

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe

com.Cojocna, sat Moriști, CF 59641 Cojocna, jud.Cluj

Titular: Maria VĂSUȚ

Elaborator: SC Ecology View SRL

mai

2023

Autori: ing.Raluca Drăgan – evaluator mediu

 Vlad Socaciu – expert ecolog

 dr.biolog Liliana JARDA - expert habitate

Aprobat: ing.Raluca DRĂGAN



CUPRINS

	pag
ABREVIERI	5
INTRODUCERE	9
1.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	10
1.1.Informații privind planul	10
1.1.1.Denumirea planului	10
1.1.2.Descrierea și obiectivele acestuia	10
1.1.3.Informații privind producția care se va realiza	13
1.1.4.Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	13
1.2.Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	14
1.3.Modificările fizice ce decurg din planul și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului	18
1.4.Rețele edilitare	22
1.5.Resursele naturale necesare implementării planului	22
1.6.Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	23
1.7.Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	23
1.8.Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	28
1.9.Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	29
1.10.Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului	29
1.11.Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	29
1.12.Descrierea proceselor tehnologice ale planului	30
1.13.Caracteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	30
1.14.Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	31
2.INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	32
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 planului	32
2.2.Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	35
2.2.1.Metodologia de studiu	35
2.2.2.Rezultate	37
2.3.Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	50
2.4.Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	50
2.5.Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar,	

procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)	55
2.6.Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	57
2.7.Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	57
2.8.Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	58
2.9.Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejată de interes comunitar	58
3.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	60
3.1.Identificarea impactului	60
3.2.Evaluarea impactului	69
4.MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PLANULUI ASUPRA HABITATELOR / SPECIILOR ȘI A HABITATELOR ACESTORA	77
5.CERINȚE DE MONITORIZARE	81
6.CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ	82
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ CONSULTATĂ	84
CERTIFICAT DE ATESTARE ELABORATOR STUDIU	86

ABREVIERI

AC	Autoritate competentă
DCA	Directiva cadru Apă
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaz cu efect de seră
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)

TERMENI ȘI DEFINIȚII

Avizul de mediu – este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării, conform prevederilor art.2 din O.U.G. nr.195/2005 privind Protecția Mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.;

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);

Bazin hidrografic: înseamnă o suprafață de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă (Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

Experți - sunt persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la art.14 din HG 1076/2004 și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național (Hotărârea nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe);

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe - reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul său de planificare strategică, anticipată. În România aceasta a fost preluată ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea de mediu se efectuează în timpul pregătirii planului sau programului și se finalizează înainte de adoptarea acestuia ori de trimiterea sa în procedură legislativă. Prezenta procedură se realizează în etape, după cum urmează:

- a) etapa de încadrare a planului sau programului în procedura evaluării de mediu;
- b) etapa de definitivare a proiectului de plan sau de program și de realizare a raportului de mediu;
- c) etapa de analiză a calității raportului de mediu.

Evaluarea de mediu pentru planurile și programele dezvoltate la nivel local sau regional, care sunt parte integrantă din planurile ori programele regionale sau naționale care au fost deja supuse evaluării de mediu, va ține cont de rezultatul acestei evaluări, în scopul evitării duplicării. În acest caz se au în vedere și prevederile art. 20 din Hotărârea nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe - un proces care constă în (HG 1076/2004):

1. pregătirea raportului de mediu de către titularul planului, astfel cum se prevede la art. 19 din HG 1076/2004;
2. desfășurarea consultărilor, astfel cum se prevede la obligațiile titularului de plan sau de program privind informarea și consultarea publicului, prevăzute la art. 9 alin. (1), art. 12 alin. (1) și (3), art. 21 alin. (1), art. 23, art. 29 alin. (2), art. 30 alin. (2), art. 31 și 32 din HG 1076/2004;
3. examinarea de către autoritatea competentă a informațiilor prezentate în raportul de mediu și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către titularul planului în conformitate cu art.15 din HG 1076/2004 și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor prevăzute în HG 1076/2004;
4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al planului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din HG 1076/2004 și, după caz, de propria examinare suplimentară;
5. includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 12 din HG 1076/2004;

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

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

Planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- (i) se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; și
- (ii) sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și

alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă, conform anexei nr. 2 la HG 1076/2004;

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);

INTRODUCERE

Prezentul studiu este elaborat în cadrul procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru planul ***Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe din com.Cojocna, sat Moriști, CF 59641 Cojocna, jud.Cluj, titular Maria VĂSUȚ, cu domiciliul în sat Poieni, bl.4, ap.4, com.Poieni, jud. Cluj.***

Studiul evaluează impactul planului propus asupra ariei naturale protejate de interes comunitar din zona planului (ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna).

1.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1.1.Informații privind planul

1.1.1.Denumirea planului

***Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe
individuale și funcțiuni conexe***

din com.Cojocna, sat Moriști, CF 59641 Cojocna, jud.Cluj

1.1.2.Descrierea și obiectivele acestuia

Amplasamentul studiat se situează în extravilanul satului Moristi, com. Cojocna, județul Cluj, între două trupuri de intravilan ale localității T1 și T2, în relație directă cu drumul județean 161A, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice.

Terenul ce face obiectul prezentei documentații este neîmprejmuit și liber de construcții. Se propune reglementarea unui areal în suprafața de 9650.00mp. Vecinătățile sunt:

1. Nord-Vest: CF nr. 50577-parcela construită-loc. Unifamilială, Cf nr. 50577-destinație de drum

2. Est: CF nr. 59642- destinație de drum, CF nr. 59644- parcelă neconstruită, CF nr. 59643- destinație de drum, CF nr. 52103- parcelă construită-loc. Unifamilială, CF, nr.51861-parcelă construită-loc.unifamilială, CF nr. 52070

3. Sud: domeniul public-drumul județean 161A

Obiectivele planului

Principalul obiectiv al planului urbanistic zonal „Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe” consta în asigurarea cadrului de reglementare din punct de vedere al planificării urbanistice în vederea realizării dezideratelor propuse prin elaborarea propunerilor de organizare urbanistică a arealului de implementare, în corelație cu zonele adiacente și cu prevederile PUG-ului Cojocna.

Prin planul urbanistic propus s-au stabilit obiectivele, acțiunile, prioritățile și reglementările de urbanism (permisiuni și restricții) necesar a fi aplicate în utilizarea teritoriului și în conformarea construcțiilor propuse la situația urbanistică de fond a zonei.

Principalele probleme abordate în cadrul planului sunt:

- Zonificarea funcțională a amplasamentului;
- Organizarea urbanistic-arhitecturală în funcție de caracteristicile structurii existente în zonă;
- Indici și indicatori urbanistici (bilanț teritorial, POT, CUT, regim de înălțime etc.);
- Dezvoltarea infrastructurii de acces și a celei edilitare;
- Identificarea fondului-arhitectural urbanistic de valoare deosebită în cazul în care aceasta există în vecinătatea amplasamentului;
- Evaluarea și diagnoza situației existente actualizate, sintetizând determinări de ordin funcțional, spațial, peisagistic, tehnic, economic și social;
- Măsuri de reducere, până la eliminarea completă, a apariției unor riscuri naturale sau antropice;
- Stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- Măsuri de protecție a mediului;
- Reglementări specifice detaliate (permisiuni și restricții) incluse în Regulamentul local de urbanism aferent PUZ-ului.

Propunere de dezvoltare. Zonificare funcțională propusă

Zona studiată are un caracter rezidențial bine încheșat, fiind predominant construită cu imobile de locuințe unifamiliale dispuse în general pe un parcelar de tip regulat, de formă rectangulară și/sau alungită.

Terenul aflat în studiu este în prezent neconstruit. Vecinatile aflate la est și la vest de amplasament sunt construite cu imobile de locuințe unifamiliale, iar prin propunerea urbanistică, se dorește integrarea corpurilor propuse în peisajul construit existent și realizarea unor conexiuni pietonale și auto coerente în cadrul așezării care să faciliteze dezvoltarea ulterioară a acesteia.

Prin prezentul P.U.Z. se propune stabilirea de reglementări și indici urbanistici după cum urmează:

INDICATORI PROPUȘI:

UTR - Liu= Zona de locuinte unifamiliale si functiuni conexe

POT maxim = 35,00%

CUT maxim = 0.60 mp ADC/mp

Regim de înălțime maxim: (S)D+P+M

UTR - Ag= Zona de agrement si functiuni publice

POT maxim = 35,00%

CUT maxim = 0.90 mp ADC/mp

Regim de înălțime maxim: (S)D+P+M

UTR - Tr= Zona de circulatii

POT maxim = 0,00%

CUT maxim = 0.00 mp ADC/mp

BILANT TERITORIAL:

Tab.1.Bilant teritorial existent:

	MP	%
ARIE TEREN	9650.00	100,00
ARIE CONSTRUITĂ	0.00	0.00
ARIE PLATFORMĂ PIETONALĂ	-	-
ARIE ZONA CAROSABILĂ	-	-

	MP	%
ARIE SPAȚII VERZI	9650.00	100.00

Tabel.2.Bilanț teritorial propus:

	MP	%
ARIE TEREN	9650.00	100,00
ARIE TEREN REZERVAT PENTRU LARGIRE STRAZI	1809.00	21.03
ARIE TEREN REZULTAT	7841.00	100.00
ARIE CONSTRUITĂ	1000.00	12.75
ARIE SUPRAFATA MINERALA	1191.00	15.19
ARIE SPAȚII VERZI	5650.00	72.06

Suprafața construită estimată = 1 000.00 mp

Suprafața desfașurată estimată = 2 200.00mp

Nr. de locuințe unifamiliale= 6 locuinte

Nr. construcții cu funcțiuni publice= 1 locuinta

Necesarul de parcaje

Se propun câte 2 locuri/locuință =12 locuri pe sol

Pentru funcțiunea cu caracter public se propun 8 locuri pe sol.

1.1.3.Informații privind producția care se va realiza

Planul nu pregătește cadrul pentru desfășurare a niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, amplasamentul vizat va avea funcții de locuire, zonă de agrement și zonă de circulații.

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

Nu este cazul în această etapă procedurală.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC

(SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul său de planificare strategică, anticipată. În România aceasta a fost preluată ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Literatura de specialitate a consacrat două definiții ale conceptului. Prima dintre ele a fost lansată de Therivel et alii. în 1992, fiind ulterior preluată pe scară largă: „ESM poate fi definită ca un proces oficial, sistematic și comprehensiv de evaluare a impacturilor ambientale ale unor politici, programe și planuri și ale alternativelor de derulare a acestora, inclusiv elaborarea unui raport scris asupra rezultatelor acestei evaluări și includerea lor în procesul de luare a deciziilor”. A doua definiție a fost propusă de Sadler și Verheem în 1996 în cadrul unui studiu asupra eficienței procesului de evaluare a impactului la nivel internațional, luând în calcul o perspectivă mult mai largă de interferență a ESM în procesul de luare a deciziilor legate de mediu: „ESM este un proces sistematic de evaluare a consecințelor ambientale ale unor politici, programe sau planuri, astfel încât să se ofere certitudinea că acestea au fost corect abordate din fazele incipiente ale procesului de luare a deciziilor, acordându-li-se o importanță comparabilă cu implicațiile economice și sociale”.

Ambele definiții descriu ESM ca un proces sistematic care evaluează politici, programe sau planuri.

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

Amplasamentul studiat se situează în extravilanul satului Moriști, com. Cojocna, județul Cluj, între două trupuri de intravilan ale localității T1 și T2, în relație directă cu drumul județean 161A, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice.

Terenul ce face obiectul prezentei documentații este neîmprejmuit și liber de construcții. Se propune **reglementarea** unui areal în suprafață de **9650.00mp**.

Zona studiată are un caracter rezidențial bine încheșat, fiind predominant construită cu imobile de locuințe unifamiliale dispuse în general pe un parcelar de tip regulat, de formă rectangulară și/sau alungită.

Vecinătățile sunt:

1. Nord-Vest: CF nr. 50577-parcela construita-loc. Unifamiliala, Cf nr. 50577-destinatie de drum
2. Est: CF nr. 59642- destinatie de drum, CF nr. 59644- parcela neconstruita, CF nr. 59643- destinatie de drum, CF nr. 52103- parcela construita-loc. Unifamiliala, CF, nr.51861- parcela construita-loc.unifamiliala, CF nr. 52070
3. Sud: domeniul public-drumul judetean 161A

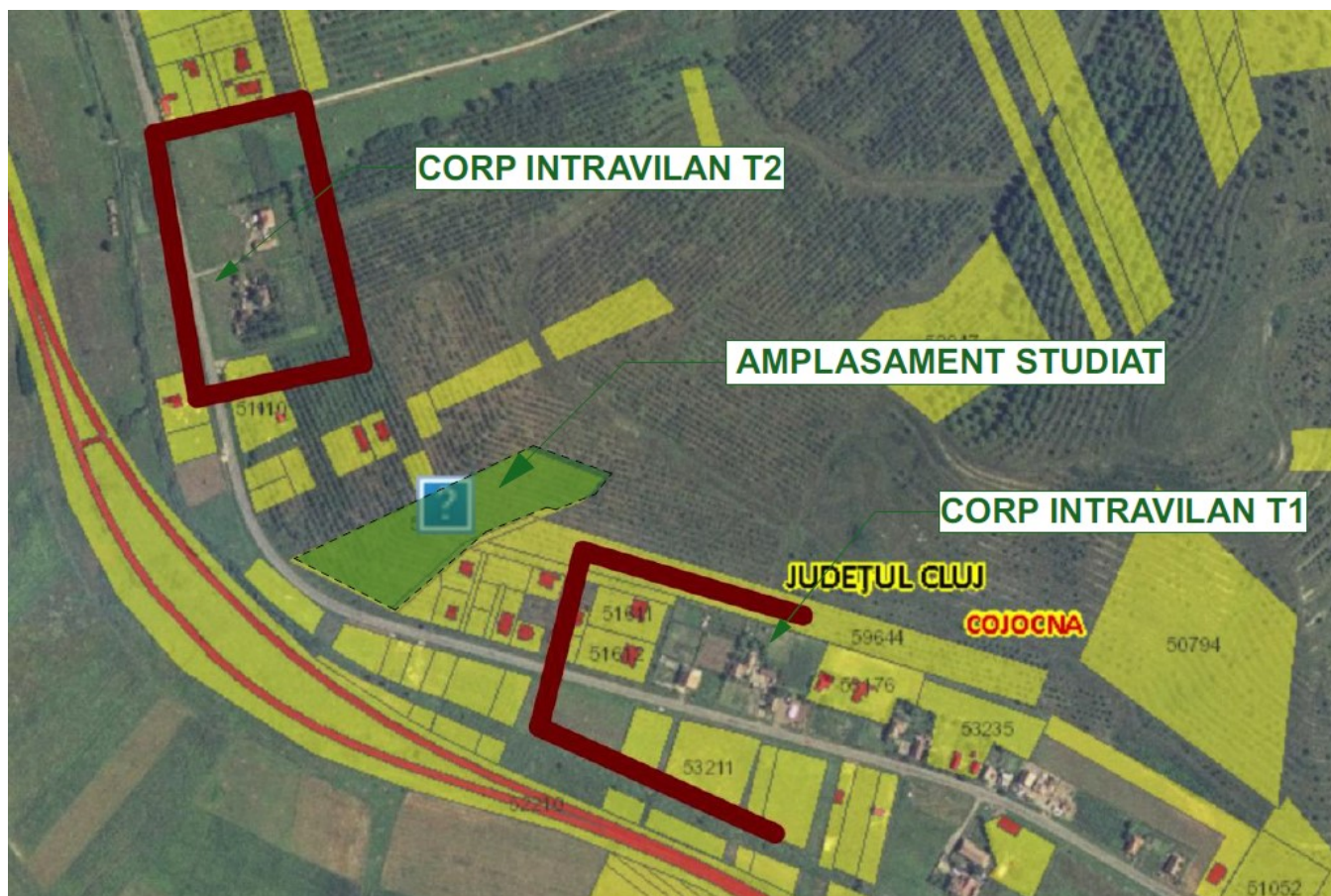


Fig.1.Plan de încadrare în zonă



Fig.3-4.Localizarea generală a planului propus în raport cu Situl de Importanță Comunitară Natura2000 ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna [imagini prelucrate în GoogleEarth]

Satul Moristi, face parte din comuna Cojocna și se situează în Câmpia Transilvaniei, fiind caracterizată de un peisaj pitoresc conturat de prezența dealurilor (nu depășesc 600m). Solul este argilos, cu alunecari de teren în zonele libere, neîmpădurite, însă depozitele de sare din sol reprezintă comoara zonei și motivul pentru care s-au dezvoltat așezări în această zonă.

Terenul studiat este situat în relație directă cu drumul județean 161A și este situat la nord de acesta, accesul se realizează peste un canal pluvial printr-un podeț de acces.

Terenul aflat în studiu este în prezent neconstruit. Vecinatile aflate la est și la vest de amplasament sunt construite cu imobile de locuințe unifamiliale, iar prin propunerea urbanistică, se dorește integrarea corpurilor propuse în peisajul construit existent și realizarea unor conexiuni pietonale și auto coerente în cadrul așezării care să faciliteze dezvoltarea ulterioară a acesteia.

Parcela este parte componentă a Sitului de Interes Comunitar ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, însă gradul de antropizare relativ ridicat, specific oricărui teritoriu

imediat învecinat intravilanului îi conferă caracteristici funcționale și peisagistice mai diferite față de restul sitului, mai puțin antropizat.

Situl nu are Plan de Management aprobat, doar un set minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2021.

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul aparține unității structurale Depresiunea Transilvaniei, având în fundament șisturi cristaline metamorfice și depozite sedimentare până în Cretacicul superior (Senonian), care suportă succesiunea stratigrafică a depresiunii propriu-zise, în cadrul căreia se delimitează depozite de vârstă paleogenă, de facies continental-lacustru, și neogenă, de facies normal sau salmastru.

Terenul este reprezentat de o suprafață în pantă de înclinare medie, observabilă pe direcția NE-SV, cu ușoare denivelări naturale.

Amplasamentul se învecinează cu proprietăți particulare după cum urmează: la NE și NV cu terenuri libere, fără construcții, la SE cu o construcție regim de înălțime P+1, iar la SV cu drumul de acces, motiv pentru care amplasamentul a fost încadrat în categoria de vecinătăți fără riscuri.

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

Având în vedere că planul nu pregătește o activitate productivă, se vor aminti construcțiile și lucrările propuse, care vor fi detaliate în etapa de construcție.

Conform propunerii PUZ-ului, respectiv în urma avizării, primele consecințe ale dezvoltării terenului studiat vor fi:

- creșterea atractivității zonei din punct de vedere sportiv, de petrecere a timpului liber și d.p.d.v. estetic;
- creșterea calitatii locuirii prin unificarea peisajului rezidențial rural.
- prin amenajarea peisageră, plantarea și întreținerea spațiilor verzi se va îmbunătăți microclimatul zonei și calitatea aerului.

– funcțiunea predominantă de locuire contribuie cu următoarele calități la caracterul zonei studiate: liniște și siguranță.

– crearea unei premise pentru dezvoltarea întregului areal;

Se propune punerea în valoare a cadrului natural existent și refacerea zonelor afectate de lucrările de construcție propuse. Cadrul natural va fi conservat și valorificat prin amenajarea de spații verzi. Spațiile verzi care vor deservi ansamblul vor avea o amenajare peisageră adecvată funcțiunii propuse și vor genera o creștere calitativă a cadrului natural existent

Se va moderniza drumul existent (actual de pamant) situat la est de parcela studiată, prin realizarea unei suprafețe carosabile care va dubla structura carosabilă existentă.

De asemenea, se propune extinderea rețelei stradale existente din zona pe direcția est-vest, prin crearea unei străzi care va străbate ansamblul nou propus și va facilita dezvoltările ulterioare ale așezării.

Intervențiile propuse au ca scop generarea unei zone pentru locuințe unifamiliale și dotări de servicii, precum și asigurarea unei circulații coerente în cadrul așezării din care va face parte investiția propusă.

Regulamentul Local de Urbanism aferent PUZ este cel care reglementează posibilitățile de edificare în zona studiată.

Prin prezentul P.U.Z. se propune stabilirea de reglementări și indici urbanistici după cum urmează:

INDICATORI PROPUȘI:

UTR - Liu= Zona de locuinte unifamiliale si functiuni conexe

POT maxim = 35,00%

CUT maxim = 0.60 mp ADC/mp

Regim de înălțime maxim: (S)D+P+M

UTR - Ag= Zona de agrement si functiuni publice

POT maxim = 35,00%

CUT maxim = 0.90 mp ADC/mp

Regim de înălțime maxim: (S)D+P+M

UTR - Tr= Zona de circulatii

POT maxim = 0,00%

CUT maxim = 0.00 mp ADC/mp

Prin adoptarea planului, se propun spații verzi și spații plantate conform reglementărilor în vigoare. Se reglementează un procentaj de minim 40% spații verzi.

ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ REGLEMENTATA:						
	Zone functionale	existent		propus		
		mp	%	mp	%	
1.1	ZONA LOCUINTE UNIFAMILIALE SI FUNCTIUNI CONEXE	0,00	0,00	5811.00 mp	60.22%	UTR Liu:POT max. = 35,00%; CUT max. = 0.60
1.2	ZONA DE AGREMENT SI FUNCTIUNI CU CARACTER PUBLIC	0,00	0,00	2030.00 mp	21.03%	UTR Ag:POT max. = 35,00%; CUT max. = 0.90
1.3	ZONA DE CIRCULATII	0,00	0,00	1809.00 mp	18.75%	UTR Tr:POT max. = 0,00%; CUT max. = 0.00
BILANT TERITORIAL EXISTENT:						
		mp		%		
	TOTAL TEREN STUDIAT	9650.00		100.00		
	SUPRAFATA CONSTRUITA	0.00		0.00		
	SUPRAFATA VERDE	9650.00		100.00		
BILANT TERITORIAL PROPUS:						
	TOTAL TEREN REGLEMENTAT	9650.00		100.00		
	SUPRAFATA CONSTRUITA	1000.00		10.36		
	SUPRAFATA SPATII VERZI	5650.00		58.54		
	SUPRAFATA SPATII MINERALE	3000.00		31.08		
ZONE FUNCTIONALE		EXISTENT	PROPOS	%		
UTR = Liu		0.00 mp	5811.00 mp	60.22%	POT MAX = 35.00% CUT MAX = 0.60	
UTR Ag		0.00 mp	2030.00 mp	21.03%	POT MAX = 35.00% CUT MAX = 0.90	
UTR Tr		0.00 mp	1809.00 mp	18.75%	POT MAX = 0.00% CUT MAX = 0.00	
TEREN S= 9650.00 mp				UTR		
PARCELA 1 - 1031.14 mp, Sconstruita=120.00mp, Sdesfasurata= 240.00mp				Liu- POT max 35.00%, CUT max 0.60		
PARCELA 2 - 1040.49 mp, Sconstruita=120.00mp, Sdesfasurata=240.00mp				Liu- POT max 35.00%, CUT max 0.60		
PARCELA 3 - 962.23 mp, Sconstruita=120mp, Sdesfasurata= 240.00mp				Liu- POT max 35.00%, CUT max 0.60		
PARCELA 4 - 963.70 mp, Sconstruita=120.00mp, Sdesfasurata= 240.00mp				Liu- POT max 35.00%, CUT max 0.60		
PARCELA 5 - 914.24 mp, Sconstruita=120mp, Sdesfasurata= 240.00mp				Liu- POT max 35.00%, CUT max 0.60		
PARCELA 6 - 900.11 mp, Sconstruita=120mp, Sdesfasurata= 240.00mp				Liu- POT max 35.00%, CUT max 0.60		
PARCELA 7 - 2030.41 mp, Sconstruita=200mp, Sdesfasurata= 600.00mp				Ag- POT max 35.00%, CUT max 0.90		
PARCELA 8 - 1809.24 mp, Sconstruita=0mp, Sdesfasurata= 0.00mp				Tr- POT max 0.00%, CUT max 0.00		

Se vor amenaja platforme gospodărești pentru colectarea și gestionarea deșeurilor, prin colectare selectivă și contracte cu firme de colectare a deșeurilor reciclabile și menajere.

Colectarea apelor menajere se va realiza prin intermediul bazinelor vidanjabile ermetice. Colectarea apelor pluviale se va realiza prin intermediul rigolelor și se vor deversa în canalul existent situat la sud de proprietate.

Igienizarea terenului de flora arbustivă presupune tăierea progresivă a vegetației arbustive de pe întreaga suprafață, colectarea, evacuarea și transportul materialului rezultat în depozite primare și, de aici, în centre specializate pentru valorificarea acestuia.

În urma avizării documentației P.U.Z. se va obține un instrument eficient de gestionare urbană, care va conține pachetul de reguli-permisiuni și restricții, pe baza cărora se va elibera Autorizația de Construire către investitor.

Se consideră ca oportună realizarea investiției prezentate în documentația supusă avizării către Consiliul Local Cojocna.

➤ Etapa de funcționare

Planul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, zona va avea funcții de locuire, funcțiuni conexe, zonă de agrement și zonă de circulații.

➤ 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 destinației materialelor din instalații;

- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a substanțelor periculoase sau depreciate calitativ, cu respectarea legislației în vigoare și numai prin unitati specializate și autorizate;

- Stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu există soluții imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea strictă a acestora;

- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfășurării activității de dezafectare.

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 închidere ce va identifica totodată și resursele necesare pentru punerea lui în practică.

1.4. Rețele edilitare

Asigurarea cu utilități a clădirilor 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 etanș destinat fiecărei unități locative în parte sau prin extinderea rețelei de canalizare existent în localitate, atunci când o sa fie cazul;

- alimentarea cu electricitate se va realiza de la rețeaua localității, prin extinderea acesteia;

- energia termică va fi asigurat de la rețeaua de distribuție a gazului ce deservește localitatea, prin extinderea acesteia.

1.5. Resursele naturale necesare implementării planului

Resursele necesare implementării planului au fost explicate la punctul 1 Informații privind planul, subpunctul Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.

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

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

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

Principalele surse de emisie a poluanților rezultate prin implementarea obiectivelor planului propus sunt identificate în etapele de mai jos, și vor fi detaliate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului destinată construcției.

a. Etapa de implementare a obiectivelor PUZ (respectiv construcție a obiectivelor)

Luând în considerare specificul obiectivelor PUZ, obiective de natura urbanistica, sursele de poluare aferente acestor obiective sunt reprezentate de:

- Surse difuze, emisii de gazele de ardere și evacuare aferente mijloacelor de transport și a utilajelor, respectiv de pulberile generate de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de implementare aferente obiectivelor și reabilitare tehnicoedilitară.

- Surse punctiforme (fixe), emisii specifice organizărilor de șantier, de execuție a lucrărilor proiectate, activități cu impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Emisiile de noxe, praf, zgomot apar în perioada implementării obiectivelor (reabilitări drumuri, extinderi rețele tehnico edilitare, amenajări zone de agrement și turistice) și sunt asociate lucrărilor specifice de construcție: excavație, sistematizare teren, reabilitări, reamenajări precum și altor lucrări specifice.

b. Perioada de derulare/operare a obiectivelor PUZ

Factorul de mediu aer

- În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUZ nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul obiectivelor proiectate asupra factorilor de mediu – în special asupra aerului și solului din zonă va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului având caracter temporar.

Factorul de mediu sol poate fi afectat de implementarea PUZ prin depozitari necorespunzătoare a deșeurilor generate, scurgeri accidentale de produse petroliere, deversări ale apelor uzate etc. Managementul corespunzător al deșeurilor precum și gestionarea apelor uzate rezultate în etapele de implementare a planului asigură prevenirea efectelor asupra calitatii solului, a apelor subterane sau de suprafață.

Factorul de mediu apă poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de ape uzate rezultate. Un obiectiv de importanță majoră îl constituie reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare. Prin implementarea acestui obiectiv este îndepărtat efectul produs asupra factorilor de mediu sol, ape subterane și ape de suprafață.

Tabel.3. Propuneri privind modalitățile de gestionare a deșeurilor rezultate prin implementarea obiectivelor PUZ

Sursele de deșeuri (etapele planului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
	17 01 01	Deșeuri de beton	14400	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în container transportabil	Reutilizare la realizarea umpluturilor fie în cadrul proiectului viitor, fie în alte proiecte ale titularului	Nepericulos
	17 01 02	Cărămizi	6150	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare	Nepericulos
	17 01 03	Materiale ceramice (gresie, faianță)	2250	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare	Nepericulos
	17 02 01	Deșeuri	4200	Depozitare	Valorificare	Nepericuloase

Sursele de deșeuri (etapele planului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Etapă de realizare a investiției		lemnoase		temporară pe amplasamentul organizării de șantier în container transportabil	prin firme autorizate	
	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	1800	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în recipiente metalici	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 02	Deșeuri din aluminiu	1500	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în recipiente metalici	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 05	Deșeuri metalice de la armături, alte construcții	2400	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în recipiente metalici	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea bransamentului rețelei electrice,	600	Depozitare temporară în recipiente etanș	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase

Sursele de deșeuri (etapele planului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
		realizarea sistemului de iluminat interior				
	17 05 04	Pământ și pietre	46800	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor fie în cadrul proiectului viitor, fie în alte proiecte ale titularului	Nepericuloase
	17 08 02	Materiale de construcții pe bază de gips	900	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în container transportabil	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	3000	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	2700	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 04	Ambalaje metalice	500	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 07	Ambalaje de sticlă	-	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere	2000	Colectare în pubele	Eliminare prin firmă	Nepericuloase

Sursele de deșeuri (etapele planului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Cantitate (kg)	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
		generate de activitatea personalului		ecologice	de salubritate	
Etapă de funcționare a investiției	20 03 01	Deșeuri menajere generate de locatari	25000 an	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

Modul de gospodărire a deșeurilor

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 cantităților de deseuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de periculozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deseuri solide, în special a tipurilor de deseuri periculoase sau toxice;

- determinarea modalitatii 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 necoperite 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 implementarea planului

Regimul juridic al terenului

Terenul care se reglementează din punct de vedere urbanistic prin intermediul PUZ-ului analizat are o suprafață de 9650 mp și este în proprietatea beneficiarului.

Conform certificatului de urbanism nr.13 din 31.03.2023 emis de Primăria Comunei Cojocna și în conformitate cu prevederile PUG comuna Cojocna, satul Moriști, imobilul identificat cu extrasul de carte funciară pentru informare nr.59641 Cojocna este situat în extravilan, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural urbanistice.

Regimul economic al terenului

Folosința actuală a terenului este de livadă, conform extrasului de carte funciară de informare nr.59641 Cojocna. Destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate: conform PUG Comuna Cojocna, teren situate în extravilan – nu au fost stabilite reglementări specifice prin PUG/PUG.

1.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului, 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 planului și eşalonarea perioadei de implementare a planului

Prezenta documentație pune bazele elaborării unui Plan Urbanistic Zonal în vederea construirii unui ansamblu rezidențial, a realizării circulației vehiculelor și pietonilor în cadrul ansamblului și a accesului pe parcelă. Se dorește construirea unor locuințe individuale cu regimul de înălțime maxim S/+P+1E(M) și a unor dotări de agrement cu destinație publică.

Astfel, nu se poate determina durata de implementare a obiectivelor planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții de la nivel local.

Nu s-a stabilit la momentul actual o durată de funcționare sau de dezafectare aferente obiectivelor planului.

1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus

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

Studiile de fundamentare cu caracter analitic elaborate concomitent cu P.U.Z. -ul evidențiază următoarele aspecte:

a. Funcțional:

– Zona este încheată din punct de vedere funcțional, dezvoltată în mare parte pe un parcelar regulat, de dimensiuni medii.

b. Volumetric:

– zona se constituie ca o configurare a țesutului specific zonelor rurale de câmpie, cu regimuri de înălțime S+P+M.

c. Circulații:

– zona beneficiază de poziție bună din punct de vedere al accesibilității, al circulațiilor auto/pietonale/velo.

1.12.Descrierea proceselor tehnologice ale planului propus

Nu există activități de producție în cadrul investiției propuse prin adoptarea planului.

Tema de proiectare, stabilită de comun acord cu beneficiarul și autoritățile locale, se bazează pe prevederile P.U.G. Această zonă va reprezenta un ansamblu rezidențial de locuințe unifamiliale mici, care vor acoperi necesarul de spații de locuire pe perioada următoare. Propunerea vizează studierea relațiilor și implicațiile asupra dezvoltării zonei generate de realizarea acestui imobil.

1.13.Characteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Zona este afectată de dezvoltare imobiliară haotică, deși nu intensă, fiind situat într-o arie protejată, dar cu toate acestea se poate spune că planul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură.

Această zonă în care s-a propus extinderea intravilanului și care se suprapune cu aria protejată ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, va desfășura activități de cazare rezidențială și zonă de agrement care prin actele de reglementare pe linie de mediu va fi absolut obligatorie respectarea unei serii de măsuri minime de reducere a impactului.

Terenul aflat în studiu este în prezent neconstruit. Vecinătatea aflate la est și la vest de amplasament sunt construite cu imobile de locuințe unifamiliale, iar prin propunerea urbanistică, se dorește integrarea corpurilor propuse în peisajul construit existent și realizarea unor conexiuni pietonale și auto coerente în cadrul așezării care să faciliteze dezvoltarea ulterioară a acesteia.

Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, nu se estimează ca impactul cumulativ să ajungă la intensitatea semnificativă pentru niciun factor de mediu.

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

Nu este cazul.

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

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 planului

Amplasamentul este inclus în ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna.

Situl nu are Plan de Management aprobat, doar un set minime de măsuri special de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2021.

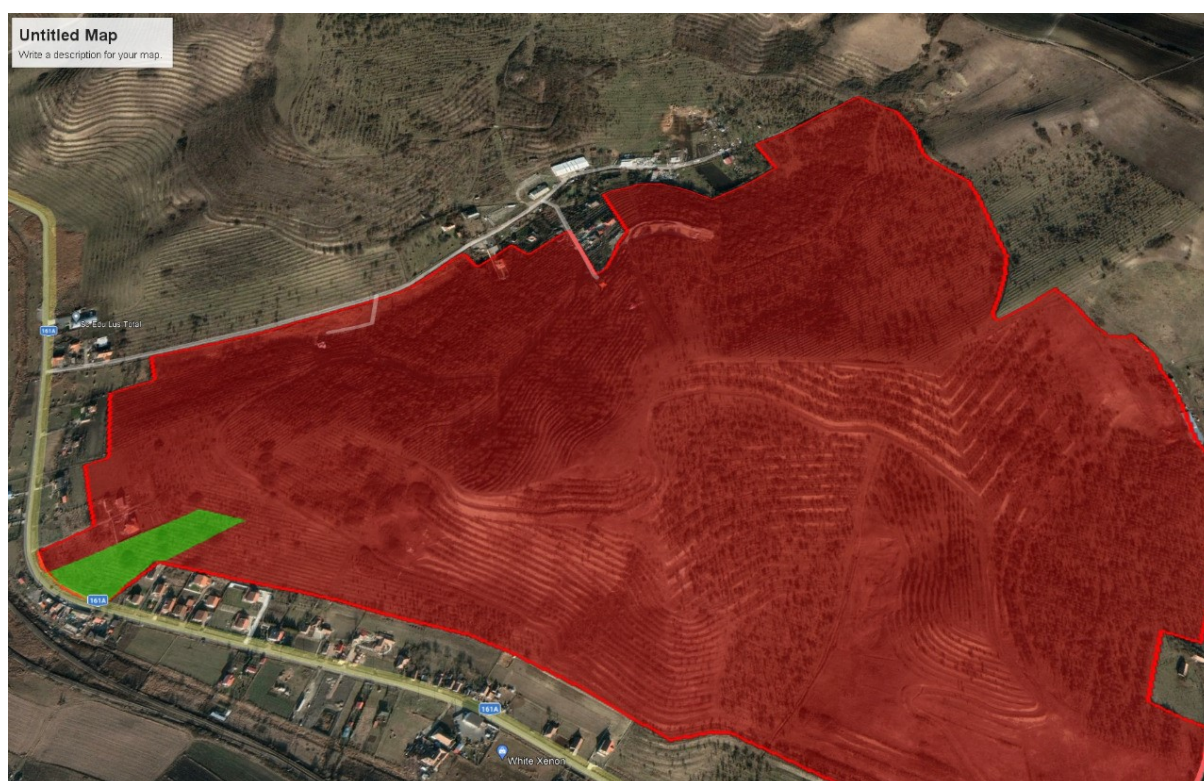




Fig.5-6.Localizarea planului (culoare verde) în raport cu ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna (culoare rosie)

ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna a fost propus arie protejată de interes comunitar în 2016 și confirmat în 2018. Situl are o suprafață de 89,6 ha, situate în întregime în regiunea biogeografică stepică, în județul Cluj, aparținând Câmpiei Transilvaniei, cu vegetație natural și semi-naturală caracteristică acestuia, formată din fragmente de pajiști stepice mezoxerofile și xerofile (6210 și 6240*), intercalate într-o matrice de terenuri agricole, livezi și vii active și abandonate. Fragmentele de pajiști adăpostesc două specii de interes comunitar de plante, *Crambe tataria* și *Pontechium maculatum subsp. maculatum*, conform Formularului comunitar al sitului. Situl este intercalat între fragmentele sitului ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât.

Această arie a fost desemnată datorită celor două habitate pe care le integrează : 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) și 6240 Pajiști stepice subpanonice. Habitatele corespondente în România pentru cele două sunt: R3404, R3408, R3413 pentru 6210, respectiv R3414, R3415, R3501 pentru 6240 (Gafta și Mountford, 2008). Din cele șase habitate corespondente în flora

României, în zona Transilvaniei au fost descrise habitatele R3404 și R3408 pentru habitatul 6210, respectiv R3414 pentru habitatul 6240.

Situl nu are plan de management și nu au fost inițiate cercetări pentru evaluarea valorilor natural. Deși vegetația Câmpiei Transilvănene are o bibliografie de specialitate bogată, nu au fost identificate date recente, care pot fi atribuite ariei, desemnarea fiind bazată pe cercetări de teren nepublicate.

Conform obiectivelor de conservare specific sitului ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, este necesară evaluarea urgentă a sitului, determinarea stării de conservare și a intervențiilor necesare conservării, cu atât mai mult, Formularul standard original indică presiuni și amenințări care pun în pericol fragmente de pajiști încă prezente, datorită extinderii ogoarelor și suprapășunatului. Conform Formularului standard, suprafața pajiștilor xerofile și xeromezofile 6210 și 6240* era doar 5 ha din cele 89,6 ha.

Situl a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.46/2016 privind instituirea regimului de arie natural protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România.

Tabel.4. 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
6210	X		3		Buna	B	C	B	B
6240	X		2		Buna	C	C	C	C

Tabel.5. Specii prevăzute 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			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	140	160	i	R	G	C	B	A	B
A	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum()</i>			P	90	110	i	R	G	C	B	A	B

2.2.Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

2.2.1. Metodologia de studiu

Habitat/plante

Studiul habitatelor și speciilor de plante caracteristice acestora s-a efectuat în lunile octombrie - noiembrie 2021 și aprilie – mai 2022.

Metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe trasect / itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru identificarea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în anumite puncte cheie prestabilite, dar și în zonele limitrofe acestora.

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, 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/habitat) (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 relevu 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 acoperirea 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.

Analiza obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, suprapus peste trei ieșiri în teren ce s-au desfășurat în lunile august 2022, martie

2023, respectiv mai 2023, a condus către concluzia că nicio categorie de elemente biotice nu sunt prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Tabel.6.Scala de apreciere a abundenței – dominanței, în sistemul Braun – Blanquet, completată de Tuxen și Ellenberg (după Crostea 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 tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin 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) și a OUG nr. 57/2007.

În cadrul vizitelor în teren, 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.

2.2.2.Rezultate

În urma primei vizite in teren din luna august anului 2022, nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar.







Fig.7-12.Aspecte ale situației de pe amplasamentul studiat la ieșirea în teren din luna august 2022

Condițiile staționale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor staționale din

definirea habitatelor în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

Pe baza informațiilor culese din teren, la cea de-a doua deplasare realizată în data de 23.03.2023, nu s-au regăsit specii de orhidee pe suprafața studiată, astfel că habitatul 6210 nu este unul prioritar (condiția fiind să se regăsească pe suprafața lui specii de orhidee rare sau foarte rare). De asemenea, în ceea ce privește speciile edificatoare, precum și speciile caracteristice care definesc aceste habitate, nu au fost regăsite, fiind nevoie să fie cartate și inventariate în perioada de înflorire pentru o determinare corectă a lor. La această deplasare în teren au fost identificate speciile prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel.7.Speciile de plante identificate pe amplasamentul studiat

Specia	R1	R2	R3	R4	R5
<i>Prunus spinosa</i>	1	2	3	4	3
<i>Rosa canina</i>	1	3	2	1	1
<i>Salvia austriaca</i>	+	+	-	+	-
<i>Artemisia austriaca</i>	+	-	+	-	+
<i>Fragaria vesca</i>	+	+	-	-	+
<i>Potentilla incana</i>	+	-	+	-	-
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+	-	+	+	-
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	-	-	-
<i>Lamium purpureum</i>	+	+	+	+	+
<i>Carlina acaulis</i>	+	-	-	-	+
<i>Urtica dioica</i>	+	+	-	-	-
<i>Primula sp.</i>	+	-	-	-	-
<i>Conium maculatum</i>	+	-	+	+	-
<i>Taraxacum sp.</i>	+	+	-	-	-
<i>Thlaspi kovatsii</i>	+	-	+	+	-
<i>Vicia sp.</i>	+	-	-	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	+	-	-	+
<i>Gallium sp.</i>	-	+	-	+	-
<i>Malus domestica (uscat)</i>	-	+	+	-	-
<i>Alchemilla vulgaris</i>	-	+	-	-	-
<i>Viola hirta</i>	-	-	-	+	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	+	-	+
<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	-	+	+	+
<i>Veronica hederifolia</i>	-	-	+	-	+

La această ieșire în teren, pe terenul studiat nu au fost identificate speciile caracteristice și edificatoare care constituie habitatele pentru care a fost desemnat situl. Conform observațiilor din teren, se pare că aceste habitate nu se regăsesc aici, având în vedere ca sunt habitate de pajiști xerofile și stepice, iar pe amplasament sunt vizibile urmele

unei livezi de meri (rânduri de copaci uscați, terasarea terenului), fiind puțin probabil ca aceste specii de stepă și de pajiști xerofile să crească și să se dezvolte la umbra merilor.

Vegetația din zona studiată este într-o stare de tranziție, terenul fiind invadat de exemplare de *Prunus spinos* și *Rosa canina*, cel mai probail urmând în succesiune un habitat de păduri. Această vegetație de tufărișuri este destul de încheată ocupând aproximativ 50% din suprafața ternului studiat, stratul ierbos fiind destul de sărac și insular.







Fig.13-20.Aspecte ale situației de pe amplasamentul studiat la ieșirea în teren din luna martie 2023

Privitor la cele două specii de plante (*Pontechium maculatum subsp. maculatum* și *Crambe tataria*) care se presupune că ar fi prezente pe suprafața zonei studiate și care se menționează în formularul standard, precizăm că acestea nu au fost regăsite la această deplasare în teren, de asemenea ele nu sunt prezente nici ca specii edificatoare, nici caracteristice, nici ca alte specii importante în habitatele corespondente din România.

Astfel, habitatele corespondente în România, pentru cele două habitate (6210 și 6240) descrise în formularul standard, nu prezintă ca și specii importante/rare pe acestea două (*Pontechium maculatum subsp. maculatum* și *Crambe tataria*), cum de altfel prezintă alte specii importante/rare precum: *Potentilla emilii-popii* (Dobrogea de Sud – Hagieni), *Dracocephalum austriacum* (Transilvania: jud. Brașov și Cluj), *Tulipa hungarica* (Clisura Dunării), *Galium moldavicum* (în fitocenozele din Moldova centrală), *Iris arenaria* (Carei – jud. Satu Mare; Cheile Turzii – jud. Cluj; Fălciu – jud. Vaslui) etc. (Doniță et. al, 2005).

Pontechium maculatum subsp.maculatum (Echium maculatum) este o specie xeromezofilă, relativ frecventă din zona de câmpie până în etajul gorunului, prin pajiști și tufărișuri.

Crambe tataria este un relict postglaciar în România fiind o specie comună în Transilvania, rară în Moldova, Muntenia și Dobrogea și foarte rară în Banat. Datele din literatură din ultimul timp arată că foarte multe locații ale acestei specii nu se mai regăsesc sau nu au putut fi identificate (Chirilă, 2021) fiind o specie afectată de suprapășunat, aceasta poate să fie dispărută și din această arie protejată, datorită lipsei unui plan de management și a măsurilor de protecție, în zona studiată fiind prezente urmele utilizării terenului ca pășune și loc de depozitare necontrolată a deșeurilor provenite din construcții și demolări, care nu aparțin beneficiarului.

Cele trei habitate corespondente în România, și descrise și în Transilvania, care se presupune că ar fi prezente în aria de interes, au o valoare conservativă redusă spre moderată, dacă pe suprafața lor nu se regasesc specii importante/rare, acesta fiind și în cazul terenului studiat, mai ales atunci când nu sunt utilizate ca pajiști fiind invadate de specii de arbuști.

În urma deplasării în teren din data de 08.05.2023, pe zona studiată au fost regăsite o parte din speciile care sunt prezente în habitatele descrise în situl studiat, dar nu speciile de importanță prioritară *Pontechium maculatum subsp.maculatum* și *Crambe tataria*.

Dintre speciile edificatoare caracteristice care definesc habitatele descrise în zonă, a fost regăsită *Festuca rupicola*, iar dintre alte specii importante au fost regăsite următoarele: *Lolium perene*, *Koeleria macrantha*, *Achillea millefolium*, niciuna dintre aceste specii nefiind sub amenințare. În zona de studiu, acoperirea pe care o realizează acestea fiind cuprinsă între 1 și 20% din suprafața de probă. La această ieșire în teren s-a putut observa și mai bine faptul că zona studiată este într-o fază de tranziție, speciile genurilor *Rosa*, *Crataegus*, *Viburnum*, *Euonymus* și *Rubus* fiind distribuite pe toată suprafața zonei prin numeroși indivizi tineri, realizând o acoperire de aproximativ 50% din totalul terenului.

Tabel.8.Speciile de plante identificate pe amplasamentul studiat (08.05.2023)

Specia	R1	R2	R3	R4	R5
<i>Briza media</i>	1	1	+	-	-
<i>Poa annua</i>	+	1	+	-	+
<i>Lolium perenne</i>	+	+	+	+	-
<i>Festuca rupicola</i>	1	+	+	+	+
<i>Veronica teucrium</i>	+	+	+	-	-
<i>Koeleria macrantha</i>	-	+	-	+	+
<i>Cruciata laevipes</i>	+	-	+	+	-
<i>Vicia sativa</i>	+	+	-	+	+
<i>Lamium maculatum</i>	+	+	+	-	+
<i>Rosa canina</i>	+	2	3	+	-
<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	1	-	+
<i>Viburnum lanata</i>	-	+	+	+	-
<i>Euonymus europaea</i>	+	+	+	+	-
<i>Cynoglossum officinale</i>	+	-	-	+	+
<i>Lepidium draba</i>	1	+	+	+	+
<i>Urtica dioica</i>	+	+	+	+	-
<i>Symphytum officinale</i>	+	-	+	+	-
<i>Lamium album</i>	-	+	+	+	+
<i>Falcaria vulgaris</i>	-	+	-	+	-
<i>Senecio vulgaris</i>	-	+	-	+	+
<i>Carduus acanthoides</i>	-	+	-	1	+
<i>Fragaria vesca</i>	-	-	+	1	+
<i>Lathyrus tuberosus</i>	-	-	+	+	-
<i>Tragopogon dubius</i>	-	-	+	+	-
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	+	+	+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	-	+	+	+	-
<i>Artemisia austriaca</i>	+	+	+	+	+
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	+	+	-

Specia	R1	R2	R3	R4	R5
<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	+	+	+
<i>Malus domestica</i>	-	-	+	-	+
<i>Rubus sp.</i>	-	-	+	+	-
<i>Gallium album</i>	-	-	+	+	+

Zona studiată este situată între locuințe, fiind delimitată pe două laturi de case particulare, pe a treia latură de drumul județean, în pe cea de-a patra latură se invecinează cu fosta livadă de meri (*Malus domestica*), livadă peste care se suprapune aria protejată. Această delimitare a ariei, trasată printre case, subliniază premisa că deși în zonă nu se regăsec speciile/habitatele protejate, trasarea limitelor ariei a fost făcută pentru a îndeplini suprafața minimă necesară ca aria să fie declarată.







Fig.21-28.Aspecte ale situației de pe amplasamentul studiat la ieșirea în teren din luna mai 2023

Faptul că această arie a fost propusă fără a fi realizate studii riguroase în teren reiese și din – *Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și inverstițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Morști Cojocna* – prin care se propune ca parametri de menținere a stării de conservare să fie determinați în următorii 2 ani, aceștia nefiind evaluați la momentul declarării sitului.

Propunem ca perimetrul studiat să fie scos în afara sitului de importanță comunitară, deoarece nu prezintă importanță din punct de vedere al biodiversității (plante și habitate) regăsite aici. De asemenea, pentru ca declararea sitului să fie credibilă sunt necesare studii specifice în teren, care să stabilească exact lista speciilor de plante și a habitatelor care există în aria respectivă, prin identificări la fața locului, precum și delimitarea suprafețelor celor două habitate descrise, evaluarea stării lor de conservare și propunerea unor măsuri de conservare și administrare care să corespundă realității regăsite la fața locului. Altfel poate

exista riscul implementării unor măsuri de protejare a anumitor specii/habitate care nu sunt prezente în zonă, de multe ori cu repercursuni asupra altor specii.

2.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Speciile și habitatele din ROSCI0429 au statut de protecție conform Directivei 92/43/CEE, habitatele fiind incluse în Anexa 1, iar speciile în Anexa 2. La nivel național, statutul de protecție este stabilit prin intermediul OUG 57/2007.

2.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Conform Formularului Standard de desemnare a sitului, în ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna se regăsesc 2 habitate de interes comunitar și 2 specii de plante:

- **6210*** Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) – suprafața habitatului este de 3 ha, conform Formularului standard. Starea de conservare este buna (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare.

În conformitate cu Manualul de interpretare a habitatelor din Uniunea Europeană (CE 2013), tipul de habitat 6210 este format din fitocenoză care fac parte din două ordine aparținând clasei fitosociologice *Festuco-Brometea*: pajiștile stepice sau subcontinentale (ordinul *Festucetalia valesiaca*) și pajiștile din regiunile mai oceanice și submediteraneene (ordinul *Brometalia erecti* sau *Festuco-Brometalia*). În cel de al doilea caz, se face o distincție între pajiștile uscate primare din alianța *Xerobromion* și pajiștile semiuscate (seminaturale) secundare din alianța *Mesobromion* (sau *Bromion*) cu *Bromus erectus*.

Tipul de vegetație este considerat tip prioritar dacă este un sit important pentru orhidee care adăpostește: o gamă bogată de specii de orhidee, o populație importantă formată din cel puțin o specie de orhidee considerată rară sau (foarte) amenințată pe teritoriul național sau una sau mai multe specii de orhidee considerate a fi rare sau cu prezență excepțională pe teritoriul național.

Tipul de habitat prioritar 6210* „Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) * situri importante pentru orhidee” din zona mediteraneeană este extraordinar de bogat în orhidee din genurile *Ophrys*, *Orchis*, *Neotinea* și *Serapias*.

- **6240*** Pajiști stepice subpanonice - suprafața habitatului este de 2 ha, conform Formularului standard. Starea de conservare este medie sau redusă (C). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

Pajiști stepice, dominate de smocuri de iarbă, camefite și plante perene din alianța Festucion valesiaca și sintaxele aferente. Aceste comunități xerotermice sunt dezvoltate pe pante cu expunere la sud, pe substrat stâncos și pe straturi de sedimentare argilonisipoase îmbogățite cu pietriș (CE 2013), precum și pe loess și pe soluri nisipoase adânci în condiții climatice secetoase de vară. Acestea sunt parțial naturale, parțial de origine antropică și includ zone termofile și continentale uscate, caracterizate de influența entităților cu distribuție mediteraneeană-stepică și prezențe edafice și microclimatice azonale în regiunea continentală și parțial în alte regiuni biogeografice (a se vedea Ssymank 2013). Specia orientativă de referință, care le diferențiază de alte tipuri de pajiști uscate, ar putea fi considerată a fi *Stipa capillata* (Lasen și Wilham 2004).

- **4091** *Crambe tataria* – mărimea populațiilor specie la nivelul sitului este indicate în Formularul standard la minim 140 și maxim 160 de exemplare. Starea de conservare a populației în sit este B (bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

- **6948** *Pontechium maculatum subsp. maculatum()* – mărimea populațiilor speciei de *Pontechium maculatum* (sinonim *Echium russicum*) la nivelul sitului este indicată în formularul standard cu minim de 90 și maxim 110 exemplare. Starea de conservare a populației în sit este B (bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementarea planului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna.

Tabel.9. Descrierea habitatelor menționate în formularul standard al sitului

Nr	Tip habitat Natura 2000	Sistemul român de habitate	Asociații vegetale corespunzătoare	Suprafață inventariată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	6210* Pajiști uscate seminatural e și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>) - siturile cu orhidee sunt prioritare	R3404 Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca rupicola</i> și <i>Koeleria macrantha</i>	<i>Brachypodio pinnati</i> - <i>Festucetum rupicolae</i> Ghișa 1962; <i>Carici humilis</i> - <i>Brachypodietum pinnati</i> Soó 1947 <i>Polygalo majoris</i> - <i>Brachypodietum pinnati</i> Wagner 1941	3	Nu	Acest tip de habitat cuprinde pajiști uscate, xerofile și pajiști semi-uscate, xeromezofile din clasa <i>Festuco-Brometea</i> . Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
2	6240* Pajiști stepice subpanonice	R3414 Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i> , R3413 Pajiști panonic-balcanice de <i>Festuca rupicola</i> și <i>Cleistogene serotina</i>	<i>Medicagini minima</i> - <i>Festucetum valesiaca</i> Wagner 1941, <i>Pulsatillo Festucetum rupicolae</i> (Dostál 1933) Soó 1963; <i>Botriochloëtum ischaei</i> (Krist. 1937) Pop 1977; <i>Agrostio Festucetum valesiaca</i> Borisavljevič et al .1955; <i>Thymo pannonicum Chrysopogonetum grylli</i> Doniță et al. 1992; <i>Danthonio-Chrysopogonetum grylli</i> Boșcaiu (1970) 1972; <i>Campanulolingulatae-Brometum riparii</i> (Roman 1974) Sanda et Popescu 1999; <i>Stipetumcapillatae</i> (Hueck 1931) Krausch 1961; <i>Festuco rupicolae-Caricetum humilis</i> Soó (1930) 1947; <i>Festucetum valesiaco-rupicolae</i> Csűrs et Kovács 1962; <i>Koelerietum macranthae</i> (Răvăruț et al. 1976) Popescu et	0	Nu	Pajiști de stepă, dominate de graminee cespitoase, camefite și alte plante perene, ale alianței <i>Festucion valesiaca</i> și altor cenotaxoni afini. Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică. Condițiile stationale de pe amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

Nr	Tip habitat Natura 2000	Sistemul român de habitate	Asociații vegetale corespunzătoare	Suprafață inventariată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
			Sanda 1988; <i>Salvionutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990			

Plante

4091 *Crambe tataria*

Descrierea specie: Planta este ierboasă, perenă, de talie mare. Rădăcina este foarte lungă, până la 120 cm, groasă ca brațul, neagră- brună, la interior alba, cărnoasă, dulce, cu colet multicapitat. Tulpina este înaltă, de 60- 90 (100) cm, colțuroasă, groasă până la 5 cm, păroasă scavros și rigid ramificată, formând o coroană extinsă, globuloasă. Frunzele sunt divizate în mai mulți lobi, înguști, alungiți, cu margini ondulate și cu dinți mari, alungiți. Frunzele bazale sunt foarte mari, lung pețiolate, rombice, de 2-3 ori penat sectate, păroase sau glabrescente, prezintă lacinii mari, lanceolate sau ovate. Frunzele tulpinale sunt scurt pețiolate, penat lobate, cele superioare bracteante, simple, liniar lanceolate. Faptul că este rudă cu varza este trădat de florile relativ mici, cu patru petale (sunt câteva mii în fiecare inflorescență) și de aroma specifică a frunzelor. Întreaga plantă este comestibilă. Inflorescența este foarte mare, compusă din numeroase raceme dense umbeliforme care se prelungesc după înflorire. Pedicelii floriferi sunt de 6-10 mm lungime. Sepalele sunt ovate lanceolate, rotunjite la vârf, alb marginate, lungi de cca 3-3,5 mm. Petalele sunt albe, alungit ovate, brusc îngustate în unguiculă scurtă, și au lungimea de 5-6 mm și lățimea de 3 mm. Staminele sunt lungi de 2,5-3 mm deasupra mijlocului prezintă un dinte. Glandele nectarifere sunt în număr de 4, două de formă semilunară, înconjoară staminele scurte, celelalte două sunt așezate la baza perechilor de stamine lungi. Fructul este o siliculă articulată, lungă de cca. 5-7 mm. Sămânța este globuloasă, cu diametrul de cca. 3,5 mm. Înfloarește în perioada aprilie- mai (Flora R.P.R., vol. III).

Cerințe de habitat: Specia este caracteristică pajiștilor aride și semiaride de stepă și silvostepă, însăși ecologia ei arătând că este o specialistă a spațiilor deschise.

Distribuția în România: Cluj (Fânațele Clujului, Chiochiș, Chețani, Zău de Câmpie), Iași (Iași, Breazu, Mîrzești, Laega, Epureni, Valea lui David, Rădeni, Păuleni, Vânători, Vlădeni, REDIU-TĂTARI, Horlești, Belcești, Spinoasa), Suceava (Fânațele Ponoare de la Bosanci, Dealul Frumoasa), Botoșani (Leorda), și Sibiu (insulele stepice din Șura Mică – Slimnic) (Flora R.P.R., vol. III).

Informații specifice specie: Este o specie sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine.

Bioecol.: hemicriptofit pontic (panonic); specie xeromezofila, moderat termofila, slab acid-neutrofila.

Justificarea prezenței la nivelul zonei planului: În zona de implementare a planului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.

Impact: Nul.

6948 *Pontechium maculatum subsp. maculatum()* (sinonim *Echium russicum*)

Descrierea speciei: Plantă erbacee bianuală, erectă, rigidă, hispidă, neramificată, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculați și cu peri scurți și moi. În pământ prezintă un rizom lemnos subțire, care nu patrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la seceta. Frunzele bazale liniar lanceolate formează o rozeta. Frunzele tulpinale inferioare liniar lanceolate, atenuate în pețiol scurt, sunt lungi de 7-10 cm și late de 5-10 cm, iar cele tulpinale superioare au aceeași formă fiind însă descrescente. Inflorescența este cilindrică, lungă de 25-30 cm, formată din numeroase cincine scurte, indesuite și bracteate. Florile scurt pedicelate sunt roșii închise. Laciniile caliciului liniar lanceolate, acuminate sunt acoperite cu peri lungi și setiformi. Corola este tubuloasă, slab infundibuliformă, lungă de 12-17 mm, ușor curbată și bilabiată, cu 5 lobi aproape egali. Tubul corolei este de 2 ori sau și mai lung decât caliciul, iar staminele cu filamente glabre și roșietice, mult ieșite din corola. Stilul este lung, pubescent, de asemenea mult exert, cu stigmat subcapitat. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos. Înfloresc în lunile mai-iunie (Flora R.P.R., vol., VII).

Cerințe de habitat: Specia xeromezofită, subtermofilă este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora

Distribuția în România: Alba (Mirăslau-pădurea cu stejar pufos), Bacău (Onești), Buzău (Bisoca, Berca), Brașov (Muntele Tâmpa), Cluj (Fânațele Clujului, Suatu, Cheile Turzii, Gherla, Valea Florilor), Constanța (Padurea Esehioi, Dumbrăveni, Basarabi, Hagieni, Dobromir), Galați (Hanul Conachi, Roscani, Tulucești, Padurea Mogos-Matele, Padurea Pogănești), Giurgiu (Comana), Iași (Miroslava, Mârzești), Mehedinți (Porțile de Fier), Mureș (Zău de Câmpie), Prahova (Gura Vadului), Sibiu (Insulele stepice Șura Mică-Slimnic, Blăjel-Movilele de la Paucea), Suceava (Moara Nica, Fanațele Ponoare), Tulcea (Delta Dunării, Munții Măcinului, Greci, Luncavița, Telița, Teche, Platoul Babagad) și Vaslui (fânașurile de la Glodeni, Movila lui Burcel) (Flora R.P.R., vol., VII).

Informații specifice speciei: Este o specie în general xerofită sau xeromezofita, instalată pe soluri uscate sau semiuscate, fiind un bun indicator al stării de conservare a habitatelor în care este prezentă.

Justificarea prezenței la nivelul zonei planului: În zona de implementare a planului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.

Impact: Nul.

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Dinamica speciilor se poate determina doar în condițiile în care există monitorizări succesive asupra acestora, care să pună în evidență evoluția populației acestora. În cazul ROSC10429 Pajiștilr de la Morišti și Cojocna nu au fost efectuate studii asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl. Fiind însă prima evaluare, nu s-a putut determina dinamica speciilor de plante sau a habitatelor.

În ciuda faptului că nu există date privind dinamica populației din situl vizat de prezentul studiu, ținând cont că efectele sunt în cea mai mare parte indirecte, se poate aprecia că planul nu va afecta dinamica și structura populațiilor speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 situat în zona de impact potențial. Planul nu va conduce la:

- Reducerea numărului de indivizi, densitatea lor sau suprafața pe care o ocupă;

- Schimbarea rolului specific al indivizilor sau al habitatelor acestora în legătură cu conservarea speciilor sau a habitatelor;
- Modificări ale capacității de răspândire a speciilor, viabilitatea lor sau capacitatea de regenerare naturală a habitatului speciei;
- Diminuarea capacității speciilor sau a habitatelor acestora de a se reface în caz că sunt afectate.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

ROSCI0429 cuprinde complexe de ecosisteme terestre, naturale și antropizate, sau cel puțin influențate antropic în ce privește structura lor. Așadar, există relații structurale și funcționale la toate nivelurile de organizare a materiei vii, inclusiv la cel de specie, habitat, ecosistem. Spre exemplu, relațiile trofice, sub forma lanțurilor trofice, există atât la nivelul tipurilor majore de habitat, cât și la nivelurile superioare de organizare. Integritatea ariei este una organizată în jurul ecosistemelor terestre, de pajiști stepice, însă fiind situate într-o zonă antropizată, acestea sunt supuse în permanență presiunilor exercitate de activitățile umane, mai ales a celei imobiliare și a suprapășunatului.

Zonele antropizate constituie, de multe ori, bariere care se creează în cadrul acestor structuri menite să faciliteze deplasarea speciilor de faună. Fără o evaluare corectă a impactului din aceste zone și propunerea măsurilor specifice privind ecoductele, se poate afecta funcționalitatea acestor zone în detrimentul biodiversității. Dacă efectele de barieră sunt mai reduse în cazul speciilor de păsări, care se presupune că pot evita pericolele sau care pot zbura peste bariera creată (de cele mai multe ori) prin construcția de drumuri (Kociolek et al., 2015), nu același lucru se poate spune despre speciile de mamifere (Grilo et al., 2015).

2.6. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Situl nu are Plan de Management aprobat, doar un set minime de măsuri special de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2021.

Astfel, în momentul de față nu există un plan de management al sitului ROSCI0429, care să stabilească ce activități sunt permise în cadrul acestuia, Planul aflându-se în lucru.

2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Conform setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2021, starea de conservare a speciilor și habitatelor menționate în Formularul Standard al sitului este următoarea:

- **6210*** Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) – suprafața habitatului este de 3 ha, conform Formularului standard. Starea de conservare este buna (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare.

- **6240*** Pajiști stepice subpanonice - suprafața habitatului este de 2 ha, conform Formularului standard. Starea de conservare este medie sau redusă (C). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

- **4091** *Crambe tataria* – mărimea populațiilor specie la nivelul sitului este indicate în Formularul standard la minim 140 și maxim 160 de exemplare. Starea de conservare a populației în sit este B (bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

- **6948** *Pontechium maculatum subsp. maculatum()* – mărimea populațiilor speciei de *Pontechium maculatum* (sinonim *Echium ruscicum*) la nivelul sitului este indicată în

firmularul standard cu minim de 90 și maxim 110 exemplare. Starea de conservare a populației în sit este B (bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

2.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

Situl nu are Plan de Management aprobat, doar un set minime de măsuri special de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2021

2.9. Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejată de interes comunitar

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”. Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

- Conform OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2010 - art 21 -(1) Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate care au structuri de administrare special constituite se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice și se aprobă

prin hotărâre a Guvernului, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care nu există administratori sau în situația în care planurile de management sunt elaborate în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană, acestea pot fi elaborate și de către alte entități, urmând să fie însușite de către administratori/custozi în procesul elaborării și, respectiv, al aprobării acestora.

- În consecință la aceasta data (mai 2023) nu exista o Hotărâre de Guvern care sa aprobe acest Plan de Management pentru ROSCI0429. In lipsa unui PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin hotărâre de guvern, la aceasta dată există drafturi ale acestui document care prezintă informații diferite. Planul de management final va fi cel aprobat prin Hotărâre de Guvern.

3.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1. Identificarea impactului

Pentru analiza impactului planului, 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 planului, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată 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 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/planuri, ce se desfășoară în paralel, pe parcele învecinate;
- Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora s-ar putea genera impact în cadrul planului propus. Acest demers a ținut cont de studiile de teren care au vizat identificarea unor specii și habitate în zona planului propus 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 ROSCI0429, 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 planului 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 să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de plan. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind menționarea din literatură a semnalărilor speciilor și habitatelor. 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 planului, prin aria de impact a planului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de plan prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a planului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect.

- Analiza efectelor asociate tuturor fazelor planului (și ulterior a implementării 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. 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 planurilor 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 sau asociate unor planuri actuale sau propuse, și care împreună cu planul propus ar putea genera impact cumulativ. În cazul ROSCI0429, extinderea intravilanului poate afecta habitatele 6210* și 6240*, respectiv speciile de plante, însă atâta timp cât acestea pot să fie confirmate ca prezență reală în aria naturală. Printre alte presiuni și amenințări identificate în zonă sunt proasta gestiune a deșeurilor (vezi depozitarea necontrolată de deșuri din construcții și demolări de pe amplasament care nu aparține beneficiarului), pășunatul cu ovine, modul de gestionare a pășunilor, terasamente

neîntreținute corespunzător, turismul, speciile invazive, abandonarea utilizării terenurilor cu pășuni/pajiști.

Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul de mai jos.

Tabel.10.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).</p> <p>Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală.</p> <p>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 prevăzute în legislație	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului
<p>Întinderea spațială (geografică) a efectului</p> <p><i>Zona în care impactul va avea loc și va fi măsurabil, de la metri pătrați la kilometri pătrați</i></p>			
	Efect limitat la amplasamentul planului.	Efect la nivel local.	Efect la nivel regional / național / transnațional
<p>Durata/sincronizarea – perioada de timp în care impactul va persista.</p> <p><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></p>			
	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.
<p>Frecvența (sau probabilitatea) – rata de recurență a impactului (sau condițiile care produc impactul)</p>			
	Condițiile sau fenomenele care produc	Condițiile sau fenomenele care produc	Condițiile sau fenomenele care produc

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
	efectul au loc rar.	efectul pot avea loc o dată sau de mai multe ori în timpul existenței proiectului.	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 viitorului proiect).	Efectul nu este reversibil.
Importanța ecologică – importanța factorului afectat pentru păstrarea integrității și funcțiilor ecosistemului. Calitatea mediului receptor este în general identificată prin declararea zonelor de conservare, identificarea speciilor protejate și alte trăsături naturale valoroase			
	Componentele biotice sunt comune și abundente la nivel local. Planul 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. Planul 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, dinamica speciilor în aria naturală protejată sau	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată pe teritorii mai extinse / inclusiv în context transfrontieră. Planul 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 arii naturale protejate care să afecteze

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
		patternul de distribuție a acestora.	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 implementării planului. 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 Planul le poate aduce			
	Un receptor care nu este important pentru funcționarea sistemului din care face parte, sau care este important dar rezistent la schimbări (în contextul planului 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.

În zona planului, nu au fost identificate specii si/sau habitate care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSCI0429, întrucât:

- condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale

din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27);

- vegetația din zona studiată este într-o stare de tranziție, terenul fiind invadat de exemplare de *Prunus spinosa* și *Rosa canina*, cel mai probail urmând în succesiune un habitat de păduri. Această vegetație de tufărișuri este destul de încheată ocupând aproximativ 50% din suprafața terenului studiat, stratul ierbos fiind destul de sărac și insular;
- având în vedere ca habitatele menționate în formularul standard (6210* și 6240*) sunt habitate de pajiști xerofile și stepice, iar pe amplasament sunt vizibile urmele unei livezi de meri (rânduri de copaci uscați, terasarea terenului), fiind puțin probabil ca aceste specii de stepă și de pajiști xerofile să crească și să se dezvolte între tufărișurile de *Prunus spinosa*, *Rosa canina* sau la umbra merilor;
- la ieșirile în teren, dintre speciile edificatoare caracteristice care definesc habitatele descrise în zonă, a fost regăsită *Festuca rupicola*, iar dintre alte specii importante au fost regăsite următoarele: *Lolium perene*, *Koeleria macrantha*, *Achillea millefolium*, niciun dintre aceste specii nefiind sub amenințare. În zona de studiu, acoperirea pe care o realizează acestea fiind cuprinsă între 1 și 20% din suprafața de probă. La această ieșire în teren s-a putut observa și mai bine faptul că zona studiată este într-o fază de tranziție speciile genurilor *Rosa*, *Crataegus*, *Viburnum*, *Euonymus* și *Rubus* fiind distribuite pe toată suprafața zonei prin numeroși indivizi tineri, realizând o acoperiere de aproximativ 50% din totalul terenului;
- cele două specii de plante (*Pontechium maculatum* și *Crambe tataria*) menționate în formularul standard, nu au fost regăsite la deplasările în teren, de asemenea ele nu sunt prezente nici ca specii edificatoare, nici caracteristice, nici ca alte specii importante în habitatele corespondente din România;
- *Pontechium maculatum* (*Echium maculatum*) este o specie xeromezofilă, relativ frecventă din zona de câmpie până în etajul gorunului, prin pajiști și tufărișuri. Este o plantă de pajiști uscate și stepe din sud-estul și centrul Europei, fiind asociată cu habitate precum (6210) Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) și (6240) Pajiști stepice subpanonice. In zona

de implementare a planului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie;

- *Crambe tataria* este un relict postglaciar în România. Datele din literatură din ultimul timp arată că foarte multe locații ale acestei specii nu se mai regăsesc sau nu au putut fi identificate (Chirilă, 2021) fiind o specie afectată de suprapășunat, aceasta poate să fie dispărută și din această arie protejată, datorită lipsei unui plan de management și a măsurilor de protecție. În zona studiată sunt prezente urmele utilizării terenului ca pășune;
- ca o concluzie ce se desprinde din parcurgerea sumară a analizei fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării ROSCI0429, se desprinde faptul că în zona de implementare a planului nu au putut fi puse în evidență elemente criteriu (habitate, populații semnificative de specii) care să fie supuse unui impact semnificativ, în măsură a conduce la o pauperizare a patrimoniului natural, un declin a indicilor de biodiversitate sau o afectare semnificativă a integrității factorilor de mediu în general, a biodiversității în mod particular;
- amplasamentul planului propus este situat în extravilanul com.Cojojocna, între două trupuri de intravilan ale localității T1 și T2, pe terenul proprietatea beneficiarului și nu este în legătură directă cu speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl;
- zona studiată este situată între locuințe, fiind delimitată pe două laturi de case particulare, pe o latură de drumul județean iar pe cea de-a patra latură se învecinează cu fosta livadă de meri (*Malus domestica*), livadă peste care se suprapune aria protejată.
- amplasamentul nu este zonă de habitat, odihna sau hrana pentru speciile protejate;
- pentru speciile nemenționate în formularul standard însă a căror prezență a fost admisă chiar și accidental, au fost propuse măsuri de diminuare a impactului în măsură a fi evitat orice fel de impact direct și/sau indirect, atât pe perioada de implementare a planului, cât și în etapa de construcție.

Potențialul impact direct și indirect

Impactul direct este reprezentat strict de pierderea unor suprafețe de habitat natural, neimportant din punct de vedere ecologic. Cele trei habitate corespondente în România, și

descrise și în Transilvania, care se presupune că ar fi prezente în aria de interes, au o valoare conservativă redusă spre moderată, dacă pe suprafața lor nu se regasesc specii importante/rare, acesta fiind și în cazul terenului studiat, mai ales atunci când nu sunt utilizate ca pajiști, fiind invadate de specii de arbuști.

Astfel, nu a fost identificată nicio formă de impact direct asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0429.

Impactul indirect se manifestă în perioada de construcție și poate fi datorat lucrărilor de șantier, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare. Habitatele și speciile de plante de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului, nu vor fi afectate de lucrările ulterioare de construire în niciun fel, întrucât acestea nu au fost identificate pe amplasament sau în proximitatea lui. Habitatele și speciile de plante menționate în formularul standard al sitului lipsesc cu desăvârșire din zona de implementare a planului, astfel impactul negativ asupra acestora rămâne nul.

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 planului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor și speciilor de plante, antropizarea zonei poate conduce la o presiune imobiliară în zonă, care pe termen lung ar putea afecta și habitate de interes comunitar (dacă acestea vor fi confinate în zonă). Amplasamentul studiat se situează în extravilanul satului Moristi, com. Cojocna, județul Cluj, între două trupuri de intravilan ale localității T1 și T2, în relație directă cu drumul județean 161A, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice. 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.

Habitatele și speciile de plante menționate în formularul standard al sitului lipsesc cu desăvârșire din zona de implementare a planului, astfel impactul negativ (atât pe termen scurt, cât și pe termen lung) asupra acestora rămâne nul.

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

În faza de construcție, a fost prezentat potențialul impact al planului în paragraful anterior. În perioada de dare în funcțiune a viitorului proiect, respectiv de locuire a caselor și funcționare a atelierului, cu toate activitățile aferente, impactul se va manifesta în primul rând prin stresul sau deranjul cauzat speciilor commune din imediata vecinătate (pe o lățime de 10-20 m de la limitele terenului supus proiectului de plan).

Astfel, habitatele și speciile de interes comunitar, nu vor fi afectate în nicio fază de dezvoltare a planului, respective a viitorului proiect, întrucât nu au fost identificate pe amplasament în timpul ieșirilor în teren. Impactul negativ asupra acestora rămâne nul.

Potențialul impact rezidual

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea planului, 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 posibilelor specii și habitate de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei generale a planului.

Cu toate acestea considerăm că aplicarea responsabilă și completă a măsurilor de reconstrucție ecologică, peste care se vor suprapune secvențele de succesiune naturală a vegetației, vor conduce la eliminarea elementelor care să amintească de posibilul impact indus, după o perioadă de maximum 5 sezoane consecutive de vegetație (60 de luni), zona urmând a se integra în mediul natural.

Potențialul impact cumulativ

În paralel cu planul de față, se derulează investiții/proiecte similare, cu același tip de impact, cu aceeași funcțiune.

Habitatele și speciile de plante menționate în formularul standard al sitului, în urma vizitelor pe amplasament lipsesc cu desăvârșire din zona de implementare a planului, astfel impactul cumulative negativ asupra acestora rămâne nul.

Planul are o suprafață de 9650 mp, inclus momentan în extravilanul satului Moriști, com. Cojocna, județul Cluj, între două trupuri de intravilan ale localității T1 și T2, prin urmare, acestea exercită o presiune imobiliară asupra zonei. Având în vedere că planul nu afectează habitate sau 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 aria protejată, 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 planului este situată într-o zonă marginală a sitului, adiacent drumului 161A, antropizarea acesteia nu creează un efect de fragmentare semnificativ, care să afecteze integritatea sitului.

Efectele planului se mai pot cumula, pe lângă dezvoltarea imobiliară din zona planului, cu proiecte de dezvoltare turistică (Băile Cojocna), infrastructură edilitară (alimentarea cu apă și canalizare pentru comuna Cojocna), exploatare intensivă a animalelor și agricultura intensivă (suprapășunat), specii invasive non-native (alogene).

Presiunea asupra ROSCI0429 este ridicată, ținând cont de poziția sa, în apropierea unui mare centru urban, însă planul de față nu contribuie la acest impact decât simbolic, prin încurajarea inițierii unor proiecte similar în zonă.

3.2.Evaluarea impactului

Habitat

Zona studiată este situată între locuințe, fiind delimitată pe două laturi de case particulare, pe o latură de drumul județean iar pe cea de-a patra latură se învecinează cu fosta livadă de meri (*Malus domestica*), livadă peste care se suprapune aria protejată

Faptul că această arie a fost propusă fără a fi realizate studii riguroase în teren reiese și din – *Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști Cojocna* – prin care se propune ca parametri de menținere a stării de conservare să fie determinați în următorii 2 ani, aceștia nefiind evaluați la momentul declarării sitului.

Propunem ca perimetrul studiat să fie scos în afara sitului de importanță comunitară, deoarece nu prezintă importanță din punct de vedere al biodiversității (plante și habitate) regăsite aici. De asemenea, pentru ca declararea sitului să fie credibilă sunt necesare studii specifice în teren, care să stabilească exact lista speciilor de plante și a habitatelor care există în aria respectivă, prin identificări la fața locului, precum și delimitarea suprafețelor celor două habitate descrise, evaluarea stării lor de conservare și propunerea unor măsuri de conservare și administrare care să corespundă realității regăsite la fața locului. Altfel poate exista riscul implementării unor măsuri de protejare a anumitor specii/habitat care nu sunt prezente în zonă, de multe ori cu repercursuni asupra altor specii.

Ca atare, nu sunt elemente de interes conservativ pe teritoriul acesteia, deci impactul asupra acestora este inexistent.

Specii de plante

Speciile de plante menționate în formularul standard al sitului (*Pontechium maculatum* și *Crambe tataria*) nu au fost identificate în teren în urma vizitelor pe amplasament. În zona de implementare a planului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține aceste specii, concluzionăm că lipsesc cu desăvârșire din zona de implementare a planului, astfel impactul negativ asupra acestora este inexistent.

Totuși, ținând cont de istoricul locului și aplicând principiul precauției în luarea deciziei, dacă pe perioada adoptării planului, respectiv a punerii în operă a viitorului proiect, vor fi întâlnite specii cu proveniență accidentală pe amplasament, acestea vor fi colectate de către specialiști și relocalate în proximitatea terenului.

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale planului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care adoptarea acestui plan va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- 3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Tabel.11. Identificarea impactului

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat adoptarea și implementarea <i>Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe</i>	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	Nu vor fi afectate habitatele menționate în formularul standard al sitului Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de plante de interes comunitar menționate în formularul standard	0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea	Nu se vor fragmenta habitate de	0 = nici un impact

habitatelor de interes comunitar;	interes comunitar	(neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea/ Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea <i>Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe</i>	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	Planul reprezintă - 1,077% din totalul suprafeței sitului de 89.60 ha. Planul nu este în măsură să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;	0 = nici un impact (neutru);
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 = nici un impact (neutru);
	3. fragmentarea	0%	0 = nici un

Identificarea/ Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea <i>Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe</i>	Evaluarea impactului
	habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);		impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	0	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor protejate. Animalele pot ajunge pe aceste suprafețe doar accidental.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);	0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea	Implementarea PUZ prin extinderea intravilanului și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale (dezvoltarea zonelor rurale prin echipare edilitară), modernizare drumuri,	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar. 0 = nici un impact (neutru) pe termen

Identificarea/ Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea <i>Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe</i>	Evaluarea impactului
	funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	potential pentru turismul local/rural, vor crea un deranj local și punctual fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante pentru care a fost desemnată aria protejată.	mediu și lung;
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact major asupra speciilor/habitatelor pentru care a fost declarată aria protejată nu exista diferente între situațiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia reala la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen scurt nu s-a identificat nicio forma de impact asupra habitatelor si speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung nu s-a identificat nicio forma de impact asupra habitatelor si speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului residual	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact major asupra	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea/ Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea <i>Plan Urbanistic Zonal introducere teren în intravilan în vederea construirii de locuințe individuale și funcțiuni conexe</i>	Evaluarea impactului
	care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	speciilor pentru care au fost declarată aria protejată nu exista diferente între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului	
<u>Cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	Analiza impactului cumulat a fost realizată la capitolul destinat	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este cazul apariției unui impact cumulativ negativ cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zona. Zona studiată se situează în interiorul unei așezări monofuncționale (predominant locuire) dezvoltat după anii 2000. Prezentul P.U.Z. are rolul de a detalia ocuparea terenului studiat, în acord cu rațiunile urbanistice și a perspectivei de dezvoltare a zonei.	0 = nici un impact (neutru);

Planul, singur sau în combinație cu alte PP, nu va afecta integritatea ariei naturale protejate:

- **procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut din arie: nu vor fi pierdute suprafețe din habitate de interes comunitar;**

- **procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:** Nu vor fi afectate suprafețele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere;
- **fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):** nu vor fi fragmentate habitate de interes comunitar și nici habitate ale speciilor de interes comunitar;
- **durata sau persistența fragmentării:** nu este cazul, nu exista fragmentare a habitatelor sau habitatelor speciilor de interes comunitar;
- **durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar:** Posibilele perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin măsurile operationale și specifice prevăzute în acest studiu;
- **schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):** Nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor ca urmare a realizării planului;
- **scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:** Realizarea planului nu va implica înlocuirea speciilor sau a habitatelor, deoarece nu le afectează. Ținând cont că arealul este deja sub influența antropică, considerăm că impactul asupra speciilor va fi unul nesemnificativ;
- **indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:** Adoptarea planului nu va genera emisii importante ce pot conduce la modificări legate de resursele de apă, resurse naturale sau a funcțiilor ecologice, în condițiile respectării măsurilor operationale și specifice, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare.

4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PLANULUI ASUPRA HABITATELOR / SPECIILOR ȘI A HABITATELOR ACESTORA

Măsuri având caracter general:

→ Se impune respectarea prevederilor OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr.49/2001, precum și prevederile OUG nr.195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;

→ Orice plan sau proiect care are legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUZ, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;

→ Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor respecta măsurile de reducere a impactului specificate în avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM locale;

→ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;

→ Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor ;

→ Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUZ;

→ Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;

→ Pentru proiectele sau planurile ce urmează a se construi în intravilanul propus în actualul PUZ și a căror suprafață se suprapune cu ariile protejate din zonă, se vor realiza

infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală a localităților și epurarea apelor uzate;

Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUZ:

— pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr.4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

— perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

— deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

— se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Tabel.12.Măsuri de reducere a impactului și calendarul implementării acestora în etapa de construcție

Măsuri	Perioada de execuție				Responsabilitate
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
Constructorul va limita arealele ocupate de organizarea de santier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
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.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție a casei	x	x	x	x	Titular, antreprenor

Măsură	Perioada de execuție				Responsabilitate
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
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 viitorul proiect.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
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 tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede etc.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
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.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
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.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
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.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
Se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate	x	x	x	x	Titular, antreprenor

Măsuri	Perioada de execuție				Responsabilitate
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
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.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
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.	x	x	x	x	Titular, antreprenor
Se vor efectua monitorizări privind protecția componentelor biodiversității conform, capitolul Cerințe de Monitorizare.	x	x	x	x	Titular, antreprenor

5.CERINȚE DE MONITORIZARE

Se vor monitoriza speciile și habitatele din zona de proximitate a planului, respectiv modul în care sunt efectuate lucrările și măsurile de reducere a impactului.

Metodele de monitorizare alese vor fi adaptate după Ghidurile standard de monitorizare ale speciilor și habitatelor Natura2000.

Tabel.13. Cerințe de monitorizare

Categorie de organisme	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
Habitate/ plante	0	0	0	1 zi	1 zi	1 zi	1 zi	0	0	0	0	0

Analiza se va face lunar pentru grupele active pe perioada construcției.

Rapoarte vor fi efectuate trimestrial vor fi predate către APM și ANANP.

6.CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ

Zona aferentă prezentului PUZ este situată între locuințe, fiind delimitată pe două laturi (est și vest) de case particulare, pe latura sudică de drumul județean, iar pe cea nordică se învecinează cu fosta livadă de meri (*Malus domestica*), livadă care se suprapune cu aria protejată.

Analiza obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna, suprapus peste trei ieșiri în teren ce s-au desfășurat august a anului 2022, respectiv în lunile martie și mai a anului 2023, a condus către concluzia că nicio categorie de elemente biotice nu sunt prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Printre speciile de plante identificate pe amplasamentul studiat, nu se regăsesc speciile de importanță prioritară *Pontechium maculatum subsp.maculatum* și *Crambe tataria*, pentru care aria a fost desemnată.

Dintre speciile edificatoare caracteristice care definesc habitatele menționate în Formularul Standard al Sitului (6210* și 6240*), pe amplasamentul studiat a fost regăsită *Festuca rupicola*, iar dintre alte specii importante au fost regăsite următoarele: *Lolium perene*, *Koeleria macrantha*, *Achillea millefolium*, niciun dintre aceste specii nefiind sub amenințare. În zona de studiu, acoperirea pe care o realizează acestea fiind cuprinsă între 1 și 20% din suprafața de probă.

Mai mult decât atât, habitatele menționate în formularul standard 6210* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)* respectiv 6240* *Pajiști stepice subpanonice* sunt descrise ca fiind pajiști xerofile și stepice, iar pe amplasament sunt vizibile urmele unei livezi de meri (rânduri de copaci uscați, terasarea terenului) fiind utilizat mai degrabă ca pășune.

În urma deplasărilor în teren și a studiului biodiversității, se ajunge la concluzia fermă că zona studiată este într-o fază de tranziție, speciile genurilor *Rosa*, *Crataegus*, *Viburnum*,

Euonymus și Rubus fiind distribuite pe toată suprafața zonei prin numeroși indivizi tineri, realizând o acoperire de aproximativ 50% din totalul terenului.

În urma analizei efectuate, s-a ajuns la concluzia că nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora planul, singur sau în combinație cu celelalte existente și propuse și luate în calcul în cazul impactului cumulat, poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar care să afecteze starea de conservare a acestora la nivelul sitului;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor sau habitatelor speciilor care să afecteze starea de conservare a acestora la nivelul sitului;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu va fi afectată ca urmare a adoptării planului.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ CONSULTATĂ

1. Gafta Dan, John Owen Mountford, 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
2. Chirilă Simona Dumitrița, 2021, Ecological and chorological studies of the species *Crambe tatarica* Sebeók from Romania, Rom. J. Biol. – Plant Biol., Volume 66, No. 1–2, P. 39–54, București.
3. Nicolae Doniță, Mihaela Paucă-Comănescu, Aurel Popescu, Simona Mihăilescu, Iovu-Adrian Biriș, 2005, Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
4. Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
5. Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
6. Puscaru E., 1963, Pășunile și fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv, Ed. Academiei Române, București.
7. Rauta C., 1978, Poluarea și Protecția Mediului, Ed. Stiintifică și Enciclopedică.
8. Rojanschi V. & al., 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002
9. Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
10. Sahlén, G., Bernard, R., Cordero-Rivera, A., Ketelaar, R. & Suhling, F., 2004. Critical species of Odonata in Europe. In: Clausnitzer V. & Jödicke R. (eds.) „Guardian of the watershed. Global status of dragonflies: critical species, threat and conservation”. International Journal of Odonatology 7(2): 385–398
11. Tatole, V. & al., 2009. Speciile de animale Natura 2000 din România. București.
12. *** Comision Europeană DG Environnement, 1999, Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne.
13. ***, 2006, Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia, M.O. nr. 284 din 29.03.2006;

14. ***, 2007, Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in România, M.O. nr. 98 din 07.02.2008;
15. ***, 2007, Ordonanța de Urgență 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, M.O.442/29.06.2007, aprobată cu M.O.dificări și completări prin Legea nr. 49/2011.
16. ***, 2010, Ordinul ministerului mediului și pădurilor nr. 135 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si privat, M.O. nr. 274 din 27.04.2010;
17. ***, 2010, Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, M.O. nr. 82 din 08.02.2010.
18. ***, Monitorul Oficial al României nr. 739 bis / 31 octombrie 2007 (H.G. 1284 / 2007).
19. ***, H.G. 971 / 2011 privind modificarea și completarea H.G. 1284 / 2007.
20. ***, Monitorul Oficial al României nr. 846 bis / 2011 (O.M. 2.387/2011).

CERTIFICAT DE ATESTARE ELABORATOR STUDIU

 Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro
	
	CERTIFICAT DE ATESTARE Seria 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-13b; RM-1, BM-2, BM-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 securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EESQ) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) 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 materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lămâii și hârtiei; (10) Industrie cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-4) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porciuci); (11-6) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-4) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-4) Alte domenii - telecomunicații; (13-6) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018