica		Preferă pajiștile umede (6410) și mlaștinile (7230)	Prezența mlaștinilor Prezența apelor subterane și supraterane	Nu este cazul	Nu este cazul
1477 Pulsatilla patens		Specia preferă suprafețe de turbă (7230) deschise, umede, cu o densitate redusă de plante, în mlaștini eutrofe, bogate în calciu, cu apă rece, sol sărac în nutrienți, cu pH între 6,8 și 7,3	Ape subterane și izvoare alcaline Suprafețe acoperite cu mușchi Suprafețe deschise, acoperirea redusă a vegetației	Nu este cazul	Nu este cazul
1903 Liparis loeselii		Depinde de mărimea habitatelor de mlaștini 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajiștilor umede cu Molinia caerulea (6410) alături de speciile Ligularia sibirica, Adenophora	Specie higrofită	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
		liliifolia, Eleocharis carniolica			
1308 Barbastella barbastellus		Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
1307 Myotis blynthii		Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
1321 Myotis emarginatus		Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Se observă că intervențiile/ activitățile Proiectului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/specii și ecosisteme au un impact nesemnificativ.

2.4.Obiective de conservare ale ANPIC

Prin implementarea obiectivelor de conservare a sitului ROSCI0074, sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor.

Obiectivele de conservare a sitului Natura2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului Valea Morii sunt menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului și speciilor pentru care a fost declarată.

Planul de management este documentul oficial de prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii integrează interesele pentru conservarea biodiversității, cu cele pentru dezvoltare socio - economică prin utilizarea durabilă a resurselor naturale, cu respectarea trăsăturilor și activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale. El urmărește

menținerea stării de conservare favorabilă și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii.

În Planul de Management aprobat se menționează strategia de management în vederea conservării habitatelor și speciilor pentru care aria a fost declarată.

În cazul siturilor Natura 2000, obiectivul principal de management este cel de menținere sau refacere a stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din anexele Directivei Habitate, identificate în cadrul sitului, pentru a contribui la susținerea diversității biologice în regiune, ca suport pentru activitățile economice și pentru asigurarea condițiilor optime de viață.

Anumite suprafețe din cadrul sitului, necesită o atenție sporită, fiind necesară menținerea habitatului în stare cât mai naturală, uneori chiar prin încurajarea proceselor naturale, cum ar fi, de exemplu, cazul habitatelor de pajiști umede, mlaștini și aninișuri. Altele necesită măsuri speciale de management, uneori asociate cu restricții în utilizarea resurselor naturale.

În baza analizei măsurilor de management, necesare pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a valorilor de biodiversitate, se consideră că este oportună delimitarea unor suprafețe cu măsuri de management similare. Această delimitare are ca scop definirea și indicarea clară a activităților permise în diferitele zone ale AP și fundamentarea plăților compensatorii, în cazul în care acestea se impun din cauza restricțiilor.

Măsurile de management, respectiv restricțiile pentru fiecare categorie de suprafață sunt stabilite prin Planul operațional și Regulamentul AP. Măsurile de management definite în acest plan indică necesitatea definirii suprafețelor cu măsuri specifice de management (o organizare teritorială a managementului) după cum urmează:

Suprafețe de tip A – suprafețe cu protecție avansată (112,92 ha). Nu sunt permise nici un fel de activități. Nu este permis accesul vizitatorilor. Se permit lucrări de refacere dacă este necesar. Aici se încadrează suprafețele cu *Pulsatilla patens*, mlaștinile și aninișurile.

Suprafețe de tip B – suprafețe cu protecție integrală (330,25 ha). Nu se permit activități care au ca scop exploatarea resurselor naturale, doar lucrările de refacere dacă este

cazul. Sunt permise activitățile de educație și accesul vizitatorilor. Aici se încadrează Rezervația Făgetul Clujului și zonele cu situri arheologice în cazul cărora lucrările de refacere se vor aproba, în funcție de impactul pe care îl au asupra sitului arheologic.

Suprafețe de tip C – suprafețe cu utilizare durabilă a resurselor (1795,24 ha). Se poate face exploatarea resurselor naturale, dar numai în conformitate cu măsurile din Planul de management, adică având în vedere cu prioritate cerințele de conservare. Aici se încadrează suprafețele din AP care nu sunt de tipul A sau B.

Domenii de management și obiective specifice

Pentru realizarea țelului, managementul va avea în vedere atingerea obiectivelor specifice pe următoarele domenii/programe:

Programul 1: Conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Obiectiv: Refacerea / menținerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar și cele de interes național prin implicarea activă a factorilor interesați cheie.

Subprogramul 1.1. Îmbunătățirea limitelor ariilor protejate și măsuri generale de management

Obiectiv specific: Asigurarea suprafețelor minime necesare conservării habitatelor și speciilor importante pentru conservare prin revizuirea limitelor ariilor protejate.

Subprogramul 1.2. Conservarea habitatelor umede și a celor de pajiști

Obiectiv specific: Inițierea acțiunilor de refacere a stării favorabile de conservare pentru cel puțin 75% din habitatele mlăștinoase și 25% din habitatele de pajiști și pentru cele critice menținerii / refacerii populațiilor de specii de interes de conservare prin măsuri de management activ realizate cu proprietarii și gestionarii terenurilor respective.

Subprogramul 1.3. Conservarea habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Asigurarea / refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele forestiere de interes comunitar prin menținerea și prin inițierea acțiunilor de refacere pentru cel puțin 25% și menținerea habitatelor forestiere de interes de conservare critice pentru populațiile de specii de interes de conservare.

Subprogramul 1.4. Conservarea speciilor

Obiectiv specific: Inițierea acțiunilor de refacere a stării favorabile de conservare pentru speciile de interes comunitar și pentru speciile de interes național pentru cel puțin 25% din speciile de interes de conservare din sit.

Programul 2: Managementul vizitatorilor

Obiectiv: Asigurarea condițiilor necesare pentru ca ariile protejate din zona Făget – Valea Morii să devină o zonă de vizitare atractivă fără a afecta valorile de biodiversitate pentru care au fost desemnate.

Programul 3: Conștientizare și educație

Obiectiv: Asigurarea colaborării și sprijinului factorilor interesați principali pentru refacerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes comunitar și îmbunătățirea nivelului de înțelegere a importanței naturii de către copii.

Programul 4: Management și monitorizare

Obiectiv: Asigurarea resurselor necesare pentru managementul eficient al sitului și monitorizarea biodiversității și a activităților umane.

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

Reglementările activităților menționate în Planul de Management aprobat, referitoare la construcțiile noi din sit menționează următoarele:

Situl fiind amplasat în imediata vecinătate a unuia dintre cele mai mari orașe din România, se află sub incidența unor amenințări majore care se vor menține sau chiar se vor amplifica în viitor. Problemele principale sunt legate de extinderea construcțiilor și dorința de modernizare a infrastructurii de transport, precum și de activitățile de recreere care nu țin cont de valorile naturale din aria protejată.

În capitolul referitor la Principalele direcții de management impuse prin Programul 1: Conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar Subprogramul 1.1. Îmbunătățirea limitelor ariilor protejate și măsuri generale de management 1.1.9. Reglementarea construcțiilor din sit, inclusiv în intravilan, pentru a preveni degradarea habitatelor și speciilor de interes de conservare Obiectiv specific: Asigurarea suprafețelor minime necesare

conservării habitatelor și speciilor importante pentru conservare prin revizuirea limitelor ariilor protejate – 0 construcții noi în sit și 0 km garduri construite în sit.

Ecosistemul a fost puternic alterat în urma plantării molidului, specie străină arealului Dealurilor Feleacului, într-o regiune unde climaxul este reprezentat de pădurile nemorale (făgete și gorunete). Totuși, speciile caracteristice cărpneto-făgetului inițial încearcă să revină cu o deosebită vitalitate în terenul analizat, în special *Carpinus betulus*. Acesta prezintă între molidii plantați atât exemplare de 30-40 de ani generate din semințe, cât și exemplare drajonate puternic (carpeni u tulpini grupate câte 5 – 20) ieșite din buturugile rămase de la tăierile din anii 70. De asemenea, flora ierbacee este în întregime nemorală, de pădure, păstrată foarte bine din cărpneto-făgetul inițial existent, neexistând nici o specie ruderală.

Astfel, implementarea proiectului nu intră în contradicție cu Reglementarea activităților menționate în planul de Management aprobat.

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

Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton *Picea abies* în locul unui segment de cărpneto – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Arboretul de molid, în vârstă de circa 50 de ani, nu a fost rărit astfel încât acesta a rămas destul de dens, arborii crescând înalți de circa 15 – 18 m, subțiri. Din acest punct de vedere ei constituie un factor de risc, o vijelie foarte puternică ce se poate canaliza accidental prin ulucul semicilindric în care este amplasat terenul putând duce la doborârea lor în masă în cadrul unui singur eveniment.

Pe termen lung apare un efect benefic, prin înlăturarea plantației de molid introdusă artificial în această zonă și astfel crearea de condiții favorabile pentru extinderea habitatelor autohtone care sunt în curs de regenerare.

3. 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.

Ecosistemele întâlnite în ROSCI0074 sunt:

- forestiere 85,34 % din suprafața sitului (1422,53 ha)
- de pajiști 13 % din suprafața sitului (216,85 ha)
- de mlaștini 0,05 % din suprafața sitului (1 ha + 1,2 în afara sitului)
- de ape 0,05 % din suprafața sitului (~1 ha)
- artificiale 0,2 % din suprafața sitului (~3 ha)

Toate aceste categorii de ecosisteme au rolul lor în cadrul Sitului Făgetul Clujului – Valea Morii, inclusiv elementele antropice.

Peisajul este unul caracteristic zonelor de deal și munte, ecosistemelor de pădure de foioase. Deși în prezent acest peisaj este antropizat în anumite locuri, se mai păstrează zone mari cu aspecte caracteristice regiunii, fiind un peisaj divers, cu păduri, pajiști, fenomene geologice (trovanți, relief carstic), zone umede.

Un peisaj conservat, unitar, care nu este supus unor presiuni mari este unul din elementele cheie ce definește o zonă în întregul său. Datorită faptului că este o componentă a mediului înconjurător ușoară de reținut, arată cât de important este pentru imaginarul nostru, memoria vizuală acesta.

Parcela aferentă str. Zmeurișului 9 se află la 589 m altitudine pe macroversantul nordic al Dealurilor Feleacului, în bazinul superior al Văii Pleștii, pe pante cu expoziție nord-estică. Terenul este dominat de o alunecare de teren masivă cvasistabilizată, extinsă pe tot

versantul (alunecare de versant), cu o profunzime de 7 – 15 m, veche (după unele studii de vârstă Eemiană, cca. 120.000 ani). De fapt, terenul este situat în ulucul (depresiunea) dintre două valuri de alunecare, ceea ce, alături de climatul general mai rece al versantului umbrat, generează un microclimat mai răcoros și umed. Substratul geologic este dat de Formațiunea de Chechiș de vârstă oligocenă, alcătuită din argile de culoare negricioasă masive, cu o plasticitate ridicată.



Fig.19. Amplasarea (vedere în perspectivă, dinspre sud-vest) parcelei str. Zmeuriiului 9 (poligon delimitat cu roșu) în cadrul masivului forestier Făget. Se poate observa că el suprapune o plantație de molid înființată în anii 70 ai secolului trecut, specie ce nu este caracteristică arealului, alcătuiind aici un ecosistem artificial.

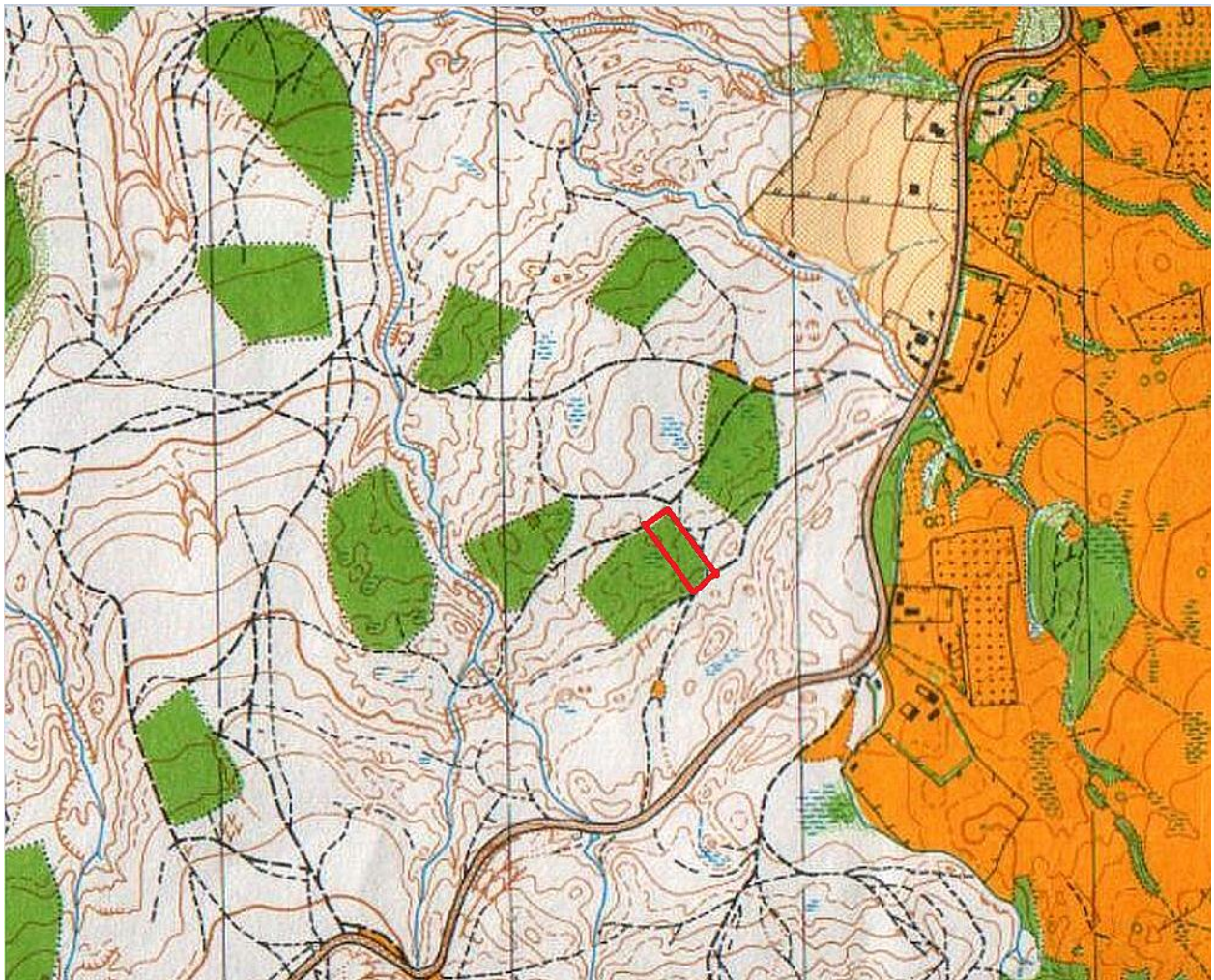


Fig.20.Amplasarea parcelei str. Zmeurişului 9 pe o hartă topografică de detaliu extrem (orientare sportivă) din 1992. Cu alb este figurat arealul forestier natural (făgeto – cărpinete, gorunete), cu verde plantațiile dense de molid și tufărișurile (în afara pădurii) iar cu portocaliu spațiile deschise. Curbele de nivel arată caracterul extrem de frământat al reliefului, care este presărat de microdepresiuni, uluce și monticuli de tipul qlimeelor, fiind vorba aici despre o alunecare de teren masivă, ce afectează întregul versant. veche (conform unor studii) din interglaciular Eemian și care este în ansamblu stabilizată. Corpul alunecării, profund de 7 – 20 m este tăiat în numeroase areale de pâraie care se desfășoară în evantai spre amonte (sud) în bazinul superior al văii Pleștii.

Întregul versant nordic al masivului deluros Feleac este afectat de o alunecare de teren cvasicontinuă foarte extinsă (fenomen numit „alunecare de versant”). Această alunecare de teren extinsă este veche (unele probe palinologice din turbăriile dezvoltate în troguri din apropiere au relevat vârste de 120.000 – 150.000 de ani). În arealul unde este situată proprietatea fenomenul este oarecum mai accentuat, deoarece în subsol se află argilele cenușii ale Formațiunii de Chechiș (miocen inferior, Eggenburgian / Burdigalian, 16-20 milioane de ani) peste care se suprapun direct nisipurile și argilele Formațiunii de Feleac

(sarmațian, miocen superior, 7-11 milioane de ani), ce apar pe panta din centrul și sud-estul proprietății.

Din punct de vedere pedologic, zona este reprezentată de luvisolurile haplice (solurile brune argiloiluviale) domină pe suprafețele mai puțin înclinate (0-12 grade) mozaicate cu Cambisoluri eutrice (soluri brune eu-mezobazice) pe suprafețele mai înclinate, în arealul vălurit al vastei alunecări de teren. Stagnosoluri se află în arealul amprentei viitoarei clădiri, în plantația de molid.



Fig.21.Stagnosoluri cu un pregnant exces de umiditate în trogul (spațiul dintre două valuri ale unei alunecări de teren ample) unde se află și baza proprietății analizate (locatia unde va fi realizată clădirea pentru locuit). Aceste soluri favorizează instalarea aici a speciilor de arbori higrofilii din genul Salix și apar din cauza acumulării de apă în spațiile microdepressionare din trog ca și datorită substratului geologic impermeabil al arșilelor cenușii din Formațiunea de Chechiș.

Situl susceptibil de a fi afectate de implementarea proiectului propus este ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii. În cadrul rezultatelor am detaliat și alte grupe de biodiversitate existente la nivelul amplasamentului pentru a înțelege mai bine impactul generat de proiect.

Având în vedere că situl nu conține alte componente de biodiversitate, în afară de un cele menționate în formularul standard, rezultatele activităților se vor axa numai pe acestea cu marcarea unor observații directe ale altor specii întâlnite accidental.

Tabel.16.Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Habitatul 6190 nu a fost identificat în studiile de fundamentare a planului de management. Acest habitat există la nivelul zonei de interes?	A fost întocmit studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului pentru parcela studiată, de către expertul în habitate Bădărău Alexandru.	Prezența și distribuția habitatului la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate.	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza.	Da
Suprafața habitatul 6210 nu a fost evaluat, fiind un habitat identificat cu ocazia studiilor de fundamentare a planului de management. Acest habitat există la nivelul zonei de interes?	A fost întocmit studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului pentru parcela studiată, de către expertul în habitate Bădărău Alexandru.	Prezența și distribuția habitatului la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate.	Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza.	Da
Specia <i>Eleocharis carniolica</i> nu a fost identificată în situl de importanță comunitară cu ocazia studiilor de fundamentare a planului de management. Această specie există în zona de implementare a proiectului?	A fost întocmit studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului pentru parcela studiată, de către expertul în habitate Bădărău Alexandru.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate	În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	Da
Specia <i>Cypripedium calceolus</i> nu a fost trecută în formularul standard al sitului și fiind găsită ulterior și accidental. Această specie există în zona de implementare a proiectului?	A fost întocmit studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului pentru parcela studiată, de către expertul în habitate Bădărău Alexandru.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate	În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Specia <i>Coenagrion ornatum</i> nu este menționată în cadrul studiilor de evaluare cu ocazia studiilor de fundamentare a planului de management. Această specie există la nivelul zonei de interes?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului. Habitatul optim al speciei este legat de prezența apei cu scurgere lentă cu vegetație higrofilă bogată și de pășuni.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	Da
Specia <i>Euphydryas aurinia</i> nu este listată pe formularul standard al sitului. . Această specie există la nivelul zonei de interes?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	Da
Specia <i>Maculinea nausithous</i> a fost identificată cu ocazia evaluărilor de teren din 2014 cu ocazia studiilor de fundamentare a planului de management. În 2016 specia a fost listată pe Formularul Standard al sitului. Această specie există în zona de implementare a proiectului?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului. Preferă complexele de pajiști umede cu <i>S. officinalis</i> , în care prezența furnicilor din genul <i>Myrmica</i> este obligatorie.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	Da
Specia <i>Eriogaster catax</i> nu a fost identificată pe baza evaluărilor în teren efectuate ocazia studiilor de fundamentare a planului de management. Această specie există la nivelul zonei de interes?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului. Plantele gazdă a speciei sunt <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> . Preferă perturbațiile vegetației, cum ar fi pășunatul cu oi și bovine sau tufărișuri inundate. Are nevoie de tufărișuri deschise, unde soarele poate încălzi tufișurile aproape din fiecare parte.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.	Da
Specia <i>Euphydryas maturna</i> nu a fost identificată pe baza	Au fost realizate observații directe în	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
evaluărilor în teren efectuate ocazia studiilor de fundamentare a planului de management. Această specie există la nivelul zonei de interes?	zona de implementare a proiectului. Specia are nevoie de plante gazde specifice (<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i>) pentru hrană (larve).	imediatele vecinătăți	pentru a susține această specie.	
Specia <i>Triturus cristatus</i> nu a fost cuprinsă în Formularul standard inițial al sitului, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de Management. Această specie există la nivelul zonei de interes?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului de către expertul în amfibieni Alin David.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediatele vecinătăți	În urma unui studiu de teren efectuat în luna martie a anului 2023 pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină specia.	Da
Specia <i>Emys orbicularis</i> nu a fost identificată conform studiului de fundamentare și la nivelul acestui sit lipsesc habitatele adecvate speciei. Această specie există la nivelul zonei de interes?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului de către expertul în amfibieni Alin David.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului și în imediatele vecinătăți	Atât la nivelul întregului sit, cât și la nivelul amplasamentului lipsesc habitatele adecvate speciei.	Da
Speciile de lilieci <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> nu sunt menționate în Formularul Standard al sitului. Aceste specii există la nivelul zonei de interes?	Au fost realizate observații directe în zona de implementare a proiectului.	Prezența și distribuția speciei la nivelul amplasamentului	Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.	Da

3.1.Habitate

Situl Făgetul Clujului – Valea Morii face parte din Regiunea Biogeografică Continentală, care ocupă mare parte din teritoriul României, ca de altfel și mare parte a Europei Centrale și de Vest.

În Formularul Standard al Sitului sunt menționate 11 tipuri de habitate, situl a fost declarat doar pentru o parte din acestea.

Tabel.17.Corespondența între habitatele de interes comunitar, habitatele conform clasificării din România și asociațiile vegetale pentru habitatele de interes comunitar trecute pe FS

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Plante	Cenotaxonii vegetali din România asociați habitatului
6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	R3403, R3405, R3412, R3614	<i>Festuca pallens</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocalis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Pulsatilla grandis</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> agg., <i>Globularia punctata</i> , <i>Anacamptis pyramidalis</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> , <i>Biscutella laevigata</i> agg., <i>Polygala amara</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Paronychia cephalotes</i> , <i>Festuca amethystina</i> .	<i>Asplenio rutae-murariae-Melicetum ciliatae</i> Soó 1962; <i>Seseli gracilis - Festucetum pallentis</i> (Soó 1959) <i>Coldea</i> 1991; <i>Melico-Phleetum montani</i> Boșcaiu 1966; <i>Helianthemo cani-Seslerietum heufflerianae</i> (Borza 1959) Popescu et Sanda 1992; <i>Cerastio banatici-Festucetum pseudodalmaticae</i> Schneider-Binder 1971; <i>Erysimo comati-Stipetum eriocalis</i> Schneider-Binder 1971; <i>Festucetum xanthinae</i> Boșcaiu 1971; <i>Thymo comosi-Festucetum rupicolae</i> (Csűrös et Gergely 1959) Pop et Hodișan 1985.
6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	R3404, R3408, R3413	<i>Mesobromion - Anthyllis vulneraria</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Carex caryophylla</i> , <i>Carlina vulgaris</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> , <i>Ophrys apifera</i> , <i>O. insectifera</i> , <i>O. mascula</i> , <i>O. militaris</i> , <i>O. morio</i> , <i>O. purpurea</i> , <i>O. ustulata</i> , <i>Polygala comosa</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Scabiosa columbaria</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>V. teucrium</i> . <i>Xerobromion - Bromus erectus</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Globularia punctata</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> . <i>Festucetalia valesiaca</i> - <i>Adonis vernalis</i> , <i>Euphorbia</i>	<i>Rhinantho rumelici-Brometum erecti</i> Sanda et Popescu 1999 (syn.: <i>Brometum erecti</i> auct. rom.); <i>Cleistogeno-Festucetum rupicolae</i> (Soó 1930) Zólyomi 1958 corr. Soó 1964; <i>Salvio nutantis-nemorosae-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958; <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> (Zólyomi 1931) Morariu et Danciu 1974; <i>Brachypodio pinnati-Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962; <i>Carici humilis-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1947; <i>Danthonio-Brachypodietum pinnati</i> Soó 1946; <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i> Wagner 1941; <i>Festuco rupicolae-Danthonietum provincialis</i> Csűrös et al. 1961; <i>Thymo pannonic-Stipetum stenophyllae</i> Sanda et al. 1998

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Plante	Cenotaxonii vegetali din România asociați habitatului
		<i>seguierana, Festuca valesiaca, Silene otites, Stipa capillata, S. joannis</i>	
6410 Pajiști cu <i>Molinia caerulea</i>	R3710, R3711	37.311 - <i>Molinia caerulea, Dianthus superbus, Selinum carvifolia, Cirsium tuberosum, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Sanguisorba officinalis, Serratula tinctoria, Tetragonolobus maritimus;</i> 37.312 - <i>Viola persicifolia, V. palustris, Galium uliginosum, Crepis paludosa, Luzula multiflora, Juncus conglomeratus, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Dianthus deltoides, Potentilla erecta, P. anglica, Carex pallescens.</i>	<i>Junco-Molinietum Preising 1951 ex Klapp 1954; Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae Boșcaiu 1965; Molinio-Salicetum rosmarinifoliae Magyar ex Soó 1933; Nardo-Molinietum Gergely 1958</i>
7210* Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> și specii de Caricion <i>davallianae</i>	-	<i>Cladium mariscus</i>	<i>Cladietum marisci Allorge 1922 ex Zobrist 1935</i>
7230 Mlaștini alcaline	R5405, R5406, R5413, R5414, R5415	<i>Schoenus nigricans, S. ferrugineus, Carex spp., Eriophorum latifolium, Cinclidium stygium, Tomenthypnum nitens</i>	<i>Carici flavae-Eriophoretum latifolii Soó 1944; Carici flavae-Blysmetum compressi Coldea 1997; Caricetum davallianae Dutoit 1924; Orchio-Schoenetum nigricantis Oberd. 1957 (exclusiv subas. plantagnetosum cornuti Ștefan et al. 2001) (syn.: Schoenetum nigricantis Pop et al. 1962, Schoeneto-Armerietum barcensis Morariu 1967); Seslerietum uliginosae (Palmgren 1916) Soó 1941</i>
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102, R4105-4107, R4110	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Luzula luzuloides, Polytrichum formosum și adesea Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum</i>	<i>Festuco drymejae-Fagetum Morariu et al. 1968; Hieracio rotundati-Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: Deschampsio flexuosae-Fagetum Soó 1962).</i>

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Plante	Cenotaxonii vegetali din România asociați habitatului
9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	R4118, R4119, R4120	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamiasstrum</i> (<i>Lamium</i>) <i>galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	<i>Carpino-Fagetum</i> Paucă 1941; <i>Galio schultesii-Fagetum</i> (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; <i>Lathyro veneti-Fagetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123, R4128	41.261 - <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i> ; 41.262 – <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Carpinus betulus</i> .	<i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: <i>Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae</i> Resmeriță (1974) 1975, <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Chifu 1995, <i>Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum</i> Sanda et Popescu 1999)
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401, R4402, R4405, R4407, R4408	stratul arborescent - <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> ; <i>Ulmus glabra</i> ; stratul ierbos - <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Equisetum spp.</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i> .	<i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924
91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	R4160	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>S. torminalis</i> , <i>Colutea arborescens</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Pyrus pyraster</i> , <i>Arabis turrita</i> , <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> ,	<i>Corno-Quercetum pubescentis</i> Jakucs et Zólyomi ex Mathé et Kovács 1962.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Plante	Cenotaxonii vegetali din România asociați habitatului
		<i>Campanula bononiensis, Carex michelii, Euphorbia polychroma, Lactuca quercina, Limodorum abortivum, Melittis melissophyllum, Orchis purpurea, Potentilla alba, P. micrantha, Pulmonaria mollis subsp. mollis, Tanacetum corymbosum, Viola suavis, Euphorbia angulata. 41.7373 – Quercus virgiliana, Cotinus coggygria, Amygdalus nana, Cornus mas, Astragalus austriacus, A. monspessulanus, Carex humilis, Dictamnus albus, Geranium sanguineum.</i>	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124, R4125, R4126, R4143, R4147	<i>Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.</i>	<i>Aro orientalis-Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975; Melampyro bihariensis-Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; Evonymo nanae-Carpinetum (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; Galio kitaibeliani-Carpinetum Coldea et Pop 1988; Ornithogalo-Tilio-Quercetum Dihoru 1976; Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii Sârbu 1978.</i>

Toate habitatele Natura 2000 sunt de interes de conservare și au fost incluse în această rețea deoarece la nivelul UE sunt rare fie pentru că au o arie de răspândire mică în mod natural, fie pentru că aria lor naturală s-a redus semnificativ din cauza activităților umane. Tabelul de mai jos redă sintetic situația fiecărui habitat la nivelul UE și al țării.

Tip habitat Natura 2000	Situația / importanța habitatului la nivel național și comunitar
6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia	Pajiști deschise de stâncării, formate din specii pioniere ce apar pe pantele abrupte, xerice ale munților puțin înalți din bazinul panonic și din regiunile

Tip habitat Natura 2000	Situația / importanța habitatului la nivel național și comunitar
pallentis)	înevinate, între 150-900 m altitudine. Roca de bază este calcarul, dolomitul sau roci vulcanice carbonatice (bazalt, andezit, gabbrou), iar solurile sunt rendzine superficiale.
6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia) (* situri importante pentru orhidee) [Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometea) (*important orchid sites)]
6410 Pajiști cu <i>Molinia caerulea</i>	Pajiști cu <i>Molinia</i> din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți (azot, fosfor). Acestea s-au format în urma unei exploatare extensive, ce implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate.
7210* Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> și specii de <i>Caricion davallianae</i>	Mlaștini oligo-mezotrofe sau mezotrofe, care se dezvoltă în regiunea de câmpie și cea colinară (sau chiar și submontană), pe soluri hidromorfe. Se caracterizează printr-un necesar de apă mai redusă, fiind acoperite la suprafață cu un strat de apă relativ subțire. Acest tip de habitat are o răspândire Atlantic-Mediteraneană și Central-Europeană. În România este foarte rară. Cu răspândire sporadică, având doar câteva locații semnalate de literatura de specialitate, ocupând o suprafață de min. 10 – max. 100 ha.
7230 Mlaștini alcaline	Acest tip de habitat de mlaștini eu-mezotrofe, se formează în apropierea izvoarelor și a râurilor, sau datorită pânzei freatice ridicate în urma stagnării apelor din ploii. Apare, în regiuni colinare și montane (460-1750 m), cu precipitații între 750-1100 mm. Acest tip de habitat are o distribuție largă în Europa, poate fi regăsită în mai multe regiuni biogeografice. Altitudinea, regiunea biogeografică în care se află, respectiv trăsăturile apei, care asigură alimentarea mlaștinii contribuie la formarea unor stațiuni variate în privința compoziției de specii și totuși similare din punct de vedere fiziognomic. În țara noastră este un habitat foarte rar, ce ocupă o suprafață de min. 630 - max. 1800 ha.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> .
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Pădurile de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamiastrum (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> și <i>Melica uniflora</i> și, la munte, diferitelor specii de <i>Dentaria</i> , formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Fitocenoze răspândite în zona de câmpie (mai mult în Europa de Vest) și deal (mai în mult Europa centrală și de Est) din Europa centrală și Europa sud-estică. Limitele distribuției sale țin de la vestul Franței până în Ucraina și de la sudul Lituaniei până la câmpia râului Po din nordul Italiei. Se dezvoltă într-un climat continental și este una dintre cele mai frecvente tipuri de habitate împădurite din această regiune biogeografică. Răspândită pe toate

Tip habitat Natura 2000	Situația / importanța habitatului la nivel național și comunitar
	dealurile peri- și intra- carpatice din sudul și estul țării, este una dintre cele mai frecvente asociații de păduri din țară la altitudinile mai joase. Ocupă o suprafață de circa 45.000 ha, în special în sudul țării (35.000 ha).
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: Alno-Padion); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane din Alpi și peninii de nord (44.2: Alnion incanae); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: Salicion albae). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine spp.</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Carex spp.</i> , <i>Cirsium oleraceum</i>) și poate conține diverse geofite vernală, precum <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A.ranunculoides</i> , <i>Corydalis solida</i> . Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - <i>Pruno-Fraxinetum</i> , <i>Ulmo-Fraxinetum</i>); galerii montane de anin alb (44.21 - <i>Calamagrosti variaae-Alnetum incanae Moor 1958</i>); galerii submontane de anin alb (44.22 - <i>Equiseto hyemalis-Alnetum incanae Moor 1958</i>); păduri-galerii de salcie albă (44.13 <i>Salicion albae</i>).
91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	Păduri de stejari xerofili de la marginea și pe dealurile Câmpiei Panonice, dominate de <i>Quercus pubescens</i> în stațiuni cu expoziție sudică și extrem de uscate, pe soluri superficiale, calcaroase. Datorită acestor condiții staționale extreme, pădurile sunt adesea fragmentate, iar arborii au creșteri reduse, uneori numai cu talie de arbuști. Stratul ierbos este bogat în specii și adesea cuprinde specii xerotermofile din pajiști uscate sau de la liziera pădurilor. Ocazional, <i>Tilia platyphyllos</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> pot ajunge dominante.
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> , de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui <i>Quercion frainetto</i> , din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și, în est, de specii pontice (euxinice).

Tabel.18. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6190			0.5000		Buna	C	C	C	C
6210	X		4.0000		Buna	B	C	B	B
6410			11.0000		Buna	C	C	C	C
7210	X		0.2000		Buna	B	C	B	B
7230			3.3728		Buna	B	B	B	B
9110			542.0000		Buna	A	A	B	B
9130			296.0000		Buna	B	A	B	B
9170			168.6400		Buna	C	C	B	C
91E0	X		26.2800		Buna	B	B	C	C
91H0	X		21.2500		Buna	C	C	C	C
91Y0			154.3000		Buna	B	B	B	B

Tabel.19. Specii de plante prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4068	Adenophora lilifolia			P				R		B	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		C	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica			P				R		C	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	1477	Pulsatilla patens			P	250	500	i	V	G	B	C	A	C

Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton *Picea abies* în locul unui segment de cărpinetu – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Arboretul de molid, în vârstă de circa 50 de ani, nu a fost rărit astfel încât acesta a rămas destul de dens, arborii crescând înalți de circa 15 – 18 m, subțiri. Din acest punct de vedere ei constituie un factor de risc, o vijelie foarte puternică ce se poate canaliza accidental prin ulucul semicilindric în care este amplasat terenul putând duce la doborârea lor în masă în cadrul unui singur eveniment.

Ecosistemul a fost puternic alterat în urma plantării molidului, specie străină arealului Dealurilor Feleacului, într-o regiune unde climaxul este reprezentat de pădurile nemorale (făgete și gorunete). Totuși, speciile caracteristice cărpinetu-făgetului inițial încearcă să revină cu o deosebită vitalitate în terenul analizat, în special *Carpinus betulus*. Acesta prezintă între molizii plantați atât exemplare de 30-40 de ani generate din semințe, cât și

exemplare drajonate puternic (carpeni u tulpini grupate câte 5 – 20) ieșite din buturugile rămase de la tăierile din anii 70. De asemenea, flora ierbacee este în întregime nemorală, de pădure, păstrată foarte bine din cărpнето-făgetul inițial existent, neexistând nici o specie ruderală.

După cum se poate observa din figura de mai sus, plantația face parte dintr-un grup de astfel de arborete artificiale de molid executate în a doua jumătate a secolului XX, dispersate în bazinul superior al văii Pleștii, care urmau să exploreze condițiile de dezvoltate a molidului pe versantul nordic al Feleacului, fiind considerată specie cu o productivitate mai ridicată decât foioasele autohtone. Experimentul viza transformarea totală a pădurilor din nordul Feleacului în plantație de molid, ceea ce ar fi distrus iremediabil ecosistemele locale.

Faptul că arealul studiat a făcut parte din postglaciar dintr-un masiv forestier nemoral (păduri de foioase cu frunze căzătoare temperate) întins se poate observa clar din dominanța categorică pe care o au luvisolurile haplice (soluri tipice forestiere nemorale) la nivel local. În parcela studiată, profilul acestora este amfigleizat la baza (nordul) acesteia din cauza excesului de umiditate freatică dar și stagnantă

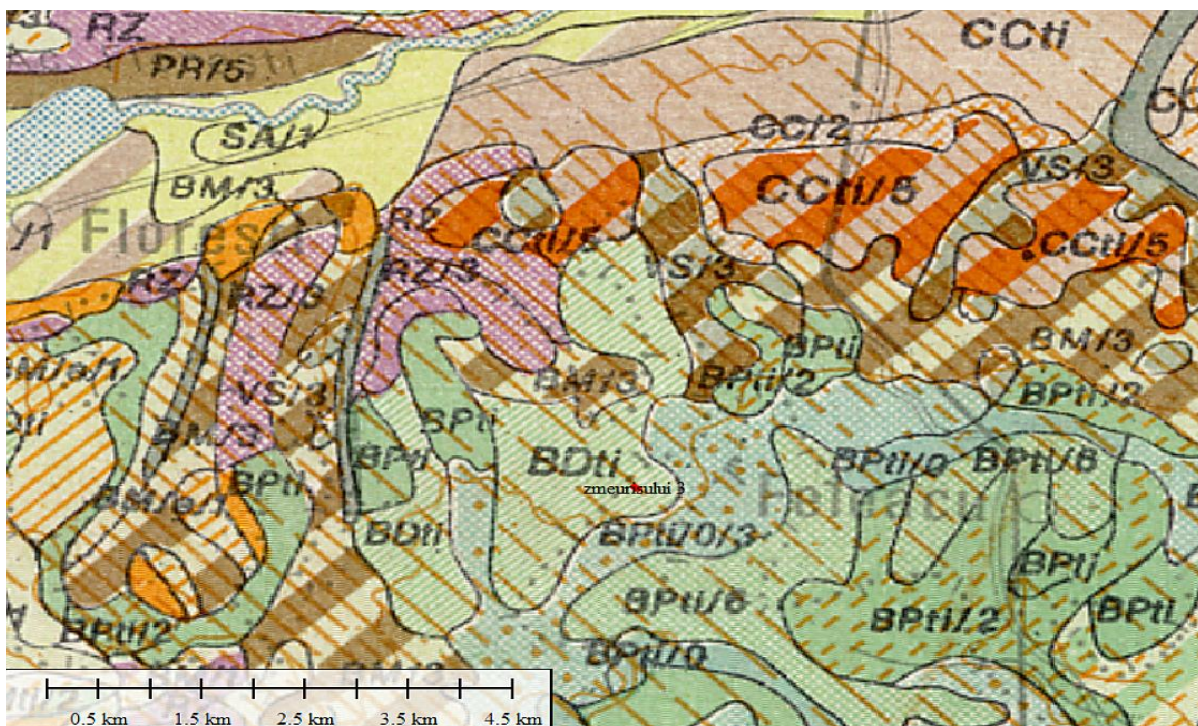


Fig.22.Harta solurilor din regiune confirmă caracterul forestier nemoral (păduri de foioase temperate cu frunze căzătoare) al ecosistemelor naturale preexistente / existente în arealul analizat. Luvisolurile haplice (tipice) notate cu BDTi și BPTi sunt cele care domină acoperirea edafică la nivel local (Harta Solurilor RSR 1:200.000, foaia Cluj, 1983).

Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofila, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen. Ca atare, nu sunt elemente de interes conservativ pe teritoriul acesteia. Totuși, se poate observa că habitatul inițial 9110 (cârpino-făget) încearcă să se regenereze cu o deosebită vitalitate în întreaga locație, îndepărtând pe cale naturală molizii dens plantați. Din punct de vedere dinamic așadar, parcela reprezintă un segment de habitat 9110 în regenerare dintr-un ecosistem antropogen artificial. Procesul ar fi durat pe cale naturală circa 40-60 de ani.

Arboretul dens de molid cu trunchiuri subțiri, vechi de cca. 50 de ani, tinde să fie înlocuit de esențe lemnoase autohtone, în primul rând *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* și *Populus tremula*, care sunt abundente în subasment, atingând înălțimi de 3 – 10 m. Este un fenomen normal în cadrul tendinței ecosistemului natural de a înlocui arboretul artificial și restabilire a climax-ului regional. Flora ruderală, atât de bine reprezentată în alte areale de plantație din apropiere (ex. parcela str. Zmeurișului 3) lipsește aici, flora fiind în întregime nemorală, de pădure.



Fig.23. Aerofotoqramă cu localizarea parcelei la nivelul plantației de molid



*Fig.24.Privire de ansamblu asupra parcelei str. Zmeurisului 9 dinspre colțul vestic. Se observă structura artificială a plantației de molid efectuate în anii 70 ai secolului trecut, după defrișarea unei porțiuni de făgeto – cărpinet preexistente. Speciile de arbori ai habitatului inițial se regenerează însă cu putere, în special carpenul *Carpinus betulus*.*





Fig.25-28.Aspecte ale situației actuale din zona de implementare a proiectului

Tabel.20.Compoziția floristică și aspectele de vegetație din parcela str. Zmeurișului nr.9:

Specia	1	2	3	4	5	6	7
<i>Picea abies*</i>	4	4	3	4	2	1	1
<i>Carpinus betulus</i>	2	2	1	1	2	3	3
<i>Fagus sylvatica</i>	+	-	-	-	-	-	+
<i>Quercus petraea</i>	+	+	+	-	-	+	+
<i>Betula verrucosa</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	+	+	-	-	+	+
<i>Acer platanoides</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer campestre</i>	+	-	+	+	+	-	+
<i>Ulmus glabra</i>	+	-	-	+	+	+	+
<i>Clematis vitalba</i>	+	-	+	-	+	+	+
<i>Crataegus rhyphydophylla</i>	+	-	-	+	-	-	-
<i>Anemone nemorosa</i>	+	+	-	+	-	-	+
<i>Anemone ranunculoides</i>	+	-	+	+	+	-	+
<i>Isopyrum thalictroides</i>	+	+	+	-	+	-	+
<i>Hepatica nobilis</i>	+	+	+	+	+	+	-
<i>Sanicula europaea</i>	+	-	+	+	-	+	+

Specia	1	2	3	4	5	6	7
<i>Lamium galeobdolon</i>	+	+	-	+	-	-	+
<i>Lamium maculatum</i>	+	-	-	-	-	+	-
<i>Rubus hirtus</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Acer pseudoplat. juv.</i>	+	-	+	+	+	-	+
<i>Acer platanoides juv.</i>	+	-	+	+	+	-	-
<i>Populus trmula juv.</i>	+	+	+	-	+	+	+
<i>Fagus sylvatica juv.</i>	+	+	+	-	+	-	+
<i>Carpinus betulus juv.</i>	+	+	+	+	+	+	-
<i>Dentaria bulbifera</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pulmonaria mollis</i>	+	+	-	+	-	-	-
<i>Scilla bifolia</i>	+	+	-	+	-	-	+
<i>Luzula sylvatica</i>	+	+	+	-	-	-	+
<i>Asarum europaeum</i>	+	-	+	-	+	+	+
<i>Ranunculus auricomus</i>	+	-	+	+	-	+	-
<i>Carex montana</i>	+	+	+	+	+	-	+
<i>Carex michelii</i>	+	-	-	+	+	+	+
<i>Carex sylvatica</i>	-	+	-	-	+	-	+
<i>Helleborus purpurascens</i>	-	-	+	+	-	+	-
<i>Galium schultesii</i>	-	-	+	-	+	+	+



Fig.29.Privire asupra capătului nordic al parcelei aferente str. Zmeurişului 7. Molizii înalți de 15 – 18 m și foarte etioțați (cu trunchiul subtire) au crescut astfel la circa 50 de ani de la plantare din cauza neefectuării lucrărilor silvice periodice de rărire. Ecosistemul artificial al plantației a păstrat însă aici în cea mai mare parte flora și fauna de nevertebrate inițială a făgeto – cărpinetului preexistent, care poate fi văzută în parcelele din jur rămase în cadrul ecosistemului forestier inițial.



*Fig.30. Carpenul *Carpinus betulus*, una din principalele specii autohtone de arbori ale habitatului forestier nemoral inițial existent se impune în fața molizilor *Picea abies* plantați în anii 70 ai secolului trecut, tinzând să regenereze ecosistemul original.*



*Fig. 31. Plantația de molid *Picea abies* din arealul analizat a reținut flora ierboasă a habitatului nemoral forestier anterior existent, de aceea reconstrucția ecologică a terenului va fi facilă și va consta în primul rând în eliminarea molidului.*



Fig.32.Arborii de carpen *Carpinus betulus* și faq *Faqus sylvatica* tineri pătrund agresiv în spațiile dintre molizii *Picea abies* plantați, tinzând să refacă ecosistemul forestier nemoral preexistent.



Fig.33.Regenerare a carpenului *Carpinus betulus* în arealul analizat, dimpreună cu soc *Sambucus nigra*, loază *Salix carprea*, plop tremurător *Populus tremula*, paltin de munte *Acer pseudoplatanus* la parea superioară a parcelei, unde ecosistemul forestier original a fost de asemenea defrișat în anii 70 ai secolului trecut, dar de unde molidul a fost îndepărtat într-o perioadă necunoscută.



*Fig.34.Regenerarea agresivă a carpenului *Carpinus betulus* din cioatele rămase după defrișarea din anii 70 ai secolului trecut – în acest fel tulpinile multiple ale carpenilor pot fi relativ tinere dar rădăcinile arborilor foarte bătrâne – chiar peste 100 de ani. Astfel de regenerări sunt foarte prețioase pentru refacerea ecosistemului forestier și nu trebuie îndepărtate, chiar dacă o parte din tulpinile secundare pot fi folosite în diferite scopuri gospodărești. Acești carpeni proveniți din drajoni, cu tulpini multiple în mănunchi se află în partea de nord-vest a parcelei.*



Fig.35.Molizii plantați în anii 70 ai secolului trecut și speciile de foioase autohtone ce tind să
ăi elimine în timp și să regenereze ecosistemul forestier nemoral originar (*Carpinus betulus*,
Fagus sylvatica, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, etc).

3.2.Nevertebrate

Aria naturală protejată ROSCI0074 a fost desemnată pentru 9 specii de nevertebrate și astfel a fost utilizată monitorizarea prin observația vizuală.

În urma studiilor în teren efectuat în lunile mai - iunie a anului 2023, pe amplasamentul studiat și în imediata vecinătate nu au fost identificate specii de nevertebrate menționate în formularul standard al sitului. Prezența unui număr de specii de nevertebrate considerate ca elemente criteriu pentru desemnarea sitului – de ex. *Euphydryas maturna*, *Eriogaster catax* și *Colias myrmidone*, nu a fost certificată prin studii recente. Cu toate acestea, trebuie admis faptul că un impact generat de implementarea proiectului de construcție a unei locuințe unifamiliale nu este în măsură a genera un impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate, nefiind afectate habitate vitale pentru susținerea acestora.

În urma inventarierii au fost identificate 26 de specii de nevertebrate, după cum se

poate vedea în tabelul de mai jos. Nu a fost identificată nicio specie Natura2000.

Nr. Crt	Specia	Directiva habitate	OUG 57/2007
1	<i>Alosimus syriacus</i>	-	-
2	<i>Anoxia sp.</i>	-	-
3	<i>Autographa gamma</i>	-	-
4	<i>Bombus sp.</i>	-	-
5	<i>Brachycerus sp.</i>	-	-
6	<i>Cantharis obscura</i>	-	-
7	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-
8	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-
9	<i>Coreus marginatus</i>	-	-
10	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-
11	<i>Dermestes sp.</i>	-	-
12	<i>Gnaptor spinimanus</i>	-	-
13	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-
14	<i>Lixus sp.</i>	-	-
15	<i>Melolontha sp.</i>	-	-
16	<i>Omophlus sp.</i>	-	-
17	<i>Pedinus sp.</i>	-	-
18	<i>Pentodon idiota</i>	-	-
19	<i>Pieris napi</i>	-	-
20	<i>Polistes sp.</i>	-	-
21	<i>Psilidium maxillosum</i>	-	-
22	<i>Scolia suciformis</i>	-	-
23	<i>Tanymecus dilaticollis</i>	-	-
24	<i>Tropinota hirta</i>	-	-
25	<i>Vanessa cardui</i>	-	-
26	<i>Vespula sp.</i>	-	-

3.3. Moluște și amfibieni

Specii de moluște.

Nu a fost identificată în arealul studiat specia prioritară Natura 2000 endemică

Drobacia banatica, prezentă în alte areale ale sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Au fost identificate doar exemplare juvenile puține ale speciei endemice carpatice non-N2000 *Monachoides vicinus*. Aceasta este comună în arealul făgetelor din Dealurile Feleacului.

Specii de amfibieni.

În formularul standard al sitului sunt menționate ca fiind prezente la nivelul sitului două specii de amfibieni:

- 1193 *Bombina variegata* - Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii. Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată.

- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* - De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul comun are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă. Pe suprafață de 2000 mp (0,2 ha), care reprezintă 0,011% din suprafața ariei protejate ROSCI0074, nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente.

1166 *Triturus cristatus* – 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. Specia nu a fost cuprinsă în formularul standard al sitului, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Conform Obiectivelor de

conservare nu sunt disponibile informații asupra mărimii populației speciei la nivelul sitului, starea de conservare fiind necunoscută.

În urma studiilor în teren efectuat în luna martie a anului 2023, s-a constatat că pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis* menționate în formularul standard ca fiind prezente în sit. De asemenea, specia *Triturus cristatus* nu a fost întâlnită la nivelul zonei de interes întrucât nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente.

Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocalate în proximitatea terenului.







Fig.36-39.Aspecte ale situatiei actuale de pe amplasament. Se observă că nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile de amfibieni menționate în formularul standard al sitului

3.4.Reptile

1220 *Emys orbicularis* – numită și țestoasa de apă, preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.

Conform studiului de fundamentare a planului de management, specia 1220 *Emys orbicularis* nu a fost identificată și la nivelul acestui sit lipsesc habitatele adecvate speciei. Prin urmare a fost eliminată din Formularul standard anterior al sitului.

3.5.Pești

Aria naturală protejată ROSCI0074 nu a fost desemnată pentru specii de pești.

3.6.Mamifere

În formularul standard al sitului nu sunt menționate specii de mamifere ca fiind prezente în sit. Totuși, în cadrul studiilor de fundamentare a planului de management, au fost identificate 3 specii de lilieci:

- 1308 *Barbastella barbastellus* – este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată.

Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 a fost identificat cu multiple metode în sit: mărimea populației nu este cunoscută momentan, cele mai multe exemplare au fost identificate într-o căsuță artificială, 12 exemplare (ce se poate considera populație minimă).

- 1307 *Myotis blythii* – specie care este legată de habitate deschise (fânețe, pajiști etc), folosind atât adăposturi naturale subterane (ex.pentru hibernare) sau antropice (ex.clădiri) pentru perioada de naștere.

Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 a fost observat un exemplar solitar (probabil un mascul) în una dintre căsuțele artificiale amplasate în colțul nord-vestic al rezervației Făgetul Clujului.

- 1321 *Myotis emarginatus* – este o specie care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde.

Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 specia a fost identificată prin ultrasunete emise în habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase).

Întrucât aria naturală protejată nu a fost desemnată pentru specii de mamifere, iar în formularul standard al sitului acestea nu sunt menționate, a fost utilizată monitorizarea prin observația vizuală.

Pe baza semnelor și a câtorva ingluvii de *Asio otus* situate aproape, la câteva sute de metri spre nord se poate vedea compoziția faunei de micromamifere din pădurile din jurul proprietății. Acestea sunt:

- *Clethrionomys glareolus*

- *Apodemus flavicollis*
- *Apodemus sylvaticus*
- *Dryomys nitedula*
- *Mus musculus*

În ce privește fauna de mamifere mari, în pădurile dinspre nord își fac simțită prezența, dar numai în pasaj nocturn *Vulpes vulpes* și *Meles meles*. Nu au fost semnalate în apropiere pasaje de mistreți sau lup.

Tabel.21.Speciile de mamifere identificate în timpul monitorizărilor, împreună cu tipul observației

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației
1	<i>Clethrionomys glareolus</i>	directă
2	<i>Apodemus flavicollis</i>	directă
3	<i>Apodemus sylvaticus</i>	directă
4	<i>Dryomys nitedula</i>	directă
5	<i>Mus musculus</i>	directă
6	<i>Meles meles</i>	urme
7	<i>Vulpes vulpes</i>	lăsături

Au fost înregistrate coordonatele GPS pentru fiecare observație din teren după cum urmează:

Tabel.22.Localizarea geografică a observațiilor realizate

Nr. Crt.	Specia	Lat. N	Long. E
1	<i>Clethrionomys glareolus</i>	46°42'46.88"	23°34'11.92"
2	<i>Apodemus flavicollis</i>	46°42'48.84"	23°34'10.71"
3	<i>Apodemus sylvaticus</i>	46°42'47.50"	23°34'14.35"
4	<i>Dryomys nitedula</i>	46°42'47.35"	23°34'11.20"
5	<i>Mus musculus</i>	46°42'43.56"	23°34'09.70"
6	<i>Meles meles</i>	46°42'44.07"	23°34'13.61"
7	<i>Vulpes vulpes</i>	46°42'54.20"	23°34'07.96"

Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780) – șoarecele scurmător este un rozător de

talie mică. Lungimea corpului (cap + trunchi) este de 8-11 cm; a cozii de 4-6 cm; iar greutatea de 15-36 g. În stare liberă are o durată de viață scurtă, de 1,5-2 ani, iar în captivitate atinge vârsta de 3 ani. Este uneori confundat cu pârșul de alun. Specia nu este periclitată.

Apodemus flavicollis (Melchior, 1834) - șoarecele cu gât galben este activ tot timpul anului și nu hibernează. Uneori, mai mulți șoareci se strâng împreună în timpul iernii pentru a păstra căldura. Este un alpinist excelent și se zbate prin copaci și tufișuri. Trăiește în crăpături, vizuini de la baza copacilor, găuri în trunchiurile copacilor, bușteni goale și cutii de cuib pentru păsări și uneori intră în clădiri. Specia nu este periclitată.

Apodemus sylvaticus (Melchior, 1834) - șoarecii de pădure sunt activi în principal în timpul iănturicului, probabil că au evoluat astfel încât să evite prădarea, utilizând mai multe strategii anti-prădătoare, deși femelele de reproducere pot fi mai active la lumina zilei pentru a colecta suficientă hrană. Specia nu este periclitată.

Dryomys nitedula (Pallas, 1778) – Pârșii de pădure petrec mult timp în copaci. Sunt capabili să urce cu o agilitate excelentă, precum și să sară în și din ramuri la distanță de până la 2 metri unul de celălalt. Această specie are tendința naturală de a crea cuiburi temporare care sunt fragile. Această specie nu petrece mult timp în aceste cuiburi temporare, deoarece este plasată mult mai multă energie în realizarea cuiburilor natale. Specia nu este periclitată.

Mus musculus (Linnaeus, 1758) - este un mamifer rozător sinantrop mic, de culoare cenușie, cu botul ascuțit, care trăiește pe lângă așezările omenești, în gospodăriile umane, în construcții industriale, în silozuri, în depozite de furaje, de produse alimentare și textile. Murdăresc și infectează alimentele cu diverși agenți patogeni și transmite astfel omului și animalelor de casă boli infecțioase și helmintoze. Specia nu este periclitată.

Meles meles (Linnaeus, 1758) - viezurele este un mamifer omnivor din genul *Meles*, familia *Mustelidae*. Se hrănește cu fructe, semințe, larve, gasteropode, ouă (furate din cuiburile păsărilor ce cuibăresc la sol) etc. Este mare amator de porumb, pe care îl îngrămădește în vizuină în cantități de până la 50 kg de știuleți. Specia nu este periclitată.

Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758) – vulpea este un mamifer des întâlnit în păduri, pajiști, pășuni, zone desertificate, munți, zone agricole și zone urbane (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). Specia nu este periclitată.

Speciile de mamifere identificate au o mobilitate foarte mare și se adaptează ușor la

condițiile de mediu din jur, astfel acestea nu vor fi afectate prin implementarea proiectului.

3.7.Păsări

Aria naturală protejată ROSCI0074 nu a fost desemnată pentru specii de păsări. Toate speciile mici (paseriformele) folosesc pădurea din cadrul proprietății ca habitat de hrănire, celelalte apar accidental. Nici o specie nu cuibărește aici, cel mai probabil din cauza accesibilității ușoare a arborilor mai bătrâni, dar nu foarte înalți de aici (gorunii și cireșii cu trunchi noduros) pentru numeroasele pisici domestice de la multele gospodării private existente deja în apropiere.

- vrabia *Passer domesticus*
- cinteza *Fringilla coelebs*
- presura galbenă *Emberiza citrinella*
- mierla *Turdus merula*
- sturz cântător *Turdus philomelos*
- muscar gulerat *Ficedula albicollis*
- pitulice sfaraitoare *Phylloscopus sibilatrix*
- cocosar *Turdus pilaris*
- silvie cu cap negru *Sylvia atricapilla*
- ciocanitoare mare *Dryocopus martius*
- ciocănitoare *Dendrocopos major*
- pitigoi mare *Parus major*
- pitigoi albastru *Cyanistes caeruleus*
- pitigoi sur *Poecile palustris*
- gaita *Garrulus glandarius*
- cojoaica *Certhia familiaris*
- cuc *Cuculus canorus*
- porumbel gulerat *Columba palumbus*
- corb *Corvus corax*

- ochiul bouului *Troglodytes troglodytes*
- țiclean *Sitta europaea*
- măcăleandru *Erithacus rubecula*
- botgros *Coccothraustes coccothraustes*
- ciuful de pădure *Asio otus*

Speciile de păsări identificate au o mobilitate foarte mare și se adaptează ușor la condițiile de mediu din jur, astfel acestea nu vor fi afectate prin implementarea proiectului.

4.ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. În cazul ANPIC care nu are plan de management, analiza se realizează în baza presiunilor și amenințărilor din formularele standard. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelului următor.

Mai mult decât atât, identificarea activităților existente, cu potențial impact asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a studiului.

Astfel, în urma vizitelor pe amplasament au fost identificate o serie de presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate.

Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii a fost aprobat prin ORDINUL Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1525/2016 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 766bis din 30 septembrie 2016, formă aplicabilă la 13 septembrie 2018.

Presiuni și amenințări

Presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulat (efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene) sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Pentru analiza de mai jos, au fost luate în calcul presiunile identificate în prezent sau pe parcursul ultimilor cinci ani.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulat (efectul mai multor acțiuni și / sau fenomene) sau, separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile. Pentru

analiza prezentată în continuare, s-au luat în calcul amenințările ce pot deriva în următorii cinci ani, din acțiuni umane în derulare sau previzibile și fenomene naturale extreme posibile.

Lista presiunilor actuale menționate în Planul de Management, cu impact la nivelul ariei naturale protejate, referitoare la activitățile cu impact negativ asupra ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel.23. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii	Habitatul 7210* - Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus	Pierderea suprafeței habitatului prioritar și dispariția smârcurilor mlăștinoase, descreșterea populației speciilor	Dezvoltările rezidențiale și comerciale - extinderea legală și ilegală a construcțiilor, extinderea intravilanului în PUG	Major	Nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.	
	Habitatul 7230 - Mlaștini alcaline						
	Habitatul speciei Eleocharis carniolica						
	Habitatul speciei Ligularia sibirica						
	Specia Ligularia sibirica						
	Habitatul speciei Adenophora lilifolia						
	Specia Adenophora lilifolia						
	Habitatul speciei Lycaena dispar						
	Specia Lycaena dispar						
	Habitatul speciilor Maculinea teleius, Maculinea nausithous						
Specia Maculinea teleius, Maculinea nausithous							
Habitatul speciei Liparis loeselli	Specia Liparis loeselli	degradarea și dispariția habitatelor speciei și descreșterea populației	Dezvoltările rezidențiale și comerciale	mediu	Nu		
							Habitatul speciei Lycaena dispar
							Specia Lycaena dispar
Habitatul speciei Ligularia sibirica	Specia Ligularia sibirica	afectează negativ microclimatul, periclitând supraviețuirea	Dezvoltările rezidențiale și comerciale - îndepărtarea	majos	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "poluarea speciei" singur sau cumulată cu alte	
							Habitatul speciei

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	Adenophora lilifolia Specia Adenophora lilifolia	populației speciei	vegetației lemnoase (tufișuri și arbori) din zonele pentru construcții			proiecte.
	Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa	Suprafața habitatului	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 91H0 - Păduri panonice de Quercus pubescens	Suprafața habitatului	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 7210* - Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus Habitatul 7230 - Mlaștini alcaline Habitatul speciei Eleocharis carniolica	Suprafața habitatului	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Liparis loeselli Specia Liparis loeselli	Reducerea efectivului populației	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciilor Adenophora lilifolia, Maculinea teleius Speciile Adenophora lilifolia, Maculinea teleius	Reducerea efectivului populației	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Ligularia sibirica Specia Ligularia sibirica	Reducerea efectivului populației	Agricultură și acvacultură populației Pășunatul cu ovine și îndepărtarea arbuștilor (oricărei specii sau a speciilor gazdă, cum ar fi de exemplu Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Cytisus scoparius)	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Isophya stysi Specia Isophya stysi	Reducerea efectivului populației	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine și îndepărtarea	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			arbuștilor (oricărei specii sau a speciilor gazdă, cum ar fi de exemplu Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Cytisus scoparius)			populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Colias myrmidone Specia Colias myrmidone	Reducerea efectivului populației	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine și îndepărtarea arbuștilor (oricărei specii sau a speciilor gazdă, cum ar fi de exemplu Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Cytisus scoparius)	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciilor Eriogaster catax, Leptidea morsei, Euphydryas maturna, Maculinea arion Specii Eriogaster catax, Leptidea morsei, Euphydryas maturna, Maculinea arion	Reducerea efectivului populației	Agricultură și acvacultură Pășunatul cu ovine și îndepărtarea arbuștilor (oricărei specii sau a speciilor gazdă, cum ar fi de exemplu Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Cytisus scoparius)	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Lycaena dispar Specia Lycaena dispar	Dispariția habitatelor speciei și descreșterea populației	Agricultură și acvacultură Pășunat ilegal în păduri	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Isophya stysi Specia Isophya stysi Habitatul speciei Maculinea teleius Specia Maculinea teleius	Dispariția habitatelor speciei și descreșterea populației	Agricultură și acvacultură Lipsa fânațelor	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "efectivul populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Toate valorile identificate în sit	Fragmentare	Transport și rețele de comunicații Construirea drumului de centură (legătură dintre Autostrada A3 Transilvania și Drumul European E 60)	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrilor care caracterizează speciile și habitatele, singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-	Degradarea habitatelor	Utilizarea resurselor	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	Carpinetum Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		biologice și afectarea acestora Tăierea integrală a subarboretului cu ocazia exploatărilor și extragerea lemnului mort			modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.
	Speciile de lilieci (Eptesicus serotinus, Nyctalus noctula, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus)	distrugea habitatului a speciilor de lilieci	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Schimbarea compoziției, structurii și funcționalității pădurii.	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora Lucrări necorespunzătoare de conducere a arboretelor	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "compoziția, structura și funcționalitatea habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	schimbarea compoziției pădurii și pierderea habitatului	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora Lucrări necorespunzătoare de conducere a arboretelor	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "compoziția, structura și funcționalitatea habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.
	Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	schimbarea compoziției pădurii și pierderea habitatului	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora Lucrări necorespunzătoare de conducere a arboretelor	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "compoziția și funcționalitatea habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.
	Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa	pierderea din caracter și dispariția habitatului prioritar, anul fiind specie edificatoare	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora Tăieri rase, defrișări	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulată cu alte proiecte.
	Habitatele forestiere	deteriorarea habitatelor	Intruziunea umană și perturbări generate de om în	scăzut	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			cadrul ariei protejate Acces necontrolat al vizitatorilor			parametrului "deteriorarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 7210* - Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus Habitatul 7230 - Mlaștini alcaline Habitatul speciei Eleocharis carniolica	deteriorarea habitatelor	Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate Acces necontrolat al vizitatorilor	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "deteriorarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	fragmentarea habitatelor, favorizarea pătrunderii speciilor invazive și ruderales – astfel compoziția cenozelor devine mai puțin stabilă	Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate Infrastructură de vizitare necorespunzătoare (poteci dense)	redus	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "fragmentarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Pulsatilla patens Specia Pulsatilla patens Habitatul speciilor Eriogaster catax, Leptidea morsei, Neptis sappho Lycaena dispar, Maculinea arion Specii Eriogaster catax, Leptidea morsei, Neptis sappho, Lycaena dispar, Maculinea arion	fragmentare, deteriorarea habitatului și dispariția speciilor	Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate Infrastructură de vizitare necorespunzătoare (poteci dense)	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "fragmentarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa Habitatul 91H0 - Păduri panonice de Quercus pubescens	deteriorarea solului și vegetației fragile, favorizarea migrației pentru specii non-native și invazive	Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate Infrastructură de vizitare necorespunzătoare (poteci dense)	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "deteriorarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 7210* - Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus Habitatul 7230 - Mlaștini alcaline Habitatul speciei Eleocharis	distrugerea habitatului	Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "distrugerea habitatului" singur sau cumulat cu alte

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	carniolica Habitatul speciei Ligularia sibirica Specia Ligularia sibirica		Activități necontrolate (pe terenuri proprietate privată)			proiecte.
	Habitatul speciilor de amfibieni Specii de amfibieni (Bombina variegata, Triturus crystatus, Lissotriton vulgaris ampelensis, Pelobates fuscus, Bufo bufo, Hyla arborea, Rana temporaria, Rana dalmatina)	deranj în perioada de reproducere	Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate Acces motorizat	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "deranj în perioada de reproducere" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Adenophora lilifolia Specia Adenophora lilifolia	pierderea suprafeței habitatului prioritar și dispariția speciei A. lilifolia	Modificări ale sistemelor naturale Curățarea terenurilor de resturi vegetale prin incendieri	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "pierderea suprafeței habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 7210* - Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus Habitatul 7230 - Mlaștini alcaline Habitatul speciei Eleocharis carniolica Habitatul speciei Liparis loeselli Specia Liparis loeselli Habitatul speciei Ligularia sibirica Specia Ligularia sibirica Habitatul speciei Adenophora lilifolia Specia Adenophora lilifolia Habitatul speciilor Maculinea teleius, Maculinea nausithous Specia Maculinea teleius, Maculinea nausithous	pierderea suprafeței habitatului prioritar și dispariția smârcurilor mlăștinoase, respectiv a speciilor asociate	Modificări ale sistemelor naturale Devierea de apă și drenaje din cauza urbanizării	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "pierderea suprafeței habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Lycaena dispar Specia Lycaena dispar	descreșterea habitatului și populației de L. dispar	Modificări ale sistemelor naturale Devierea de apă și drenaje din cauza urbanizării	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "descreșterea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	drenarea habitatului	Modificări ale sistemelor naturale Bazin pentru captarea apei	redus	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "drenarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Pierderea habitatului	Modificări ale sistemelor naturale Introducere specii alohtone prin împăduriri	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "pierderea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Liparis loeselli Specia Liparis loeselli	Reducerea populației	Modificări ale sistemelor naturale Succesiune naturală	redus	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "reducerea populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Pulsatilla patens Specia Pulsatilla paten	Dispariția populației	Modificări ale sistemelor naturale Succesiune naturală	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "reducerea populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Ligularia sibirica Specia Ligularia sibirica	scăderea ratei reproducerii, descreșterea populației de L. sibirica	Modificări ale sistemelor naturale Populații scăzute, endogamia	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "scăderea ratei preproducerii" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Adenophora lilifolia Specia Adenophora lilifolia	scăderea ratei reproducerii, descreșterea populației de A. lilifolia	Modificări ale sistemelor naturale Populații scăzute, endogamia	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "scăderea ratei preproducerii" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum Habitatul 91H0 - Păduri panonice de Quercus pubescens Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	schimbarea compoziției și structurii habitatului	Specii și gene invazive și alte specii și gene problematice Prezența speciilor invazive: salcâm (Robinia pseudacacia), Impatiens parviflora	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "schimbarea compoziției și structurii habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	Habitatul 7210* - Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> Habitatul 7230 - Mlaștini alcaline Habitatul speciei <i>Eleocharis carniolica</i>	Degradarea habitatului	Specii și gene invazive și alte specii și gene problematice Plantații de cățina albă (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "degradarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei <i>Liparis loeselii</i> Specia <i>Liparis loeselii</i>	Inlocuiește habitatele prezente	Specii și gene invazive și alte specii și gene problematice Plantații de cățina albă (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "degradarea habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei <i>Liparis loeselii</i> Specia <i>Liparis loeselii</i>	descreșterea populației de <i>L. loeselii</i>	Specii și gene invazive și alte specii și gene problematice Densitate ridicată a stufului (<i>Phragmites australis</i>)	major	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "descreșterea populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> Habitatul 91H0 - Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i> Specii de amfibieni	afectarea speciilor și a habitatelor, respectiv a valorii de recreere a AP	Poluarea care afectează aria protejată (provenind din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate) Depozitarea deșeurilor menajere și de construcții	redus	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "valoarea de recreere" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) Specii de amfibieni	deteriorarea solului, apei și vegetației fragilă.	Poluarea care afectează aria protejată (provenind din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate) Poluarea apelor și a solului cu deșeuri solide	mediu	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "deteriorarea factorilor de mediu" singur sau cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei <i>Ligularia sibirica</i> Specia <i>Ligularia sibirica</i>	descreșterea populației de <i>L. sibirica</i>	Poluarea care afectează aria protejată (provenind din surse din afara ariei sau generată	scăzut	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "descreșterea populației" singur sau

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			în interiorul ariei protejate) Abandonarea deșeurilor de cătrefe vizitatori			cumulat cu alte proiecte.
	Habitatul speciei Liparis loeselli Specia Liparis loeselli	descreșterea populației de L. loeselli	Schimbări climatice și condiții climatice extreme Secare, care rezultă ca urmare a schimbărilor în microhabitatul speciei	scazut	nu	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "descreșterea populației" singur sau cumulat cu alte proiecte.

5.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.

5.1. 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;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

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

Anticiparea impactului asupra biodiversității s-a realizat după următoarele criterii:

- distribuția și frecvența speciilor indicator pentru habitatul protejate desemnat în fișa sitului;
- suprafața habitatelor afectate;
- habitate întâlnite în perimetrul analizat;
- calitatea ecosistemelor prezente pe amplasamentul analizat și imediata vecinătate;
- numărul de specii protejate identificate în arealul studiat, inclusiv cele care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate:
- mărimea populațiilor speciilor protejate identificate în perimetrul analizat, raportată la populațiile inventariate în sit;

- ecologia speciilor identificate în zona investigate;
- activități antropice desfasurate în perimetrul analizat și vecinatatea acesteia;
- impactul cumulat al acestei investitii față de cele existente și viitoare (din datele disponibile).

Pentru analiza impactului proiectului, ne-am bazat pe măsurători în teren și pe imaginile satelitare, precum: distanțe, suprafețe, puncte în teren înregistrate cu GPS-ul etc.

În cadrul studiului de evaluare adecvată a fost luată în considerare identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

Următoarele aspecte pot fi menționate legat de modul în care a fost abordat procesul de evaluare a impactului în cadrul prezentului studiu:

- analiza impactului a fost efectuată cumulat cu alte proiecte, ce se desfășoară în vecinătate;
- Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora s-ar putea genera impact în cadrul proiectului propus. Acest demers a ținut cont de studiile de teren care au vizat identificarea unor specii și habitate în zona proiectului sau în proximitatea acestuia. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în perioade ecologice optime, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate din situl ROSCI0074, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planului de management aprobat. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din sit, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile sau habitatele care

nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect.

- Analiza efectelor asociate tuturor fazelor proiectului și a modului în care acestea pot avea impact asupra speciilor și habitatelor protejate. Au fost luate în considerare efectele asociate etapei depunere în operă cât și în etapa de funcționare. Cât privește modul în care aceste efecte generează impact asupra speciilor și habitatelor protejate, au fost luate în considerare următoarele efecte pe care literatura de specialitate le asociază proiectelor de acest tip și anume: diminuarea suprafețelor unor habitate de interes comunitar din situri, diminuarea suprafeței habitatelor unor specii de interes comunitar din situri, alterarea calității habitatelor sau habitatelor speciilor de interes comunitar din situri, fragmentarea habitatelor din situri sau habitatelor speciilor din situri, perturbarea activității speciilor din situri prin poluare, zgomot, iluminat.
- Analiza presiunilor și amenințărilor existente în sit, menționate în planul de management sau asociate unor proiecte actuale sau propuse, și care împreună cu proiectul propus ar putea genera impact cumulativ. În ceea ce privește presiunile și amenințările descrise și localizate în planurile de management și care s-ar putea cumula cu proiectul analizat.
- Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul de mai jos.

Tabel.24.Scara de estimare a magnitudinii efectului

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
<p>Magnitudinea efectului – mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametri de măsurare aplicabili (de exemplu, standarde, ghiduri, obiective). Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală. Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea fi mai rău decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.</p>			
	Efectul modifică minor condițiile inițiale; totuși, este mai mic decât valorile de referință	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
	prevăzute în legislație	componentelor importante ale mediului	componentelor importante ale mediului
Întinderea spațială (geografică) a efectului <i>Zona în care impactul va avea loc și va fi măsurabil, de la metri pătrați la kilometri pătrați</i>			
	Efect limitat la amplasamentul proiectului.	Efect la nivel local.	Efect la nivel regional / național / transnațional
Durata/sincronizarea – perioada de timp în care impactul va persista. <i>Evenimentele pe termen scurt pot crea impact semnificativ dacă ele au loc frecvent. Ele pot coincide cu perioade sensibile în mediul receptor, precum ciclurile de reproducere la specii.</i>			
	Efectul este limitat la evenimente pe termen scurt (de exemplu, faza de pregătire a șantierului sau faza de construcție).	Efectul este limitat la faza de operare și întreținere și/sau faza de scoatere din funcțiune.	Efectul se extinde dincolo de faza de scoatere din funcțiune.
Frecvența (sau probabilitatea) – rata de recurență a impactului (sau condițiile care produc impactul)			
	Condițiile sau fenomenele care produc efectul au loc rar.	Condițiile sau fenomenele care produc efectul pot avea loc o dată sau de mai multe ori în timpul existenței proiectului.	Condițiile sau fenomenele care produc efectul pot avea loc des și la intervale regulate și frecvente.
Reversibilitatea – gradul în care impactul poate fi atenuat(măsurat de obicei prin necesar pentru ca mediul să revină la starea naturală).			
	Efectul este reversibil (de exemplu, încetează de îndată ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă)).	Efectul persistă un anumit timp după ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă), dar în final încetează (de exemplu, este reversibil pe toată durata proiectului).	Efectul nu este reversibil.
Importanța ecologică – importanța factorului afectat pentru păstrarea integrității și funcțiilor ecosistemului. <i>Calitatea mediului receptor este în general identificată prin declararea zonelor de conservare, identificarea speciilor protejate și alte trăsături naturale valoroase</i>			
	Componentele biotice sunt comune și abundente la nivel local. Proiectul nu afectează direct specii sau habitate protejate, nu conduce la diminuarea suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor în arii naturale protejate, nu conduce la diminuarea populației speciilor protejate.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată în regiune. Proiectul afectează direct sau indirect specii sau habitate protejate, poate conduce la diminuarea redusă a suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor în arii naturale protejate, dar nu afectează integritatea ariei naturale protejate,	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată pe teritorii mai extinse / inclusiv în context transfrontieră. Proiectul afectează direct sau indirect specii sau habitate protejate, poate conduce la diminuarea suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor, poate conduce la diminuarea semnificativă a populațiilor speciilor în

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
		dinamica speciilor în aria naturală protejată sau patternul de distribuție a acestora.	arii naturale protejate care să afecteze integritatea ariei naturale protejate.
Sustenabilitatea – gradul în care impactul ar putea conduce la compromiterea abilității generațiilor următoare de a-și satisface nevoile			
	Efectul nu afectează existența componentelor valoroase ale mediului sau utilizarea acestora ca resurse.	Efectul va conduce la diminuarea unor resurse pe toată durata proiectului. Componentele valoroase ale mediului vor fi disponibile în continuare.	Efectul va conduce în timp scurt la epuizarea resursei și va compromite deci satisfacerea nevoilor generației viitoare cu privire la acea resursă.
Senzitivitatea amplasamentului - sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot aduce			
	Un receptor care nu este important pentru funcționarea sistemului din care face parte, sau care este important dar rezistent la schimbări (în contextul proiectului propus) și își va reveni rapid pe cale naturală la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact se oprește.	Un receptor care este important pentru funcționarea sistemului din care face parte. Poate fi mai puțin rezistent la schimbări dar poate fi readus la starea inițială prin acțiuni specifice, sau se poate reface pe cale naturală în timp.	Un receptor care este de importanță majoră pentru funcționarea sistemului din care face parte, care nu este rezistent la schimbări și care nu poate fi readus la starea inițială.

Conform informațiilor detaliate în capitolul 3, faza de punere în operă a proiectului nu va afecta integritatea sitului și nici starea de conservare a speciilor pentru care au fost declarate ANPIC.

Atât în faza de punere în opera, cât și în faza de funcționare, nu putem vorbi de reducere de habitat sau fragmentare având în vedere cele descrise până la acest punct, deci nu putem vorbi de afectarea altor obiective de conservare decât apariția unor surse de zgomot în perioada de construcție, care conform analizelor noastre și a încadrării a semnificației conform noului ghid este NESEMNIFICATIV.

Tabel.25. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza de construcție	Posibilă pierdere a unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor (de trecere, de hranire etc). Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofile, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen. Nu a fost identificată nicio formă de impact direct asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0074.	Impactul indirect se manifestă numai în faza de construcție și poate fi datorat lucrărilor de șantier, a organizării de santier sau a depozitelor temporare Nu afectează habitatele și speciile de interes conservativ sau integritatea ANPIC	Nu afectează habitatele și speciile de interes conservativ sau integritatea ANPIC	Antropizarea zonei poate afecta negativ ariile protejate, însă trebuie ținut cont că amplasamentul este situat într-un sit Natura 2000, care nu interzice activitățile umane, prin urmare, în cazul unei utilizări sustenabile, care să țină cont de specificul zonei, de habitatele și speciile protejate, care să se încadreze arhitectural cât mai bine în peisaj, utilizând materiale care să nu disoneze cu peisajul, impactul poate fi limitat.	Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, pe perioada de execuție. Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina „displacemnt” pentru anumite specii de faună.	Nu afectează habitatele și speciile de interes conservativ sau integritatea ANPIC	Reducerea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor (de trecere, de hranire etc).	Nesemnificativ.	Analiza cantitativa. Realizarea anuala a unui studiu privind diversitatea și valoarea conservativa a componentei biotice a mediului.
Faza de construcție	Antropizarea zonei	Nu a fost identificată nicio formă de impact direct asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0074.	Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de amfibieni, numai în cazul în care poate fi confirmată prezența acestora pe amplasament. Nu afectează habitatele și speciile de interes conservativ sau integritatea ANPIC	Nu afectează habitatele și speciile de interes conservativ sau integritatea ANPIC	Proiectul face parte dintr-o suprafață de teren de circa 12 de ha inclus în intravilanul municipiului Cluj Napoca, prin urmare, acestea exercită o presiune imobiliară asupra zonei. Având în vedere că proiectul nu afectează habitate și specii de interes comunitar, impactul generat de acesta nu se poate cumula cu alte tipuri de impact pentru a atinge nivelul de impact negativ semnificativ.	Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacemnt” pentru anumite specii de faună. Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, antropizarea zonei poate conduce la o presiune imobiliară în zonă, care pe termen lung ar putea afecta și habitate de interes comunitar. Ținând cont însă că zona	Antropizarea creează un efect de fragmentare semnificativă, care afectează integritatea sitului.	Creșterea numărului de construcții care duce la creșterea gradului de antropizare	Nesemnificativ.	Analiza cantitativa. Realizarea anuala a unui studiu privind diversitatea și valoarea conservativa a componentei biotice a mediului.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						din care face proiectul, inclusă în intravilan, are circa 35 ha și este situată marginal sitului, chiar și în eventualitate a antropizării acesteia prin dezvoltare imobiliară, nu ar afecta integritatea sitului, neconducând la o fragmentare accentuată a acestuia și neintroducând vectori suplimentari de propagare a impactului.				
Faza de construcție	Mortalitatea directă a indivizilor	Diminuarea populației speciilor prin mortalitate cauzată de proiect.	Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de amfibieni, numai în cazul în care poate fi confirmată prezența acestora pe amplasament.	Nu afectează habitatele și speciile de interes conservativ sau integritatea ANPIC	-	Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, pe perioada de execuție.	Speciile de amfibieni	Marimea populației	nesemnificativ	Analiza cantitativa. Realizarea anuala a unui studiu privind diversitatea si valoarea conservativa a componentei biotice a mediului.
Faza de operare	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ.	Analiza cantitativa. Realizarea anuala a unui studiu privind diversitatea si valoarea conservativa a componentei biotice a mediului. Analiza calitativa. Respectarea si indeplinirea recomandarilor
Faza de dezafectare/închidere	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC	Nu este in masura sa afecteze habitatele, speciile și integritatea ANPIC

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din fiecare ANPIC afectată de implementarea PP-ului la nivelul tuturor parametrilor stabiliți în cadrul OC-urilor.

Obiectivele de conservare sunt elaborate de către autoritatea responsabilă pentru managementul/ administrarea ANPIC și sunt solicitate de către titular administratorului, în cazul în care nu sunt afișate pe site-ul acestuia.

În cazul în care nu au fost stabilite obiectivele de conservare pentru o ANPIC, atunci obiectivul de conservare al ANPIC este de a îmbunătăți sau menține starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor pentru care aceasta a fost desemnată.

Planurile trebuie să fie examinate cu un grad suficient de prudență și în lumina principiului precauției, pentru a evita excluderea componentelor sau a acțiunilor care ar putea avea un impact asupra unei ANPIC și excluderea acestora de la o examinare suplimentară în cadrul evaluării adecvate. De exemplu: PUZ-urile, PUG-urile, amenajamentele silvice pot conține detalii suficiente care să permită determinarea potențialelor impacturi negative asupra ANPIC cu un nivel bun de certitudine. Pe de altă parte, în cazul planurilor sectoriale la nivel regional sau național, în cazul în care amplasarea și proiectarea tuturor componentelor lor principale nu sunt încă stabilite, este posibil să se identifice impacturile potențiale ale anumitor acțiuni sau componente ale planului la nivel general, fără a le specifica la nivel de ANPIC, analiza concentrându-se asupra riscurilor majore; impacturile la nivel de ANPIC trebuie apoi analizate la nivel de proiect.

Proiectele care urmează să fie implementate în cadrul unui plan trebuie să fie în concordanță cu rezultatul evaluării adecvate efectuate pentru planul strategic sectorial. Acest lucru nu înlocuiește cerința unei evaluări adecvate a proiectelor viitoare care provin din planul respectiv.

5.2.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 nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

Pentru evaluarea semnificației impactului PP în cadrul studiului de evaluare adecvată se utilizează exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Impactul generat asupra habitatelor

Așa cum am subliniat anterior o lipsă de predicție a impactului potențial sau o evaluare precară, conduce adesea la concluzii eronate. Este foarte important ca pentru fiecare amplasament în parte să fie realizat un design specific al schemei de inventariere și monitorizare pentru a evidenția modul cum speciile folosesc amplasamentul.

Fiind vorba despre o parcelă dintr-o plantație forestieră situată într-o pădure, habitatele forestiere sunt cei mai afectați parametri vis-à-vis de realizarea proiectelor de construcții.

În studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului, se specifică faptul că pe amplasament există o plantație forestieră de molid (în vârstă de aproximativ 50 de ani), specie străină arealului Dealurilor Feleacului. Având în vedere faptul că parcela aflată pe str.Zmeurișului nr.9 face parte dintr-o plantație forestieră veche de 5 secole, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofila, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen. Ca atare, nu sunt elemente de interes conservativ pe teritoriul acesteia. Totuși, se poate observa că habitatul inițial 9110 (cărpinete-făget) încearcă să se regenereze cu o deosebită vitalitate în întreaga locație, îndepărtând pe cale naturală molizii dens plantați. Din punct de vedere dinamic așadar, parcela reprezintă un segment de habitat 9110 în regenerare dintr-un ecosistem antropogen artificial. Procesul ar fi durat pe cale naturală circa 40-60 de ani.

5.2.1. Pierderea sau degradarea habitatelor

Cât privește habitatele de interes comunitar prezente pe alte parcele din proximitatea amplasamentului, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de dezvoltare a proiectului.

5.2.2. Deranj/mutare specii

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul speciilor de amfibieni posibil a fi întâlniți accidental în apropierea amplasamentului.

În urma studiilor în teren efectuat în luna martie a anului 2023, s-a constatat că pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis* menționate în formularul standard ca fiind prezente în sit. De asemenea, specia *Triturus cristatus* nu a fost întâlnită la nivelul zonei de interes întrucât nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente.

Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocate în proximitatea terenului.

5.3. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

Activitățile antropice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ menționate în formularul standard al sitului, sunt următoarele:

- Dezvoltările rezidențiale și comerciale (case și așezări) - extinderea legală și ilegală a construcțiilor, extinderea intravilanului în PUG

- Îndepărtarea vegetației lemnoase (tufișuri și arbori) din zonele pentru construcții

- Pășunatul cu oile, mai ales în perioadele de repaus vegetativ, în suprafețele ocupate de habitate

- Pășunatul cu ovine și îndepărtarea arbuștilor (oricărei specii sau a speciilor gazdă, cum ar fi de exemplu *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Cytisus scoparius*)

- Pășunatul ilegal în păduri și lipsa fânațelor

- Tăierea integrală a subarboretului cu ocazia exploatărilor și extragerea lemnului mort

- Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort

- Lucrări necorespunzătoare de conducere a arboretelor, inclusive tăieri rase și defrișări

- Activități de recreere și turism prin accesul necontrolat al vizitatorilor și existența infrastructurii de vizitare necorespunzătoare (poteci dense)

- Activități necontrolate (pe terenuri proprietate privată)

- Acces motorizat

- Curățarea terenurilor de resturi vegetale prin incendieri

- Devierea de apă și drenaje din cauza urbanizării

- Introducere specii alohtone prin împăduriri

- Plante invazive străine - Prezența speciilor invazive: salcâm (*Robinia pseudacacia*), *Impatiens parviflora*

- Specii native problematice - Plantații de cătina albă (*Hippophae rhamnoides*) și densitate ridicată a stufului (*Phragmites australialis*)

- Poluarea care afectează aria protejată (provenind din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate): Depozitarea deșeurilor menajere și de construcții, poluarea apelor și a solului cu deșeuri solide și abandonarea deșeurilor de către vizitatori.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropic propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul zonei de interes a fost analizată mărimea impactului antropic din etapa pre-proiect (înainte de implementarea proiectului), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat, ce a fost prezentată în cadrul secțiunii dedicate.

Proiectul face parte dintr-o suprafață de teren de circa 12 de ha inclus în intravilanul municipiului Cluj Napoca, prin urmare, acestea exercită o presiune imobiliară asupra zonei. Având în vedere că proiectul nu afectează habitate și specii de interes comunitar, impactul generat de acesta nu se poate cumula cu alte tipuri de impact pentru a atinge nivelul de impact negativ semnificativ. Antropizarea zonei poate afecta negativ ariile protejate, însă trebuie ținut cont că amplasamentul este situat într-un sit Natura 2000, care nu interzice activitățile umane, prin urmare, în cazul unei utilizări sustenabile, care să țină cont de specificul zonei, de habitatele și speciile protejate, care să se încadreze arhitectural cât mai bine în peisaj, utilizând materiale care să nu disoneze cu peisajul, impactul poate fi limitat.

Având în vedere că zona de intravilan de circa 12 ha este situată într-o zonă marginală a sitului, adiacent drumului 107 R, antropizarea acesteia nu creează un efect de fragmentare semnificativă, care să afecteze integritatea sitului.

Efectele proiectului se mai pot cumula, pe lângă dezvoltarea imobiliară din zona proiectului, cu proiecte de infrastructură rutieră (Inelul sudic de legătură dintre Drumul European E60 și Autostrada Transilvaniei A3), infrastructură edilitară (alimentarea cu apă și canalizare pentru comuna Ciurila), amenajamentele silvice ale Ocoalelor Silvice Turda, Valea Ierii și Cluj, dezvoltarea imobiliară de pe Valea Gârbăului și din comuna Feleacu. Presiunea asupra ROSCI0074 este ridicată, ținând cont de poziția sa, în apropierea unui mare centru urban, însă proiectul de față nu contribuie la acest impact decât ne semnificativ, și mai degrabă simbolic, prin încurajarea inițierii unor proiecte similar în zonă.

Imposibilitatea de cuantificare a perioadei de acțiune a impactului ce se cumulează prezentului proiect face posibilă doar o apreciere a efectelor de la data realizării studiului. Analiza impactului cumulat relevă un nivel neutru datorat măsurilor reparatorii și de reconstrucție ecologică de asumat.

În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitățile în desfășurare în proximitatea amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei. Impactul cumulat este în final compensat prin reconstrucția ecologică, când importante suprafețe sunt redată circuitelor naturale, acestea având o relevanță deosebită din punct de vedere bio-ecocenotic.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel nesemnificativ, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

Astfel, conform literaturii de specialitate și a exemplurilor evidențiate anterior, precum și cu corelarea măsurilor de reducere a impactului și a planului de monitorizare în timpul funcționării care are rolul de a testa și valida concluziile studiului desfășurat în faza de pre-construcție, considerăm impactul cumulativ ca fiind unul nesemnificativ.

6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

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.

Având în vedere cele descrise în capitolele anterioare, se vor aplica o serie de măsuri de prevenire care sunt general valabile pentru toate speciile și care sunt conform bunelor practice. În acest moment conform rezultatelor și a evaluării impactului asupra obiectivelor ANPIC sunt necesare unele măsuri specifice care să prevină, să evite și să reducă impactul asupra ROSCI0074.

Măsuri generale de reducere a impactului asupra biodiversității:

- Constructorul va limita arealele ocupate de organizarea de santier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.
- Se impune respectarea graficului de lucrări și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului.
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție a casei care poate alunga speciile de animale, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.
- Decopertările se execută strict pe suprafețele indicate în proiect.
- Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede etc.
- Excavațiile pentru terasamente se vor realiza în perioada caldă (mai – septembrie), după procesul de îndepărtare a speciilor lemnoase (care are loc în perioada rece); această măsură va veni în sprijinul biodiversității ce hibernează în sol.
- Dacă apar excavații, în fiecare dintre acestea vor fi puse scânduri ce vor face legătura dintre punctul cel mai jos al excavației și partea superioară a acesteia; măsura are ca scop evitarea unor „capcane naturale” – gropi în care cad speciile de faună și nu mai pot ieși.

- Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.

- Se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.

- Se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente.

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul Antreprenorului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariilor naturale protejate.

- Se vor efectua monitorizări privind protecția componentelor biodiversității conform, capitolul Cerințe de Monitorizare.

În cadrul studiului privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului sunt menționate o serie de recomandări specifice de management pentru parcela studiată:

1. Pentru refacerea ecosistemului forestier inițial și eliminarea unui risc inutil de incendii de vegetație forestieră în proprietatea analizată este necesară îndepărtarea exemplarelor de molid. Aceasta este o specie alohtonă plantată în parcelele defrișate de făgeto-cărpinete inițiale care degradează ecosistemul local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).

2. În partea mediană și superioară (sudică) a parcelei să se încurajeze refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) ce va constitui, dacă se va proceda astfel în timp, un punct de atracție major al proprietății. În mod deosebit este de subliniat că flora de pădure nemorală caracteristică, mai ales cea vernală s-a păstrat foarte bine chiar în condițiile plantării dense a molidului.

3. Dezvoltarea proprietății să se axeze în partea mediană și sudică să se axeze pe recomandarea nr. 2, fără construcții și căi de comunicație prea dense. Astfel se va permite reîntegrarea arboretului natural refăcut în ecosistemul forestier regional și un microclimat și peisaj optim pentru întreaga comunitate locală ca și pentru fauna de nevertebrate și vertebrate.

4. Exemplarelor de carpen drajonate cu tulpini multiple de la marginea de vest a proprietății să li se acorde o importanță deosebită și să fie conservați. Tulpinile au doar 20-30 de ani dar ele provind prin drajonare din buturugile carpenilor seculari tăiați în urma defrișării parcelei din anii 70. Acești arbori sunt deosebit de importanți pentru crearea de microhabitate pentru fauna locală.

5. Ecosistemul de baltă, întâlnit în urmă cu câțiva ani pe amplasament, nu a fost regăsit în cadrul ieșirilor în teren de anul trecut. În cazul în care își revine, acesta este biotop cel puțin pentru o specie de amfibian și el merită și trebuie păstrat ca atare, dimpreună cu micul segment de vegetație higrofilă dominat de *Carex vesicaria* de pe malul de nord-est.

Tabel.26. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatului afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Îndepărtarea exemplarelor de molid (reducere a impactului istoric)	R	9110	Suprafața habitatului	Degradarea ecosistemului local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).	Etapa de defrișare	Pe parcela Zmeurișului 9, în suprafață de 100 mp (suprafața scoasă din fondul forestier național)
Se impune	P	9110	Calitatea	Presiunea	Etapa de	În partea mediană

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatului afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) din partea mediană și superioară (sudică) a parcelei			habitatului	crescută asupra habitatului forestier	funcționare	și superioară (sudică) a parcelei
Dezvoltarea proprietății în partea mediană și sudică a parcelei	P	Specii de nevertebrate și vertebrate	Ecosistemul forestier regional	Dezechilibrul microclimatului optim	În perioada de funcționare	În partea mediană și superioară (sudică) a parcelei
Întreținerea deosebită a exemplarelor de carpen drajonate	P	Specii de nevertebrate și vertebrate	Microhabitate pentru fauna locală	Dezechilibrul microhabitate	În perioada de funcționare	Marginea de vest a proprietății
Întreținerea nealterată (corespunzătoare) a ecosistemului de baltă (în cazul în care acesta reapare)	P	Specii de amfibieni	Numărul de exemplare	Lipsa habitatului umed	În perioada de construcție și funcționare	Ecosistemul de baltă (dacă va fi cazul)
Monitorizarea faunei	P	Toate speciile menționate în formularul standard	Numărul de exemplare	Eficiența măsurilor implementate	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate
Monitorizarea florei	P	Toate habitatele forestiere menționate în formularul standard	Suprafața habitatelor	Eficiența măsurilor implementate	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate

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.

Tabel.27.Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile de prevenire au caracter general (pentru tot spectrul de habitate și specii menționate în formularul standard). Prin implementarea măsurilor de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului, proiectul nu afectează integritatea ANPIC.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile de prevenire au caracter general (pentru tot spectrul de habitate și specii). Prin implementarea măsurilor de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului, proiectul nu afectează integritatea ANPIC.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	NU	Obiectivele de conservare nu sunt amenințate de implementarea PP.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Prin implementarea măsurilor de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului, proiectul nu afectează integritatea ANPIC. Astfel, nu au fost identificate impacturi

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
			semnificative dezvoltate de implementarea PP
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Acestea sunt definite în studiul privind diversitatea și valoarea conservativă a componentei biotice a mediului anexat acestui EA
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Studiile din teren vor evidenția acest aspect.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	NU	Nu este necesar.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Rezultatele pot fi cuantificate și comparate cu rezultatele din cadrul monitorizării.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Da, acest măsuri sunt impuse de ghidurile de bune practici și sunt în conformitate cu necesitățile ecologice identificate la nivelul amplasamentului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Da, acest măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor astfel de proiecte.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Da, neabaterea de la metodologia de implementare a proiectului și respectarea recomandărilor de management adresate proprietarului.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da, acest măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor astfel de proiecte.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul evaluat asupra biodiversității

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
			este nesemnificativ, deci cel rezidual va rămâne nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Vezi tabel
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Vezi tabel

Măsurile propuse în studiul de evaluare adecvată se reprezintă grafic pe hărți, în cazul în care acestea au localizare/ pot fi localizate spațial.

Eficacitatea măsurilor trebuie demonstrată prin utilizarea cu succes a acestora în cadrul altor proiecte similare și prin programul de monitorizare. Exemplu: o măsură este eficace dacă este utilizată de specia pentru care a fost implementată (pasaj pentru mamifere mici - gradul de utilizare a pasajului, număr de specii care utilizează pasajul). Dacă, în urma monitorizării, este demonstrată ineficiența unei anumite măsuri, ACPM informează titularul, în baza raportului de monitorizare primit de la acesta, cu privire la necesitatea adaptării/ îmbunătățirii măsurii în cauză și de revizuire sau nu a actului de reglementare.

În cazul în care modificările propuse implică modificarea vreunei măsuri de reducere a impactului stabilită prin studiul de evaluare adecvată, aceasta se realizează doar cu revizuirea studiului de evaluare adecvată și doar în sensul creșterii eficacității măsurii.

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

Tabel.28. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Îndepărtarea exemplarelor de molid (reducere a impactului istoric)	9110	Suprafața habitatului	Degradarea ecosistemului local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	BUGET?
Se impune refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) din partea mediană și superioară (sudică) a parcelei	9110	Calitatea habitatului	Presiunea crescută asupra habitatului forestier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	BUGET?
Dezvoltarea proprietății în partea mediană și sudică a parcelei	Specii de nevertebrate și vertebrate	Ecosistemul forestier regional	Dezechilibrul microclimatului optim	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	BUGET?
Întreținerea deosebită a exemplarelor de carpen drajonate	Specii de nevertebrate și vertebrate	Microhabitate pentru fauna locală	Dezechilibrul microhabitatelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	BUGET?

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon- sabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Întreținere a nealterată (corespunz ătoare) a ecosistemul ui de baltă (în cazul în care acesta reapare)	Specii de amfibieni	Numărul de exemplare	Lipsa habitatului umed	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	BUGET?
Monitorizar ea faunei	Toate speciile menționat e în formularu l standard	Numărul de exemplare	Eficiența măsurilor implementat e	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Beneficiar	BUGET?
Monitorizar ea florei	Toate habitatele menționat e în formularu l standard	Suprafața habitatelor	Eficiența măsurilor implementat e	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Beneficiar	BUGET?

7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor.

Tabel.29.Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0074 Fagetul Clujului – Valea Morii	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare 6410 Pajiști cu Molinia caerulea	nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare 7210* Mlaștini calcaroase cu Cladium	nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența de monitorizări	Locații de monitoriz are	Durata de monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsa bil monitoriz are
	mariscus și specii de Caricion davallianae												
	Imbunatatirea starii de conservare 7230 Mlaștini alcaline	nesemnificativ	Nu este cazul										
	Imbunatatirea starii de conservare 9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	nesemnificativ	1.Îndepărtarea exemplarelor de molid (reducere a impactului istoric) 2.refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) din partea mediană și superioară (sudică) a parcele 3.Monitorizarea florei	1.În etapa de defrișare a molidului 2.Perioada de construcție și funcționare 3.Perioada de construcție și funcționare	1.Pe parceta Zmeurișului 9, în suprafață de 100 mp (suprafața scoasă din fondul forestier național) 2.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 3.Pe întreaga proprietate	1.Volumul de masă lemnosa 2.Asociații vegetale, specii caracteristice 3.Asociații vegetale, specii caracteristice	1.Număr de arbori defrișați 2.Suprafață 3.Compoziție	1.O dată (în etapa de defrișare) 2.Perioada vernală și estivală 3.Perioada vernală și estivală	1.Pe parcela Zmeurișului 9, în suprafață de 100 mp (suprafața scoasă din fondul forestier național) 2.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 3.Pe întreaga proprietate	1.2 zile 2. de 2 ori / an în perioadele favorabile 3. de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare Mare Mare	- - -	beneficiar beneficiar
	Imbunatatirea starii de conservare 9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	nesemnificativ	Monitorizarea florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziție	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Mentineră sau imbunatatirea starii de conservare	nesemnificativ	Monitorizarea florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziție	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsa bil monitoriz are
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum													
Imbunatatirea starii de conservare 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	nesemnificativ	Monitorizare a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociatii vegetale, specii caracteristice	Compoziție	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	
Mentineră sau imbunatatirea starii de conservare favorabile 91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens	nesemnificativ	Monitorizare a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociatii vegetale, specii caracteristice	Compoziție	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	
Mentineră starii de conservare 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	nesemnificativ	Monitorizare a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociatii vegetale, specii caracteristice	Compoziție	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	
Imbunatatirea starii de conservare 1220 Emys orbicularis	nesemnificativ	Monitorizare a faunei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Prezenta	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	
Mentineră starii de conservare 1193 Bombina variegata	nesemnificativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcelei 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Întreținere a nealterată (corespunzător)	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcelei 2.Marginea de vest a proprietății 3.Ecosistele de baltă	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsa bil monitoriz are
			oare) a ecosistemul ui de baltă (în cazul în care acesta reapare) 4.Monitoriza rea faunei		(dacă va fi cazul) 4.Pe intreaga proprietate								
	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare 1166 Triturus cristatus	nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Întreținere a nealterată (corespunzător oare) a ecosistemul ui de baltă (în cazul în care acesta reapare) 4.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Ecosiste mul de baltă (dacă va fi cazul) 4.Pe intreaga proprietate	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Mentinerea starii de conservare 4008 Triturus vulgaris ampelensis	nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Întreținere a nealterată (corespunzător oare) a ecosistemul ui de baltă (în cazul în care acesta reapare)	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Ecosiste mul de baltă (dacă va fi cazul)	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respon sabil monitoriz are
			4.Monitoriza rea faunei		4.Pe intreaga proprietat e								
	Imbunatatirea starii de conservare 4045 Coenagrion ornatum	nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietat e	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Mentiner ea sau imbunatatire a starii de conservare 4030 Colias myrmidone	nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietat e	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Mentiner ea starii de conservare 1074 Eriogaster catax	nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietat e	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Mentiner ea sau imbunatatire a starii de	nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsa bil monitoriz are
1065 Euphydryas aurinia	conservare		parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei		2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietate								
Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare 6169 Euphydryas matura	ne semnificativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietate	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	
Îmbunătățirea stării de conservare 6199* Euplagia quadripunctaria	ne semnificativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietate	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	
Îmbunătățirea stării de conservare 4050 Isophya stysi	ne semnificativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar	

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsa bil monitoriz are
			3.Monitoriza rea faunei		3.Pe intreaga proprietat e								
Imbunatatirea starii de conservare 4036 Leptidea morsei		nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietat e	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
Mentineră sau imbunatatirea starii de conservare 4036 Lycaena dispar		nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietat e	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
Imbunatatirea starii de conservare 1061 Maculinea nausithous		nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele 2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe intreaga proprietat e	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
Mentineră sau imbunatatirea starii de		nesemnifi cativ	1.Dezvoltare a proprietății în partea mediană și sudică a	Perioada de construcție și funcționare	1.În partea mediană și superioară (sudică) a parcele	Specii identificate	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența de monitorizări	Locații de monitoriz are	Durata de monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respon sa bil monit oriz are
	conservare 1059 Maculinea teleius		parcele 2.Întreținere a deosebită a exemplarelor de carpen drajonate 3.Monitoriza rea faunei		2.Margine a de vest a proprietății 3.Pe întreaga proprietate								
	Îmbunătățirea stării de conservare 1902 Cypripedium calceolus	nesemnificativ	Monitorizarea a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziții	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Îmbunătățirea stării de conservare 4068 Adenophora lilifolia	nesemnificativ	Monitorizarea a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziții	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Îmbunătățirea stării de conservare 1898 Eleocharis carniolica	nesemnificativ	Monitorizarea a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziții	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	Îmbunătățirea stării de conservare 1758 Ligularia sibirica	nesemnificativ	Monitorizarea a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziții	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1477 Pulsatilla patens	nesemnificativ	Monitorizarea a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziții	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar
	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare 1903 Liparis loeselii	nesemnificativ	Monitorizarea a florei	Perioada de construcție și funcționare	Pe întreaga proprietate	Asociații vegetale, specii caracteristice	Compoziții	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	de 2 ori / an în perioadele favorabile	Mare	-	beneficiar

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada de implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriza re	Unități de măsură	Frecvența de monitorizări	Locații de monitoriz are	Durata de monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsa bil monitoriz are
	menținerea sau mbunătățirea stării de conservare 1308 Barbastella barbastellus	nesemnifi cativ	Monitorizare a faunei	Perioada de funcționare	Pe întreaga proprietate	Prezentă, bat detector	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	1 dată/an	Mare	-	beneficiar
	menținerea sau mbunătățirea stării de conservare 1307 Myotis blynthii	nesemnifi cativ	Monitorizare a faunei	Perioada de funcționare	Pe întreaga proprietate	Prezentă, bat detector	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	1 dată/an	Mare	-	beneficiar
	menținerea sau mbunătățirea stării de conservare 1321 Myotis emarginatus	nesemnifi cativ	Monitorizare a faunei	Perioada de funcționare	Pe întreaga proprietate	Prezentă, bat detector	Nr.indivizi	Perioada vernală și estivală	Pe întreaga proprietate	1 dată/an	Mare	-	beneficiar

8.EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de prevenire, evitare și 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.

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0074 Fagetul Clujului – Valea Morii	Degradarea ecosistemului local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).	9110	Suprafața habitatului	Îndepărtarea exemplarelor de molid (reducere a impactului istoric)	nesemnificativ
	Presiunea crescută asupra habitatului forestier	9110	Calitatea habitatului	Se impune refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) din partea mediană și superioară (sudică) a parcelei	nesemnificativ
	Dezechilibrul microclimatului optim	Specii de nevertebrate și vertebrate	Ecosistemul forestier regional	Dezvoltarea proprietății în partea mediană și sudică a parcelei	nesemnificativ
	Dezechilibrul microhabitate	Specii de nevertebrate și vertebrate	Microhabitate pentru fauna locală	Întreținerea deosebită a exemplarelor de carpen drajonate	nesemnificativ
	Lipsa habitatului umed	Specii de amfibieni	Numărul de exemplare	Întreținerea nealterată (corespunzătoare) a ecosistemului de baltă (în cazul în care acesta reappare)	nesemnificativ
	Eficiența măsurilor implementate	Toate speciile menționate în formularul standard	Numărul de exemplare	Monitorizarea faunei	nesemnificativ
	Eficiența măsurilor implementate	Toate habitatele forestiere menționate în formularul standard	Suprafața habitatelor	Monitorizarea florei	nesemnificativ

În cadrul studiului de evaluare adecvată se prezintă Tabelul de evaluare a impacturilor prevăzut în Anexa nr. 3C completat în totalitate.

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	6190
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Pajiști panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia pallentis)</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, suprafața habitatului nu a fost evaluată, fiind un habitat identificat cu ocazia studiilor de fundamentare, care nu era inclus original în formularul standard. Suprafața habitatului nu este definită în sit. Habitatul a fost identificat în 3 unități de grid (200x200 m), dar suprafața lui nu a fost cartată exact.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Trebuie determinată.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.

19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpinetu – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	6210
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, suprafața habitatului nu a fost evaluată, fiind un habitat identificat cu ocazia studiilor de fundamentare, care nu era inclus original în formularul standard. Suprafața habitatului nu este definită în sit. Habitatul a fost identificat în 9 unități de grid (200x200 m), dar suprafața lui nu a fost cartată exact
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută

11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Trebuie determinată.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpinetu – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	6410
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Pajiști cu Molinia caerulea</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-

6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, suprafața habitatului a fost stabilită la 11 ha cu ocazia evaluărilor din 2014, habitatul nu era inclus original în formularul standard. Habitatul a fost cartat în 11 unități de grid, pe o suprafață de 11 ha, parțial în afara limitelor sitului.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	11
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 15
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.

22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	7210*
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, în urma studiilor de fundamentare pentru întocmirea Planului de Management, habitatul a fost identificat pe 0,2021 ha, din care 0,003 ha în afara sitului ROSCI0074. Suprafața este divizată în 4 fragmente (cu suprafețe de 1513,54 mp, 370,81 mp, 58,01 mp, 77,63 mp). În Valea Morii au fost găsite pălcuri degradate de acest habitat și există indicii că reducerea suprafeței lor se datorează evoluției succesionale spre pajiști de Molinia, datorată desecării. Lipsa acestui habitat din Colonia Făget probabil se datorează dispariției ulterioare, cauzată de drenaj. Având în vedere structura mozaicată a mlaștinilor alcaline dependente de izvoare se estimează o suprafață potențială care dispune de condițiile abiotice prielnice dezvoltării acestui habitat de 0,5-1,5 ha.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabila-rea
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	0,2121
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.

16.	Valoare țintă	Cel puțin 0,5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	7230
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Mlaștini alcaline</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, habitatul este fragmentat în 26 de pâlcuri, aparținând asociațiilor <i>Orchido-Schoenetum nigricantis</i> Oberd. 1957 și <i>Carici flavae-Eriophoretum latifolii</i> Soo 1944.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului

		ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabila-rea
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	1,9616
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 2
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza. Proiectul nu este în măsură să afecteze in niciun fel distributia habitatului in cadrul sitului si nici nu impiedica atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	9110

4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, habitatul a fost cartat în 350 unități de grid, fiind identificat în partea vestică a sitului Natura2000 în total pe o suprafață de 542,75 ha, astfel încât este cel mai extins tip de habitat din Pădurea Făgetul Clujului. S-au identificat 2 fragmente, una de o extindere foarte mare și compactă, cu naturalitate ridicată (536,26 ha) și una mai mică, de doar 6,49 ha. Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofila, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	542,75
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 542,75
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui

	impactului estimat	<p>segment de cărpinete – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX.</p> <p>Ca atare, nu sunt elemente de interes conservativ pe teritoriul acesteia. Totuși, se poate observa că habitatul inițial 9110 (cărpinete-făget) încearcă să se regenereze cu o deosebită vitalitate în întreaga locație, îndepărtând pe cale naturală molizii dens plantați. Din punct de vedere dinamic așadar, parcela reprezintă un segment de habitat 9110 în regenerare dintr-un ecosistem antropogen artificial. Procesul ar fi durat pe cale naturală circa 40-60 de ani.</p> <p>Mai mult decât atât, pentru refacerea ecosistemului forestier inițial și eliminarea unui risc inutil de incendii de vegetație forestieră în proprietatea analizată este necesară îndepărtarea exemplarelor de molid. Aceasta este o specie alohtonă plantată în parcelele defrișate de făgeto-cărpinete inițiale care degradează ecosistemul local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).</p> <p>Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.</p>
22.	Măsurile adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	9130
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	<p>Conform Obiectivelor de Conservare, habitatul a fost identificat în partea nordică-centrală și sud-vestică a sitului Natura 2000 în 350 unități de grid în total pe o suprafață de 296,38 ha. Au fost delimitate 3 fragmente, una de extindere foarte mare (232,21 ha), una de extindere medie (62,69 ha) și una foarte mică de doar 1,48 ha).</p> <p>Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofile, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.</p>
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de

		teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	296,38
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 296,38
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	9170

4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare, habitatul a fost cartat în 6 fragmente, de câte 36,29 ha, 5,54 ha, 34,32 ha, 20,55 ha, 24,15 ha, 34,36 ha. În sit se regăsește și habitatul 91Y0, iar delimitarea lor este adesea dificilă. Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofile, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabila-rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	155,21 ha
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 155,21
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului

		XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	91E0*
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare și a Planului de Management, suprafața habitatului este de 87,56 ha, din care 26,28 este în interiorul sitului. A fost cartat în 26 de locații din 23 unități de grid (200x200 m), cu ocazia evaluării din 2014. Distribuția petelor este insulară, iar suprafața lor este foarte mică, de obicei doar de câteva zeci de metri pătrați. Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofila, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	-
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha

14.	Actual (Minim)	87,56
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 87,56
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	91Y0
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare Conform Obiectivelor de Conservare, a fost cartat în 59 unități de grid, pe 154,28 ha, în 8 fragmente cu suprafață variată. Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofila, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9

		adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă - inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	154,28
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 154,28
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – fâget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	habitat
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	91H0*
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri panonice de Quercus pubescens</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Obiectivelor de Conservare și a Planului de Management, a fost cartat în 12 unități de grid, la limita vestică a sitului, în trei fragmente, de câte 10,85 ha, 9,53 ha și 0,87 ha. Toate fitocenozele au o expoziție sudică sau nord-vestică, cu înclinări semnificative în jur de 40 grade. Fiind o plantație forestieră, cu flora arborescentă (nu și cea ierbacee) profund alterată, antropofilă, un ecosistem artificial, din punct de vedere static (situația din acest moment) parcela din str. Zmeurișului 9 adăpostește un habitat non-Natura 2000 antropogen.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Favorabilă.
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare.
12.	Parametru	Suprafață habitat
13.	Unitatea de măsură parametru	ha
14.	Actual (Minim)	21,25
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 21,25
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea	Distribuția din sit nu va fi afectată.

	impacturilor (u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Parcela aferentă str. Zmeurișului nr.9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton <i>Picea abies</i> în locul unui segment de cărpino – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Condițiile stationale de pe amplasamentul studiat (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	reptilă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1220
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Emys orbicularis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform studiului de fundamentare a PM, specia nu a fost identificată și la nivelul acestui sit lipsesc habitatele adecvate speciei.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	-
11.	Obiective de conservare	-
12.	Parametru	Mărimea populației

13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	0
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia nu este menționată în formularul standard și nu a fost identificată în teren. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	amfibian
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1193
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Bombina variegata</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Pe suprafață de 2000 mp (0,2 ha), care reprezintă 0,011% din suprafața ariei protejate ROSCI0074, nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente..
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului

		ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	1321
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 1321.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	In urma studiilor de teren efectuate în luna martie a anului 2023 pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile Bombina variegata și Triturus vulgaris ampelensis menționate în formularul standard ca fiind prezente în sit. Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocalate în proximitatea terenului.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	amfibian
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1166
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Triturus cristatus</i>

5.	Tip prezentă (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu a fost cuprinsă în formularul standard fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru planul de management. Un număr mare de habitate potențiale de reproducere sunt situate în afara limitelor actuale ale sitului în zona Sălicea, bălți formate de alunecări masive de teren. Pe suprafață de 2000 mp (0,2 ha), care reprezintă 0,011% din suprafața ariei protejate ROSCI0074, nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Trebuie definită.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	În urma studiilor de teren efectuate în luna martie a anului 2023 pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină specia. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie. Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de

		amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocate în proximitatea terenului.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	amfibian
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	4008
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Un număr mare de habitate potențiale de reproducere sunt situate în afara limitelor actuale ale sitului în zona Sălicea, bălți formate de alunecări masive de teren. Pe suprafață de 2000 mp (0,2 ha), care reprezintă 0,011% din suprafața ariei protejate ROSCI0074, nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.

	de PP	
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	In urma studiilor de teren efectuate în luna martie a anului 2023 pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile Bombina variegata și Triturus vulgaris ampelensis menționate în formularul standard ca fiind prezente în sit. Dacă pe perioada punerii în operă a proiectului, vor fi întâlnite specii de amfibieni cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi preluate și relocalate în proximitatea terenului.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	4045
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Coenagrion ornatum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este menționată în Planul de Management al ROSCI0074.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de	Îmbunătățirea stării de conservare

	conservare	
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Habitatul optim este legat de prezența apei cu scurgere lentă cu vegetație higrofilă bogată și de pășuni. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	4030
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Colias myrmidone</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Planului de Management al ROSCI0074, aceasta specie nu este prezentă în aria protejată, însă a fost observată la o distanță de 1,7 km de la limita sitului.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-

8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Trăiește în fânețe, pășuni, tufărișuri. Specia are nevoie de plante gazde specifice (Cytisus sp.) pentru hrană (larve).Specia are nevoie de prezenta tufelor (Prunus spinosa și Rubus sp.). In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1074

4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Eriogaster catax</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Planului de Management al ROSCI0074, specia nu a fost găsită în aria protejată.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă – rea.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Plantele gazdă a speciei sunt <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> . Preferă perturbațiile vegetației, cum ar fi pășunatul cu oi și bovine sau tufărișuri inundate. Are nevoie de tufărișuri deschise, unde soarele poate încălzi tufișurile aproape din fiecare parte. Plantele gazdă a speciei sunt <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> . In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.

23.	Impact rezidual	nesemnificativ
-----	-----------------	----------------

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1065
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Euphydryas aurinia</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este menționată în formularul standard al sitului. Conform Planului de Management al ROSCI0074, specia nu a fost găsită în aria protejată. A fost semnalata din zona Salicea dateaza din anul 1929 și 2009.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	-
11.	Obiective de conservare	-
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea	Distribuția din sit nu va fi afectată.

	impacturilor (u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	6169
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Euphydryas marturna</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Planului de Management al ROSCI0074, specia nu a fost detectată pe suprafața sitului, dar a fost observată la o distanță de cca. 2,7 km de la marginea ariei protejate.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-

17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia are nevoie de plante gazde specifice (<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula</i> sp., <i>Fagus sylvatica</i>) pentru hrană (larve). In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	6199*
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform PM, specia a fost semnalată din mai multe zone în sit, dar starea de conservare a speciei în cadrul sitului nu a fost evaluată.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

12.	Parametru	Mărirea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia are nevoie de zone deschise din pădurile de foioase, sau povârnișurile cu vegetație abundentă. Omizile se hrănesc cu frunze de pătlagină - Plantago sp., salată – Lactuca sp., trifoi - Trifolium sp., urzică – Urtica dioica, păpădie - Taraxacum officinale, urzica moartă - Lamium album, cânepa codrului - Eupatorium cannabinum etc. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	4050
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Isophya stysi</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Cerințele specifice pentru habitate: Ierburi înalte cu frunze late cum sunt Veratrum, etc. pentru hrană – larve Tufșuri mici de Rubus sp. și Prunus Spinosa, nu se regăsesc în zona studiată, întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid.
7.	Anexa I (doar pentru	-

	păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă – rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	129 +- 35,69
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 100-500
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia preferă habitate pajiști (6210, 6190), poieni și fânețe mezofile din apropierea pădurilor. Cerințele specifice pentru habitate: Ierburi înalte cu frunze late cum sunt Veratrum, etc. pentru hrană – larve Tufiguri mici de Rubus sp. și Prunus Spinosa. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000	4036

	specie / habitat	
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Leptidea morsei</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Planului de Management au fost detectați în total 18 indivizi în zona sitului din care doi au fost în afara limitelor sitului. Cerințele specifice pentru habitat nu se regăsesc în zona studiată, întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă – rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	18
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 60.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști. Cerine specifice pentru habitate: liziere cu plantele gazdă a omizilor sunt <i>Lathyrus niger</i> și <i>L. verna</i> . In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de

		habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1060
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Lycaena dispar</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform Planului de Management au fost detectați în total 18 indivizi în zona sitului din care doi au fost în afara limitelor sitului. Cerințele specifice pentru habitat nu se regăsesc în zona studiată, întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Probabil nefavorabilă.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	11
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 60.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia este prezentă în terenuri mlăștinoase, păduri de luncă și cele mlăștinoase și umede, lizierele. Specia are nevoie de plante gazdă pentru larva: Rumex ahydrolapathum, R.quaticus, Polygonum bistorta și apă curgătoare. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1061
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Maculinea nausithous</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform hărții de distribuție a speciilor de interes comunitar din Planul de Management, specia a fost identificată în zona de limită a sitului în zona de amonte a Văii Morii. Cerințele specifice pentru habitat nu se regăsesc în zona studiată, întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută

11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia preferă complexe de pajiști umede cu <i>S. officinalis</i> , în care prezența furnicilor din genul <i>Myrmica</i> este obligatorie. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	insectă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1059
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Maculinea teleius</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este menționată în formularul standard. In urma evaluarilor efectuate pe teren in 1nul 2014, pentru fundamentarea Planului de Management, au fost identificate 2 populatii la limita si in afara, dar la vecinatatea limitei sitului. Cerințele specifice pentru habitat nu se regăsesc în zona studiată,

		Întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	29
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 38/an.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specia preferă complexe de pajiști umede. Întreaga viață a speciei se desfășoară în jurul plantelor de <i>S. officinalis</i> , în apropierea cărora se află cuiburile de furnici <i>Myrmica rubra</i> sau <i>Myrmica scabrinodis</i> . In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura	plantă

	2000	
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1902
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Cypripedium calceolus</i>
5.	Tip prezentă (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Nu a fost trecuta in formularul standard. Gasita ulterior in baza evaluarilor din anul 2014 cu ocazia studiilor de fundamentare în vederea realizarii planului de management. Cerințele specifice pentru habitat nu se regăsesc în zona studiată, întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid, care a degradat ecosistemul local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau mbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	215
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 250 tulpini.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ

21.	Motivarea impactului estimat	Cypripedium calceolus apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împrăștiati cu pietre, predominant pe soluri calcaroase. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	plantă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	4068
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Adenophora lilifolia</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform PM, efectivul populațional evaluat în anul 2014 este 41-50 indivizi situați în afara limitelor sitului. Cerințele specifice pentru habitat nu se regăsesc în zona studiată, întrucât parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră de molid, care a degradat ecosistemul local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă – rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	41-50
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.

16.	Valoare țintă	Cel puțin 350.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Plantă mezofită-mezohigrofită cu temperament de semilumină, mezotermofită (-subtermofită), de stațiuni cu soluri revene-umede, sărace în azot, slab acide-slab bazice până la bazice, formate pe substrat calcaroase. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	plantă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1898
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Eleocharis carniolica</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform PM, specia nu a fost regăsită în situl de importanță comunitară.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	-

11.	Obiective de conservare	-
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Plantă higrofilă, euritermă, eurionică, caracteristică pajiștilor temporar inundate, în locuri umede, pe marginea pâraielor. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	plantă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1758
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Ligularia sibirica</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform PM, specia a fost găsită în Valea Morii (146 indivizi) și în Colonia Făget (32 exemplare).
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-

8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă – rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	32-40 indivizi, la care se adauga 146-150 indivizi in afara sitului
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 1000.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Plantă mezohigrofilă de semilumină-semiumbră, microtermă, de stațiuni cu soluri acide-slab acide. Vegetează prin aninișuri, în special cele de la marginea mlaștinilor eutrofe-mezotrofe (<i>Alnion glutinosae</i>) și în fitocenozele de rogozuri înalte (<i>Magnocaricio</i>). Conform PM, specia a fost găsită în Valea Morii (146 indivizi) și în Colonia Făget (32 exemplare). In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	plantă

3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1477
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Pulsatilla patens</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform PM, specia a fost inventariată cu 206 indivizi cu flori. Specie vulnerabilă, răspândită în poienile din pădurile aride de stejar pufoș, pe cernoziom, pantele transformate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	206 indivizi cu flori
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 500.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Specie mezoxerofilă, mezotermofilă, acido-neutrofilă care preferă fânețe, coaste ierboase, însorite, regăsită sporadic în etajul gorunului. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.

22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	plantă
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1903
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Liparis loeselii</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Conform PM, efectivul populațional este de 270 indivizi, din care 86 se aflau în afara limitelor sitului (Valea Morii și Colonia Făgetului). Habitatul său specific este umed în pajiști turboase, dar poate fi de asemenea găsit lângă izvoare și căderi de apă.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă - rea.
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	184
15.	Actual (Maxim)	200
16.	Valoare țintă	Cel puțin 500.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.

19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Liparis loeselii este o specie higrofilă care necesită un aport hidric permanent, iar pe termen lung populația poate fi afectată de schimbarea regimului hidric. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	mamifer
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1308
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Barbastella barbastellus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului. Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 a fost identificat cu multiple metode în sit: mărimea populației nu este cunoscută momentan, cele mai multe exemplare au fost identificate într-o căsuță artificială, 12 exemplare (ce se poate considera populație minimă).
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi

14.	Actual (Minim)	12
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	Cel puțin 12.
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Prin aplicarea masurilor de prevenire a impactului, proiectul nu este în măsură să afecteze marimea populației în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	mamifer
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1307
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Myotis blynthii</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Nu este menționată în Formularul Standard al sitului. Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 a fost observat un exemplar solitar (probabil un mascul) în una dintre căsuțele artificiale amplasate în colțul nord-vestic al rezervației Făgetul Clujului.
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.

10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	1
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Prin aplicarea masurilor de prevenire a impactului, proiectul nu este în măsură să afecteze marimea populatiei in cadrul sitului si nici nu impiedica atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
2.	Componentă Natura 2000	mamifer
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1321
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Myotis emarginatus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Nu este mentionata in Formularul Standard al sitului. Conform Obiectivelor de Conservare, în ROSCI0074 specia a fost identificată prin ultrasunete emise în habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase).

7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Identificare proprie, Formular standard, Plan de Management și OSC
9.	Sursa informațiilor	Plan de Management, Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0074, formularul standard al ariei naturale protejate, studii de teren.
10.	Starea de conservare	Necunoscută.
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
12.	Parametru	Mărimea populației
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr.indivizi
14.	Actual (Minim)	Nu se cunoaște.
15.	Actual (Maxim)	Nu se cunoaște.
16.	Valoare țintă	-
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu va fi afectat negativ semnificativ de implementarea PP.
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Nu este cazul.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Distribuția din sit nu va fi afectată.
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Prin aplicarea masurilor de prevenire a impactului, proiectul nu este în măsură să afecteze marimea populației in cadrul sitului si nici nu impiedica atingerea obiectivului de conservare.
22.	Măsuri adoptate	Nu este cazul.
23.	Impact rezidual	nesemnificativ

9.METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE ACEASTĂ SECȚIUNE A STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ TREBUIE SĂ DESCRIE METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR CE AU STAT LA BAZA ELABORĂRII STUDIULUI.

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, speciile de plante, precum și speciile de faună sunt elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact pentru proiecte similare la nivel internațional.

Pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, au fost avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA2000.

Analiza planului de management al ROSCI0074, suprapus peste o primă analiză în teren ce s-a desfășurat în lunile octombrie – noiembrie 2022, ale cărei informații au fost cuprinse în memoriul de prezentare, a condus către concluzia că două categorii de elemente biotice ar putea fi prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia, prin urmare asupra acestora vor trebui continuare cercetările și anume habitatele și amfibienii.

Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante

Perioada de inventariere

Tabel.30.Date inventariere botanică

Data	Detalii
30.04.2023	Inventariere habitate și de floră
07.06.2023	Inventariere habitate și de floră

Protocolul de evaluare

Metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe traseu, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În

consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în suprafețe de probă alese în mod aleatoriu.

Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

- etapa analitică, de teren, în care se va identifica structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale și semi-naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;

- etapa sintetică, de laborator, în care se va realiza reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitate) (Trif et al. 2015).

Etapa analitică s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 25 m.p. în cazul pajiștilor și de 400 m.p. în cadrul comunităților forestiere (conform Cristea et al. 2004). Pentru fiecare releveu s-au întocmit fișe conținând informații precum: data efectuării releveului; datele referitoare la așezare (coordonate GPS și localitatea cea mai apropiată); mărimea suprafeței de probă; gradul de acoperire cu vegetație a terenului; conspectul floristic; indicele de abundență-dominanță al fiecărei specii prezente (conform Cristea et al. 2004); note cu privire la activitățile antropice din zonă; alte observații de potențial interes. De asemenea, pentru fiecare stație de observație, a fost înregistrat track GPS.

Tabel.31.Scala de apreciere a abundenței – dominanței, în sistemul Braun – Blanquet, completată de Tüxen și Ellenberg (după Cristea 1993)

Treapta (nota)	Acoperirea (%)	Abundența-dominanța medie (%)
5	75 – 100	87,5
4	50 – 75	62,5
3	25 – 50	37,5
2	10 – 25	17,5
1	1 – 10	5,0
+	0,1 – 1	0,5
r	0,01 – 0,1	0,1

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a eventualelor tipuri de habitate. Identificarea habitatelor se bazează pe recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea

caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006; Sanda et al. 2008; Chifu et al. 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008). Acolo unde echivalarea a fost posibilă, pentru fiecare fitocenoză se prezintă habitatul corespunzător (conform Natura2000 și/sau clasificării naționale). În cazul anumitor fitocenoze, degradate ca urmare a impactului antropic, nu s-a putut realiza încadrarea cenotaxonomică, considerându-se că ele reprezintă stadii tranzitorii, încă nestabilizate. De asemenea, trebuie ținut cont de faptul că simpla prezență a unor specii de plante, indicate în „Manualul de interpretare a habitatelor din UE” ca importante pentru caracterizarea și identificarea unor tipuri de habitate, nu implică obligatoriu existența în teren a habitatelor corespunzătoare (Gafta and Mountford 2008). În general, speciile de recunoaștere trebuie să fie integrate în biocenoze bine conturate, a căror sinecologie reflectă condițiile abiotice ale habitatului respectiv. Cu alte cuvinte, speciile respective trebuie să fie identificate în fitocenozele caracteristice tipului de habitat (Gafta and Mountford 2008). În plus, nu toate fitocenozele din țara noastră au fost asociate unui anumit tip de habitat (fie Natura2000, fie de nivel național). La fel de important de reținut este faptul că nu toate habitatele descrise conform clasificării naționale (Doniță et al. 2005) sunt de interes conservativ.

Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul zoologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994, Oprea 2005), a OUG nr. 57/2007, precum și în conformitate cu categoriile IUCN. Pentru stabilirea caracterului invaziv al unor specii, s-a utilizat baza de date a proiectului POIM 2014 + 120008, precum și lucrarea publicată de Sîrbu și Oprea (2011). Aspectele de floră și vegetație identificate ca urmare a studiilor de teren au fost analizate în corelație cu informațiile existente în literatura de specialitate (Chifu et al. 2006, 2014, Dăscălescu et al. 1977, Maćkowiak et al. 2016), precum și cu datele disponibile în planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0364 (a se vedea bibliografia).

Metodologia de evaluare pentru speciile de amfibieni și reptile

Studiul speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar și a habitatelor acestora s-a efectuat în lunile martie – iunie 2023.

Ciclul complex de viață al amfibienilor și reptilelor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Fiecare specie prezintă o serie de caracteristici specifice de care trebuie ținut cont în studiul comunităților de amfibieni. De aceea este necesară utilizarea unei game diverse de tehnici de teren care să acopere toată diversitatea habitatelor utilizate de amfibieni.

Pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile aprilie - iunie, dar inventarierea poate fi extinsă ca perioadă. Pentru speciile de amfibieni este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere, inventarierea fiind atunci relativ ușor de realizat.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda traseelor active. Traseul este definit ca fiind o rută de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate habitatele acvatice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda traseelor, au fost verificate toate zonele din jurul amplasamentului, analizându-se toate habitatele specifice diferitelor specii de amfibieni.

Traseele vizuale permit observarea pontelor în perioada de reproducere, aceasta constituind o metodă relativ simplă de monitorizare a activității speciilor de interes. Se pot obține date importante referitoare la numărul de indivizi activi reproductiv dintr-o anumită populație.

Cât privește speciile de amfibieni și reptile, în urma studiilor în teren efectuate, s-a constatat că pe amplasament nu există habitat reprezentat de zone umede temporare și/sau permanente care să susțină speciile *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis* menționate în formularul standard ca fiind prezente în sit. În cadrul vizitelor în teren din anul

2023, a fost vizată și identificarea altor specii de interes comunitar sau a habitatelor acestora, însă după cum se menționa mai sus, nu au fost identificate.

Pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate au fost realizate studii în teren în baza transectului vizual pe toata suprafața parcelei și în imediata proximitate a acesteia, în perioadele de zbor ale celor 9 specii de nevertebrate menționate în formularul standard.

Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate

Studiul speciilor de nevertebrate de interes comunitar și a habitatelor acestora s-a efectuat în lunile mai – iunie 2023.

Numărul mare de specii și variabilitatea ciclului evolutiv determină ca monitorizarea speciilor comunitare de nevertebrate să fie un proces complex, care implică cunoașterea habitatelor/microhabitatelor preferate, a sezonului în care sunt active, a activității diurne/nocturne.

În cazul monitorizării ortopterelor și lepidopterelor metoda cea mai la îndemână este monitorizarea adulților, datorită faptului că este cel mai vizibil stadiu de dezvoltare. Ca metoda auxiliară se poate face și monitorizarea larvelor în cazul câtorva specii.

Pe amplasament nu a fost identificată prezența nevertebratelor menționate în formularul standard al sitului.

Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere

Întrucât aria naturală protejată nu a fost desemnată pentru specii de mamifere, iar în formularul standard al sitului acestea nu sunt menționate, a fost utilizată monitorizarea prin observația vizuală.

10.CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

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

Conform evaluării efectuate, se observă un impact în general redus al proiectului asupra biodiversității din zonă, existând un număr limitat de specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse și cu o intensitate a impactului negativ nesemnificativă, putându-se menționa următoarele concluzii:

- Proiectul va afecta nesemnificativ factorii de mediu, inclusiv biodiversitatea și aria naturală protejată de interes comunitar, la nivel local, și strict în perioada de construcție, suprapunându-se peste un fond ocupațional antropizat în mare parte, cu vegetație modificată antropic;

- Proiectul nu va presupune o modificare a modului de utilizare a terenurilor, nu va afecta patternul de distribuție a ecosistemelor din arii naturale protejate și nici nu va conduce la reducerea unor suprafețe de habitate de interes comunitar din afara ariei naturale protejate, studiile de teren punând în evidență absența unor astfel de habitate de pe amplasamentul proiectului și din proximitatea acestuia;

- Proiectul interferează un sit Natura 2000, dar analiza nu a pus în evidență reducerea suprafeței habitatului de interes comunitar sau fragmentarea acestuia, deoarece parcela aferentă str. Zmeurișului nr. 9 se află într-o veche plantație forestieră, efectuată cu molid autohton Picea abies în locul unui segment de cărpinet – făget, care a fost defrișat în anii 70 ai secolului XX. Arboretul de molid, în vârstă de circa 50 de ani, nu a fost rărit astfel încât acesta a rămas destul de dens, arborii crescând înalți de circa 15 – 18 m, subțiri. Din acest punct de vedere ei constituie un factor de risc, o vijelie foarte puternică ce se poate canaliza accidental prin ulucul semicilindric în care este amplasat terenul putând duce la doborârea lor în masă în cadrul unui singur eveniment;

- Ecosistemul a fost puternic alterat în urma plantării molidului, specie străină arealului Dealurilor Feleacului, într-o regiune unde climaxul este reprezentat de pădurile nemorale

(făgete și gorunete). Totuși, speciile caracteristice cărpino-făgetului inițial încearcă să revină cu o deosebită vitalitate în terenul analizat, în special *Carpinus betulus*. Acesta prezintă între molizii plantați atât exemplare de 30-40 de ani generate din semințe, cât și exemplare drajonate puternic (carpeni u tulpini grupate câte 5 – 20) ieșite din buturugile rămase de la tăierile din anii 70. De asemenea, flora ierbacee este în întregime nemorală, de pădure, păstrată foarte bine din cărpino-făgetul inițial existent, neexistând nici o specie ruderală;

- Impactul în perioada de implementare este comun tuturor proiectelor similare și nu au fost identificate tipuri de impact neobisnuite sau complexe care ar putea afecta speciile sau habitatele pentru care au fost desemnate situl din zona de impact a proiectului;

- Speciile susceptibile a recepta impact din partea proiectului au fost determinate pe criteriul prezenței efective a speciei în zona proiectului, dar nu s-a limitat la aceasta, ci au fost inventariate și analizate toate habitatele potențiale care ar putea fi utilizate de speciile de interes comunitar în zona proiectului. De asemenea, a fost analizat și impactul indirect asupra speciilor, prin degradarea habitatului specific acestora din situri în perioada de construcție, dar și efectul de displacement care ar putea fi indus speciilor prin antropizare, care determină speciile să se deplaseze în zone mai puțin antropizate. În cadrul studiului, au fost evaluate toate formele de impact care sunt susceptibile a avea impact semnificativ asupra unor specii sau habitate pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar din zona de impact a proiectului. Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor s-a făcut în funcție de obiectivele specifice de conservare ale fiecărei specii și habitat de interes comunitar din situri, dar s-a vizat și modul în care proiectul poate afecta integritatea ariilor naturale protejate per ansamblu.

- Cele mai importante măsuri de reducere la minimum a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante (până la impact ne semnificativ) sunt specificate în studiul privind diversitatea și valoarea conservative a componentei biotice asupra mediului:

1. Pentru refacerea ecosistemului forestier inițial și eliminarea unui risc inutil de incendii de vegetație forestieră în proprietatea analizată este necesară îndepărtarea exemplarelor de molid. Aceasta este o specie alohtonă plantată în parcelele defrișate

de făgeto-cărpinete inițiale care degradează ecosistemul local prin acidifierea solului (în urma descompunerii rășinii din acele căzute).

2. În partea mediană și superioară (sudică) a parcelei să se încurajeze refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) ce va constitui, dacă se va proceda astfel în timp, un punct de atracție major al proprietății. În mod deosebit este de subliniat că flora de pădure nemorală caracteristică, mai ales cea vernală s-a păstrat foarte bine chiar în condițiile plantării dense a molidului.

3. Dezvoltarea proprietății să se axeze în partea mediană și sudică să se axeze pe recomandarea nr. 2, fără construcții și căi de comunicație prea dense. Astfel se va permite reintegrarea arboretului natural refăcut în ecosistemul forestier regional și un microclimat și peisaj optim pentru întreaga comunitate locală ca și pentru fauna de nevertebrate și vertebrate.

4. Exemplarelor de carpen drajonate cu tulpini multiple de la marginea de vest a proprietății să li se acorde o importanță deosebită și să fie conservați. Tulpinile au doar 20-30 de ani dar ele provind prin drajonare din buturugile carpenilor seculari tăiați în urma defrișării parcelei din anii 70. Acești arbori sunt deosebit de importanți pentru crearea de microhabitate pentru fauna locală.

• Prin implementarea tuturor măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului PP asupra speciilor și habitatelor menționate în formularul standard al sitului, atât în faza de construcție, acesta este redus la minimum.

Astfel, în concluzie, se poate menționa că nu există elemente care să conducă la concluzii conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar din aria protejată de interes comunitar din zona proiectului. Proiectul va conduce la diminuarea unor habitate caracteristice unor specii de interes comunitar, dar acesta este unul absolut temporar, astfel încât impactul reducerii acestora este nesemnificativ;

2. să ducă la fragmentarea habitatelor acestora din aria naturală protejată de interes comunitar din zona proiectului. Proiectul poate conduce la fragmentarea unor habitate

caracteristice unor specii de interes comunitar, dar dacă se vor aplica toate măsurile de reducere privind asigurarea conectivității, impactul va fi negativ nesemnificativ;

3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului;

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

Tablel.32. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Defrișare molid cu vârsta de aproximativ 50 ani	Nu sunt afectate ANPIC	9110 (impact pozitiv)	Nu există decât pentru speciile/habitatetele din ANPIC ale căror populații/suprafețe vor fi afectate	Nesemnificativ	Îndepărtarea exemplarelor de molid (reducere a impactului istoric)	Nesemnificativ după aplicarea măsurii de prevenire, evitarea și reducere	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt
Evacuare și transport material lemnos	Nu sunt afectate ANPIC	9110 (impact pozitiv)	Nu există decât pentru speciile/habitatetele din ANPIC ale căror populații/suprafețe vor fi afectate	Nesemnificativ	Se impune refacerea ecosistemului natural forestier (pădurea de fag, cu tot cu substratul arbustiv și flora nemorală caracteristică) din partea mediană și superioară (sudică) a parcelei	Nesemnificativ după aplicarea măsurii de prevenire, evitarea și reducere	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt
Construire imobil	Nu sunt afectate ANPIC	Nu sunt afectate specii sau habitate	Nu există decât pentru speciile din ANPIC ale căror populații vor fi afectate	Nesemnificativ	Dezvoltarea proprietății în partea mediană și sudică a parcelei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt
Lucrări de amenajare	Nu sunt afectate ANPIC	Nu sunt afectate specii sau habitate	Nu există decât pentru speciile din ANPIC ale căror	Nesemnificativ	Întreținerea deosebită a exemplarelor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
exterioară și bransamente/ racorduri la utilități			populații vor fi afectate		or de carpen drajonate					
Realizarea amenajărilor interioare ale locuinței unifamiliale	Nu sunt afectate ANPIC	Nu sunt afectate specii sau habitate	Nu există decât pentru speciile din ANPIC ale căror populații vor fi afectate	Nesemnifica tiv	Întreținerea nealterată (corespunz ătoare) a ecosistemul ui de baltă (în cazul în care acesta reapare)	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt
Locuire	Nu sunt afectate ANPIC	Nu sunt afectate specii sau habitate	Nu există decât pentru speciile din ANPIC ale căror populații vor fi afectate	Nesemnifica tiv	Monitorizar ea faunei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt
Dezafectarea clădirii	Nu sunt afectate ANPIC	Nu sunt afectate specii sau habitate	Nu există decât pentru speciile din ANPIC ale căror populații vor fi afectate	Nesemnifica tiv	Monitorizar ea florei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt

CERTIFICAT DE ATESTARE ELABORATOR STUDIU

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu

 **URS**
CERTIFICATED SYSTEMS
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/JK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seriă RGX nr. 269/15.06.2022
Valabil până la data de 15.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Daniela Raluca DRAGAN** cu domiciliul în Florești, str.Porii, nr. 6, ap. 25, jud. Cluj, CNP 2890430011164, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 23 din data 15.06.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11b, RIM-13b; RM-1, RM-2, RM-6; EA-----**



 **Președintele Comisiei de atestare,**
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de seducție; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MIB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018