

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII 292/2018
PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE
SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

PENTRU PROIECTUL:

**“CONSTRUIRE LOCUINTA UNIFAMILIALA,
ANEXE, IMPREJMUIRE, AMENAJARI
EXTERIOARE, ACCES, BRANSAMENTE SI
RACORDURI LA UTILITATI PUBLICE”
intravilanul satului Casele Micesti, com. Feleacu, jud. Cluj**

Beneficiar:

INCLEZAN RAZVAN ALEXANDRU si INCLEZAN ROTARU VICTORIA
Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 21, ap. 8B, judetul Cluj
Telefon: 0751312068
E-mail: i.razvan13@gmail.com

Elaborator:

SC EVALUARE IMPACT SRL
Campani, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba
Tel mobil: 0766-755885
Email: office@evaluareimpact.ro
Web: http://www.evaluareimpact.ro
Administrator: Corches Mihai Teopent



I. Denumirea proiectului:

Prezenta documentatie trateaza proiectul "CONSTRUIRE LOCUINTA UNIFAMILIALA, ANEXE, IMPREJMUIRE, AMENAJARI EXTERIOARE, ACCES, BRANSAMENTE SI RACORDURI LA UTILITATI PUBLICE", intravilanul satului Casele Micesti, com. Feleacu, jud. Cluj.

II. Titular

-numele: INCLEZAN RAZVAN ALEXANDRU si INCLEZAN ROTARU VICTORIA

-adresa postala: Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 21, ap. 8B, judetul Cluj;

-numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Telefon: 0751312068, E-mail: i.razvan13@gmail.com

-numele persoanelor de contact: INCLEZAN RAZVAN ALEXANDRU

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului;

a.1. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a.1.1. Descrierea amplasarii proiectului

Obiectivul principal al realizarii acestei investitii, este construirea unei locuinte unifamiliale, anexe, imprejmuire, amenajari exterioare, acces, bransamente si racorduri la utilitati publice in intravilanul satului Casele Micesti, com. Feleacu, jud. Cluj.

Imobilul apartine pf. INCLEZAN RAZVAN ALEXANDRU, si sotia INCLEZAN ROTARU VICTORIA conform C.F. Nr. 52032 Feleacu. Categoria de folosinta conf. CF este de faneata.

Regimul tehnic:

Suprafata terenului: 825 mp. Frontul la strada este de 19 m, iar adancimea medie de aprox. 62 m.

In prezent, terenul este liber de constructii.

Rețele edilitare/dotari:

Exista, in imediata vecinatate, rețele de electricitate (LES 400V) telefonizare/date si alimentare cu apa.

In prezent nu exista un sistem centralizat de canalizare in zona.

Accese si circulatii:

Accesul se face direct din strada.

Imprejmuiri:

Parcela nu este este imprejmuita.

Situatia propusa

Proiectul are ca scop construirea unei locuinte unifamiliale.

Imobilul va avea un regim de inaltime P+E si o arhitectura contemporana armonizata cu specificul local.

Retrageri fata de limite:

Retragerile fata de limitele sunt:

- 2m fata de limita vestica.

- 3.8m fata de limita estica.

- max 13.65m si minim 6.15m fata de limita sudica. (la drum)
- 35.11 m fata de limita nordica.

Constructia se va adapta la panta terenului.

Accese si circulatii:

Stationarea autovehiculelor se va face in interiorul parcelei. Platforma auto acoperita va acomoda 2 autoturisme. Zona platformei auto, fiind retrasa, va permite parcare in fata a inca unui autoturism.

Accesul carosabil va avea latimea de 3 m.

Imprejmuiri:

Se vor executa imprejmuiri pe toate laturile, acestea respectand reglementarile din RLU.

Toata suprafata libera de constructii se va amenaja cat mai natural, adaptata la panta terenului.

Regimul juridic si economic:

Nu se modifica.

Regimul tehnic si caracteristicile constructiei propuse:

- functiune constructie principala: locuinta
- S teren= 825 mp

Locuinta unifamiliala:

- regim de inaltime propus locuinta : P+E
- AC Parter propus= 140mp
- ACD propus = 280mp
- POT total propus= 17%
- CUT total propus= 0.34

Solutii constructive si de finisaj

Sistemul constructiv

Locuinta va fi realizata din zidarie cu goluri de 25 cm, intarita cu stalpisorii din beton armat, fundatii izolate sau radier, plansee din beton armat, acoperis tip terasa inierbata.

Se va folosi termoizolatie bazaltica/polistiren grafitat de 20cm pentru termoizolarea peretilor exteriori ai cladirii iar peste terasa se va folosi vata minerala de 30cm. Placa pe sol se va termoizola cu polistiren de 20cm.

Compartimentari interioare

Compartimentarile interioare se vor realiza din blocuri de BCA de 12.5-20-25cm grosime sau din pereti de gips-carton de 11.5-15 cm.

Finisaje interioare

-Pardoseli reci din piatra/ceramica in hol, bucatarie, grupuri sanitare si spatii tehnice.

-Pardoseli calde din parchet de stejar in camerele de locuit, dressing-uri si circulatii.

-Zugraveli polimerice la pereti si tavane, cu exceptia zonelor placate cu piatra/faianta in grupurile sanitare si bucatarie.

Finisaje exterioare

-Tencuieli driscuite cu strat superficial colorat in masa.

-Placaje si dalaje din piatra naturala pentru socluri, terase si alei.

-Tamplarie din FIBRA STICLA/PVC si vitraj triplu strat.

Acoperisul si invelitoarea

Invelitoarea volumului principal de cladire va fi de tipul acoperis terasa inierbat.

Instalatii

Imobilul va fi dotat cu panouri fotovoltaice amplasate pe terasa / acoperis.

Incalzirea pe timpul sezonului rece se va face cu ajutorul unei pompe de caldura cuplate la un sistem de incalzire in pardoseala.

Rețele edilitare / dotari:

Se vor realiza racordurile la toate rețelele edilitare existente in zona. (electricitate, alimentare cu apa si telefonizare/date)

Apele pluviale vor fi captate intr-un bazin colector de aprox. 4 mc.

Ne existand in prezent un sistem centralizat de canalizare in zona, apele uzate menajere se vor colecta într-un bazin vidanjabil etans.

Amenajari exterioare constructiei

Amenajarile exterioare sunt concepute global pentru intregul ansamblu.

Sistematizarea s-a proiectat urmarindu-se adaptarea cat mai fireasca a constructiilor si amenajarilor la configuratia naturala a terenului. Cladirea a fost astfel conceputa, iar cota ± 0.00 astfel determinata, incat sa beneficieze de o relatie cat mai directa cu accesul din strada dar si cu gradina in zona teraselor, livingul-ui si bucatariei.

S-a prevazut o alee de acces pietonal realizata din placi sau dale pe un suport de balast cu nisip argilos. Spatiile verzi vor ocupa toate suprafetele cu exceptia celor construite si a celor dedicate aleilor de acces.

b) Justificarea necesitatii proiectului;

Obiectivul principal este construirea unei case de locuit in zona Casele Micesti, investitia vizand dezvoltarea socio-economica a zonei.

Mediul rural se confrunta in ultimii ani cu o scadere a densitatii populatiei, la aceasta tendinta descendenta contribuind in special sporul natural negativ, migratia locuitorilor spre marile centre urbane precum si emigratia din lipsa locurilor de munca. Orice astfel de investitie care duce la un spor al populatiei in zonele rurale este benefic pentru dezvoltarea pe termen lung a acestor comunitati.

Obiectivele propuse prin acest proiect, prin specificul activitatii, nu vor afecta negativ comunitatile din zona si mediul inconjurator.

c) Valoarea investitiei;

-valoarea totala a obiectului de investitii, este estimate la 400000 lei;

d) Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a investitiei este de 24 luni.

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

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in anexa.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

f.1. Profilul si capacitatile de productie;

Nu este cazul. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

f.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul. Conform definitiei *Fluxul tehnologic* reprezinta o circulatie continua a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate intr-un proces tehnologic. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

f.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul. Conform definitiei *Procesul de productie* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime si a semifabricatelor in produse finite, pentru satisfacerea necesitatilor umane.

Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie.

Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.

f.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

La implementarea proiectului se va utiliza motorina cu continut redus de sulf pentru functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Materii prime necesare vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Nu este cazul. Pentru construirea proiectului nu este necesara racordarea la utilitatile din zona.

f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-se vor nivela zonele afectate, se vor acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate materialele de constructie, deseurile si utilajele se vor indeparta de pe amplasament;

f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

In perioada de constructie nu este necesara realizarea unor noi cai de acces deoarece se va folosi drumurile existente.

f.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pe parcursul construirii obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale din zona amplasamentului pentru realizarea acestuia.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie (piatra naturala, balast, nisip, beton, asfalt) vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

f.9. Metode folosite in constructie/demolare;

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotarare nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sanatatii si securitatii in munca nr. 319/2006;
- Norme generale de protectia muncii, editia 1996 aprobat de M.M.P.S. si M.S.
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari la inaltime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

La executarea lucrarilor la inaltime se vor respecta prevederile normativului privind urmatoarele aspecte:

- Executia lucrarilor va fi intrerupta pe timp de ploaie, ceata, deasa, vant cu intensitate mai mare de gradul 6.
- Incadrarea si repartizarea lucrarilor la locul de munca.
- Instruirea lucrarilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Organizarea locului de munca.
- Rampe, scari de acces si balustrade.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru manipularea si transportul prin purtare si cu mijloace mecanizate si depozitarea materialelor, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 719/07.10.97.

La executarea lucrarilor de manipulare si transport, se vor respecta prevederile normativului, privind urmatoarele aspecte:

- Repartizarea adecvata a lucrarilor.
- Instruirea lucrarilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Alegerea mijloacelor de transport corespunzatoare.
- Depozitarea corecta a materialelor pentru a nu provoca accidente.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrari de izolare termica, hidrofuge si protectie anticorozive, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 700/16.11.99

Vor fi respectate permanent normele in vigoare de protectie contra incendiilor C300-94 si P118/1-2013.

Pe toata durata executiei lucrarilor, constructorul va respecta prevederile normelor de tehnica securitatii muncii in vigoare, privind depozitarea, manipularea, transportul, montajul si punere in opera a materialelor. Aceste instructiuni nefiind limitative,

executantul si beneficiarul in exploatare, vor lua masuri suplimentare de protectia muncii ori de cite ori este necesar, fiind direct raspunzatori de neluarea la timp a acestora.

f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Durata de realizare a investitiei este de 24 luni.

f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau in curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus sa se afle in stransa legatura.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Avand in vedere marimea redusa a proiectului, nu au fost analizate alte alternative la proiect.

f.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul

f.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

IV.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Nu este cazul. In momentul de fata terenul nu este ocupat de constructii care sa necesite demolare.

IV.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

IV.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite in demolare;

Nu este cazul.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

IV.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul. Proiectul este amplasat la distanță mare față de frontiera națională, și nu este posibilă apariția unui impact transfrontieră.

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul. În zona amplasamentului nu se află obiective de patrimoniu cultural sau situri arheologice de interes național.

V.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Hartile cu amplasamentul proiectului sunt prezentate în anexa.

V.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală este de fanecă, iar cea planificată este de fanecă și curți construcții, fiind similară cu folosințele din împrejurimi.

V.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform planurilor de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate, terenul este amplasat în zona pentru locuințe și funcțiuni complementare – zonă rezidențială cu clădiri de tip rural.

V.3.3. Arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii.

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

V.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Proiectantul si beneficiarul nu au luat in considerare o alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) Protectia calitatii apelor:

a.1. Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere in cazul netanseitatii bazinului vidanjabil, sau accidental in timpul desfasurarii operatiunilor de vidanjare;

Apele pluviale vor fi colectate intr-un bazin colector de aprox. 4 mc, calitatea acestora se va incadra in limitele maxime admisibile prevazute de normativul NTPA 001/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

a.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Apele uzate menajere vor fi colectate in reseaua de canalizare interna si vor fi colectate intr-un bazin betonat vidanjabil.

Dupa realizarea sistemului centralizat de canalizare in zona, obiectivul se va racorda obligatoriu la acesta.

Evacuarea apelor uzate

Bazinul vidanjabil va fi vidanajat periodic prin contract incheiat cu o societate autorizata, apele uzate fiind transportate la cea mai apropiata statie de epurare mecano-biologica.

b) Protectia aerului:

b.1. Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de constructie

La executia obiectivului, pot rezulta pulberi in suspensie, care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Emisiile de poluanti atmosferici, in perioada de executie, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele si instalatiile implicate in executia proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV si CO₂.

Avand in vedere utilajele folosite si timpul redus de folosire a acestora se considera ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

In perioada de functionare a obiectivului nu vor exista emisii de poluanti care sa poata produce poluare.

Imobilul va fi dotat cu panouri fotovoltaice amplasate pe terasa / acoperis.

Incalzirea pe timpul sezonului rece se va face cu ajutorul unei pompe de caldura cuplate la un sistem de incalzire in pardoseala.

Concluzionam ca nu exista surse de poluare semnificativa a aerului pe parcursul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului.

b.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul.

In perioada desfasurarii lucrarilor, pot rezulta emisii care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei si functionarii vor respecta prevederile Hotararea nr. 467/2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazeosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

c.1. Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile de executie, precum si de traficul rutier.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

In perioada functionare a obiectivului, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de activitatile gospodaresti desfasurate pe amplasament care va avea un caracter temporar.

Nivelul de zgomot, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si dupa realizarea obiectivului, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

c.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

La executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

d) protectia impotriva radiatiilor:

d.1. Sursele de radiatii

Nu este cazul.

d.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

In faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatică sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere folosite pentru construcția obiectivului.

Nu vor fi evacuate ape uzate în apele de suprafață și subterane.

În cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situații accidentale (nisip, rumegus).

In faza de funcționare nu există riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatică, decât în cazul unor poluări accidentale datorate unor posibile accidente în timpul vidanșării sau în cazul neetanșării bazinului vidanșabil. În cazul unor astfel de poluări vor fi luate de urgență măsuri de eliminare a efectelor poluării de către poluator.

Din cele prezentate mai sus se poate concluziona că atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu vor exista riscuri majore de poluare a solului/subsolului și a apelor freatică. Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Tehnologia de execuție are în vedere protecția solului și a subsolului.

Nu se va face alimentarea cu combustibil a utilajelor sau întreținerea curentă a acestora pe amplasament. În cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situații accidentale (nisip, rumegus). Unitatea constructoare este obligată să aibă elaborat planul de intervenție în caz de poluări accidentale, și să acționeze în conformitate cu acesta.

Apele uzate menajere vor fi colectate în rețeaua de canalizare internă și vor fi colectate într-un bazin betonat vidanșabil.

După realizarea sistemului centralizat de canalizare în zonă, obiectivul se va racorda obligatoriu la acesta.

Bazinul vidanșabil va fi betonat pentru a preveni infiltrarea în sol a apelor uzate.

După terminarea lucrărilor de construcție, terenul afectat sub orice formă, va fi redat categoriei inițiale de folosință.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii.

In perioada de construcție, sursele potențiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale in apa de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zona.

- avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura pe un teren pe care nu au fost identificate habitate si specii de interes conservativ si ca nu sunt necesare noi cai de acces, consideram ca biodiversitatea acvatica nu poate fi afectata de lucrarile propuse.

In perioada de functionare, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

-posibile scurgeri accidentale de ape uzate din bazinul vidanjabil, acestea avand o probabilitate redusa de producere

f.2.Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

-Se interzice circulatia autovehiculelor in afara amplasamentului, in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

-Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone care ar putea fi afectate de inundatii;

-Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;

-Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;

-Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;

-Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;

-Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

-orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

-deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Obiectivul este amplasat in intravilanul satului Casele Micesti, com. Feleacu, jud. Cluj.

In perioada de constructie a obiectivului populatia din vecinatatea amplasamentului va putea fi afectata nesemnificativ de lucrarile propuse, lucrari care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprita.

Atat **in perioada de constructie** cat si **in perioada de functionare a obiectivului** nu se anticipeaza un impact semnificativ asupra asezarilor umane.

g.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu se vor folosi tehnici care sa produca zgomot peste limitele admise.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

h.1. Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate in perioada de constructie;

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Mod de gestionare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	0,50	Metri cubi/luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12

<i>Cod deseuri</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
17 04 05	deseuri fier si otel	din activitate de pe amplasament	0,05	tone/luna	Valorificare	R 4	Reciclarea/valorificarea metalelor si compusilor metalici
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone/luna	Valorificare	R 12	

h.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pentru fiecare din categoriile de deseuri generate se vor incheia contracte de colectare si valorificare a deeurilor incheiate cu operatori economici autorizati.

Constructorul se obliga sa achizitioneze materialele necesare pentru constructie in ambalaje mari sau vrac pentru a reduce cantitatea de desuri de ambalaje.

Minimizarea deeurilor utilizeaza:

- Prevenirea si/sau reducerea generarii deeurilor la sursa;
- Imbunatatirea calitatii deeurilor generate (ex: reducerea periculozitatii);
- Incurajarea refolosirii, reciclarii si recuperarii;
- Colectarea separata a deeurilor.

h.3. Planul de gestionare a deeurilor;

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si(sau) containere ecologice, amplasate astfel incat sa se respecte normele sanitare si de protectie a mediului. Deseurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija beneficiarului, la un depozit de gunoi conform pe baza de contract incheiat cu o societate autorizata.

Ambalajele si deeurile metalice vor fi predate unor societati autorizate sau vor fi predate pe baza de contract unor societati specializate.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

i.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Nu este cazul.

i.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Prin implementarea proiectului se va scoate din circuitul natural o suprafata estimativa de cca 140 mp de teren.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie (piatra naturala, balast, nisip, beton, prefabricate de beton) vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

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

VII.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Construirea acestui proiect nu a avea un impact potential semnificativ asupra populatiei si sanatatii umane.

Pe amplasament nu exista habitate si specii de importanta conservativa.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ solul, apele subterane si apele de suprafata din zona.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu se vor folosi tehnici care sa produca poluare fonica peste limitele admise.

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent in perioada de functionare (prin cresterea numarului de locuitori in zona)

VII.2. Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spatiala a zonei de influenta a impactului este in stransa legatura cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea si complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitata la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusa pe amplasament).

Consideram ca construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ, si asupra zonei de locuit.

VII.3. Magnitudinea si complexitatea impactului

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

VII.4. Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de constructie si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusa;

VII.5. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite la excavare si constructie. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus si temporar, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

VII.6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul. Construirea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

VII.7. Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In perioada de construire este necesara monitorizarea urmatoarelor aspecte:

- cantitatea de deseuri generata;

Avand in vedere ca impactul asupra factorilor de mediu este redus nu consideram necesara monitorizarea factorilor de mediu in perioada de constructie a obiectivului. Decizia finala privind monitorizarea mediului va fi luata de catre Agentia Pentru Protectia Mediului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

X.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Conform precizarilor proiectantului, lucrarile de construire a obiectivului, datorita complexitatii reduse a proiectului, nu presupun realizarea unei organizari de santier.

Lucrarile propuse se vor desfasura numai in zona amplasamentului si nu vor afecta alte suprafete. Orice baracament sau echipament special provizoriu necesar pentru executarea lucrarilor se va gara/amplasa numai in interiorul amplasamentului. Materiale necesare executarii lucrarilor vor fi de asemenea, depozitate numai in zona amplasamentului si nu vor afecta alte suprafete.

X.2. Localizarea organizarii de santier

Nu este cazul.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

X.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

X.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

XI.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseureaza si se vor indeparta din zona amplasamentului;

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Constructorul va avea intocmit un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

XI.3. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

XI.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseureaza si se vor indeparta din zona amplasamentului;

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

XII.3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Obiectivul principal al realizarii acestei investitii, este construirea unei locuinte unifamiliale, anexe, imprejmuire, amenajari exterioare, acces, bransamente si racorduri la utilitati publice in intravilanul satului Casele Micesti, com. Feleacu, jud. Cluj.

Imobilul apartine pf. INCLEZAN RAZVAN ALEXANDRU, si sotia INCLEZAN ROTARU VICTORIA conform C.F. Nr. 52032 Feleacu. Categoria de folosinta conf. CF este de faneata.

Regimul tehnic:

Suprafata terenului: 825 mp. Frontul la strada este de 19 m, iar adancimea medie de aprox. 62 m.

In prezent, terenul este liber de constructii.

Rețele edilitare/dotari:

Exista, in imediata vecinatate, retele de electricitate (LES 400V) telefonizare/date si alimentare cu apa.

In prezent nu exista un sistem centralizat de canalizare in zona.

Accese si circulatii:

Accesul se face direct din strada.

Imprejmuiri:

Parcela nu este este imprejmuita.

Situatia propusa

Proiectul are ca scop construirea unei locuinte unifamiliale.

Imobilul va avea un regim de inaltime P+E si o arhitectura contemporana armonizata cu specificul local.

Retrageri fata de limite:

Retragerile fata de limitele sunt:

- 2m fata de limita vestica.

- 3.8m fata de limita estica.

- max 13.65m si minim 6.15m fata de limita sudica. (la drum)

- 35.11 m fata de limita nordica.

Constructia se va adapta la panta terenului.

Accese si circulatii:

Stationarea autovehiculelor se va face in interiorul parcelei. Platforma auto acoperita va acomoda 2 autoturisme. Zona platformei auto, fiind retrasa, va permite parcare in fata a inca unui autoturism.

Accesul carosabil va avea latimea de 3 m.

Imprejmuiri:

Se vor executa imprejmuiri pe toate laturile, acestea respectand reglementarile din RLU.

Toata suprafata libera de constructii se va amenaja cat mai natural, adaptata la panta terenului.

Regimul juridic si economic:

Nu se modifica.

Regimul tehnic si caracteristicile constructiei propuse:

- functiune constructie principala: locuinta

- S teren= 825 mp

Locuinta unifamiliala:

- regim de inaltime propus locuinta : P+E

- AC Parter propus= 140mp

- ACD propus = 280mp

- POT total propus= 17%

- CUT total propus= 0.34

Solutii constructive si de finisaj

Sistemul constructiv

Locuinta va fi realizata din zidarie cu goluri de 25 cm, intarita cu stalpisorii din beton armat, fundatii izolate sau radier, plansee din beton armat, acoperis tip terasa inierbata.

Se va folosi termoizolatie bazaltica/polistiren grafitat de 20cm pentru termoizolarea peretilor exteriori ai cladirii iar peste terasa se va folosi vata minerala de 30cm. Placa pe sol se va termoizola cu polistiren de 20cm.

Compartimentari interioare

Compartimentarile interioare se vor realiza din blocuri de BCA de 12.5-20-25cm grosime sau din pereti de gips-carton de 11.5-15 cm.

Finisaje interioare

-Pardoseli reci din piatra/ceramica in hol, bucatarie, grupuri sanitare si spatii tehnice.

-Pardoseli calde din parchet de stejar in camerele de locuit, dressing-uri si circulatii.

-Zugraveli polimerice la pereti si tavane, cu exceptia zonelor placate cu piatra/faianta in grupurile sanitare si bucatarie.

Finisaje exterioare

-Tencuieli driscuite cu strat superficial colorat in masa.

-Placaje si dalaje din piatra naturala pentru socluri, terase si alei.

-Tamplarie din FIBRA STICLA/PVC si vitraj triplu strat.

Acoperisul si invelitoarea

Invelitoarea volumului principal de cladire va fi de tipul acoperis terasa inierbat.

Instalatii

Imobilul va fi dotat cu panouri fotovoltaice amplasate pe terasa / acoperis.

Incalzirea pe timpul sezonului rece se va face cu ajutorul unei pompe de caldura cuplate la un sistem de incalzire in pardoseala.

Rețele edilitare / dotari:

Se vor realiza racordurile la toate rețelele edilitare existente in zona. (electricitate, alimentare cu apa si telefonizare/date)

Apele pluviale vor fi captate intr-un bazin colector de aprox. 4 mc.

Ne existand in prezent un sistem centralizat de canalizare in zona, apele uzate menajere se vor colecta într-un bazin vidanjabil etans.

Amenajari exterioare constructiei

Amenajarile exterioare sunt concepute global pentru intregul ansamblu.

Sistematizarea s-a proiectat urmarindu-se adaptarea cat mai fireasca a constructiilor si amenajarilor la configuratia naturala a terenului. Cladirea a fost astfel conceputa, iar cota ± 0.00 astfel determinata, incat sa beneficieze de o relatie cat mai directa cu accesul din strada dar si cu gradina in zona teraselor, living-ului si bucatariei.

S-a prevazut o alee de acces pietonal realizata din placi sau dale pe un suport de balast cu nisip argilos. Spatiile verzi vor ocupa toate suprafetele cu exceptia celor construite si a celor dedicate aleilor de acces.

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii.

a.1) Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

b.1. Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii

(Date preluate din planul de management al sitului de interes comunitar Fagetul Clujului – Valea Morii ROSCI0074 corelate cu datele din formularul standard)

Situl Fagetul Clujului – Valea Morii se intinde pe o suprafata de 1.686,4 ha si este situat in zona centrala a judetului Cluj, la sud de municipiul Cluj-Napoca, cuprinzand partial teritoriile administrative ale urmatoarelor localitati si comune: municipiul Cluj-Napoca, comuna Feleacu cu satele Feleacu, Casele Micesti, Valcele, comuna Floresti cu satele Floresti, Tauti, comuna Ciurila cu satele Ciurila, Salicea, comuna Tureni cu satele Tureni, Micesti.

Din punct de vedere administrativ aria protejata se situeaza in totalitate pe teritoriul judetului Cluj.

Situl Fagetul Clujului – Valea Morii este arie naturala protejata de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor

naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania modificat prin O.M.M.P. nr. 2387/2011.



Figura 1. Amplasamentul proiectului fata de ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii

Situatia actuala a habitatelor de interes comunitar din aria protejata conform formularului standard este prezentata in tabelul urmator:

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Tipuri habitate			Evaluare				
			Calit. date	AIBICID	AIBIC		
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)		Reprez.	Supr. rel	Conserv.	Global
6190	<i>Pajisti panonice de stancarii Stipo-Festucetalia pallentis</i>	0	Buna	C	C	C	C
6210*	<i>Pajisti seminaturale uscate si faciesuri de tufisuri pe substraturi calcaroase Festuco-Brometalia</i>	4	Buna	B	C	B	B
6410	<i>Pajisti cu Molinia caerulea</i>	11	Buna	C	C	C	C
7210*	<i>Mlastini calcaroase cu Cladium mariscus si specii de Caricion davallianae</i>	0	Buna	B	C	B	B

Tipuri habitate			Evaluare				
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
				Reprez.	Supr. rel	Conserv.	Global
7230	Mlastini alcaline	3	Buna	B	B	B	B
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	542	Buna	A	A	B	B
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	296	Buna	B	A	B	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	168	Buna	C	C	B	C
91E0*	Paduri aluviale de Alnus glutinosa - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	26	Buna	B	B	C	C
91H0	Paduri panonice de Quercus pubescens	21	Buna	C	C	C	C
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	154	Buna	B	B	B	B

Situatia actuala a speciilor de interes comunitar din aria protejata conform formularului standard este prezentata in tabelul urmator:

Specii prevazute in art. 4 al Directivei 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	1321		i	C	G	B	B	B	C
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					G	C	B	C	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						C	B	C	B
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>			P				C		C	B	C	C
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	C
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				R	DD	D			
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	18		i	R		C	C	B	C
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P				P		B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				P		C	B	C	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				C		D			
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>			P	3	100	i	R	G	C	C	B	C
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P									
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P									
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>			P									
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P									
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i>			P	250	500	i	V	G	B	C	A	C

Alte specii importante de flora si fauna

Specie		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Caprior)						P					X	
M	1339	<i>Cricetus cricetus</i> (Hârciog)						P	X				X	
M	1363	<i>Larix decidua ssp. carpatica</i>						P	X				X	
M		<i>Lepus europaeus</i> (Iepure de câmp)						C						X
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul de copac)						P		X			X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P					X	
M		<i>Myoxus glis</i>						P					X	
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						C					X	
M		<i>Sus scrofa</i> (Mistret)						C						X
M		<i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe)						C						X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						P	X				X	
A	6938	<i>Pelophylax ridibundus</i>						C		X			X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						P	X				X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
I		<i>Elasmucha grisea</i>						V						X
I	1026	<i>Helix pomatia</i> (Melci)						C		X			X	
P		<i>Achillea impatiens</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						R		X			X	
P		<i>Cladium mariscus</i>						P						X
P		<i>Daphne cneorum</i>						R						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						C		X			X	
P		<i>Galium pumilum</i>						R						X
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R						X
P		<i>Phyteuma tetramerum</i>						R						X
P		<i>Swertia perennis</i>						R						X
P		<i>Tofieldia calyculata</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						R						X
P		<i>Waldsteinia geoides</i>						R						X

Descrierea sitului

-Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pasuni	12.76
N15	Alte terenuri arabile	1.3
N16	Paduri de foioase	84.37

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.10
N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	1.47
Total acoperire		100,00

Alte caracteristici ale sitului:

Aria protejata si subzona dealului piemontan al Feleacului este alcatuita din nisipuri, gresii nisipoase, conglomerate si marno-argile cu intercalatii de tufuri vulcanice. Depozitele sarmatiene determina semnificativ structura litologica, dar totusi trebuie sa remarcam ca din cauza proceselor de denudare si nivelare la nord de creasta Feleacului, spre Municipiul Cluj-Napoca acestea se pot observa numai în cazuri foarte rare. Dealul Feleacului, cu subunitatile sale, prezinta culmi domoale, dezvoltate pe roci sarmatiene.

Depozitele sarmatiene cu nisipuri, pietrisuri marunte si argile marnoase la baza, precum si depozitele cuaternare sunt foarte bine reprezentate. În aceasta zona se formeaza asa numitele formatiuni sarmatiene nisipo-gresoase cu „concretiuni de Feleac“ numite trovanti. Aceste concretii cresc spontan din centru catre periferie, cu o rata de depunere care poate atinge 4-5 cm în 1200 de ani. Ele apar sub forma unor agregate minerale nodulare, sferoidale, elipsoidale, discoidale, cilindrice sau dendritice cu structura masiva, concentrica sau plana, având dimensiuni de la cativa milimetri la cativa metri, în liantul concretiiunilor putând fi prinse si alte roci, de dimensiuni mai mari si de alta origine decât a trovantilor.

Peisajul

Peisajul este unul caracteristic zonelor de deal si munte, ecosistemelor de padure de foioase. Desi in prezent acest peisaj este antropizat in anumite locuri, se mai pastreaza zone mari cu aspecte caracteristice regiunii, fiind un peisaj divers, cu paduri, pajisti, fenomene geologice , ca de exemplu trovanti, relief carstic, zone umede.

Un peisaj conservat, unitar, care nu este supus unor presiuni mari este unul din elementele cheie ce defineste o zona in intregul sau. Datorita faptului ca este o componenta a mediului inconjurator usoara de retinut, arata cat de important este pentru imaginarea noastra, memoria vizuala acesta.

Valori naturale

Valorile identificate in aria protejata si importanta lor

<i>Valoarea identificata in sit si vecinatatea acestuia</i>	<i>Importanta</i>
Ecosisteme forestiere	Ofera importante servicii ecologice: reduc nivelul dioxidului de carbon - CO ₂ - si produc oxigen - O ₂ ; produc materiale organice, reglementeaza si curata sursele de apa; asigura habitate pentru foarte multe specii, etc. In habitatele de padure de stejar cu carpen 9170 se dezvolta si infloresc o multime de geofite, de exemplu <i>Galanthus nivalis</i> - ghiocel si hemicriptofiti, <i>Pulmonaria officinalis</i> -- plamanarica. Padurile panonice de stejar pufos ofera conditii favorabile pentru specii

<i>Valoarea identificata in sit si vecinatatea acestuia</i>	<i>Importanta</i>
	valoroase de liziere sau paduri termofile, speciile rare sau endemice. Reprezinta o valoare estetica si didactica pentru localnici.
Ecosisteme de pajisti si fanete	Ofera servicii de ecosistem importante: asigurarea hranei pentru nenumarate specii; inclusiv pentru specii protejate si pentru animale domestice; sursa de plante medicinale; sursa de specii, cum sunt parazitoizii, pradatorii, pentru combaterea integrata a daunatorilor agrari; asigura habitate pentru specii, stocare de carbon. Sunt elemente esentiale ale peisajului traditional. Pajistile mezofile 6520 cu <i>Veratrum</i> , <i>Prunus spinosa</i> si <i>Rubus sp.</i> sunt habitate favorabile pentru specia rara de nevertebrate de interes comunitar <i>Isophya stysi</i> - cosasul lui Stys. Pajistile umede cu sorbestrea 6410 - <i>Sanguisorba officinalis</i> - sunt habitate favorabile pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar foarte rare: <i>Maculinea teleius</i> - fluturasul albastru cu puncte negre -, <i>Maculinea nausithous</i> - fluturas albastru. Habitatele de pajisti xero-mezofile - 6210, 6190 - cu <i>Cytisus sp.</i> si <i>Prunus spinosa</i> si <i>Rubus sp.</i> sunt foarte importante pentru specia foarte rara de nevertebrate de interes comunitar <i>Colias myrmidone</i> - galbiorul roscat. Pajistile xero-mezofile - 6210, 6190 - cu <i>Prunus spinosa</i> si <i>Crataegus monogyna</i> sunt importante pentru pentru specia rara de nevertebrate de interes comunitar <i>Eriogaster catax</i> - marmoratul frasinului. Iar pajistile xero-mezofile - 6210, 6190 - sunt favorabile pentru specia de planta de interes comunitar foarte rara <i>Pulsatilla patens</i> sau deditei si pentru specia de nevertebrate de interes national <i>Maculinea arion</i> saun albastrita patata.
Ecosisteme de ape si umede	Calitatea si cantitatea apei sunt esentiale pentru specii. In habitatele de mlastini se regasesc multe specii de plante relice sau rare.
91E0* Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Habitat de interes comunitar, foarte rare la nivel de UE, cu o valoare conservativa foarte ridicata. Au un rol important in fixarea malurilor, fixarea azotului in sol, asigurarea de habitate pentru numeroase specii, printre care si specia de nevertebrate de interes comunitar <i>Lycaena dispar</i> - fluturasul purpuriu.
7230 Mlastini alcaline	Habitat de interes comunitar, mlastini eu-mezotrofe, care se formeaza in apropierea izvoarelor si a raurilor cu multe specii de plante relice sau rare. Habitatul este foarte rar in Romania.

Valoarea identificata in sit si vecinatatea acestuia	Importanta
7210* Mlastini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> si specii de <i>Caricion davallianae</i>	Habitata de interes comunitar, mlastini oligo-mezotrofe sau mezotrofe, care se dezvoltă in regiunea de campie si cea colinara cu numeroase specii de plante relictate sau rare. Habitatul este foarte rar in Romania.
Luminisurile cu <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Lonicera xylosteum</i>	Habitata favorabile pentru specia de nevertebrate <i>Euphydryas maturna</i> - marmoratul frasinului.
Liziere de paduri cu vegetatie arbustiva cu <i>Lathyrus niger</i> si <i>L. verna</i> .	Habitata favorabile pentru speciile de nevertebrate <i>Leptidea morsei</i> - albilita mica, <i>Neptis sappho</i> - flutura zebra.
<i>Eleocharis carniolica</i> - pipirigut	Specie de interes comunitar, planta endemica in Europa Centrala si Europa de Est.
<i>Liparis loeselii</i> - mosisoare	Specie de interes comunitar, planta perena din familia Orchideacea. In Romania specia este prezenta dar este critic periclitata.
<i>Ligularia sibirica</i> - galbenele	Specie de plante de interes comunitar, un relict glaciari in flora Romaniei.
<i>Adenophora liliifolia</i> - clopotelul cu frunze de crin	Specie de plante de interes comunitar, relict glaciari, vulnerabil in Romania.
<i>Pulsatilla patens</i> - deditei	Specie de plante de interes comunitar foarte rara. A fost regasita in anii 2000-2005 doar in trei locuri in Romania.
<i>Isophya stysi</i> - cosasul lui Stys	Specie de nevertebrate de interes comunitar, endemica pentru bazinul Carpatic.
<i>Maculinea teleius</i> - albastrelul argintiu al furnicilor	Specie de nevertebrate de interes comunitar periclitata, mirmecofil in mod obligatoriu, deoarece dezvoltarea lui in ultima faza larvara este legata de adoptarea de catre o specie de furnica din genul <i>Myrmica</i> .
<i>Colias myrmidone</i> - galbiorul roscat	Specie rara de nevertebrate de interes comunitar. Extincta din majoritatea localitatilor cunoscute in Europa Centrala, a devenit periclitata si in Transilvania. Populatiile din Transilvania constituie, probabil, cele mai viguroase resturi ale acestei specii in Europa.
<i>Lycaena dispar</i> - fluturele de foc al macrisului	Specie de nevertebrate de interes comunitar rara, este considerata vulnerabila.
<i>Euphydryas maturna</i> - marmoratul frasinului	Specie rara de nevertebrate de interes comunitar, ale carei populatii europene sunt in continua disparitie. Specia este considerata ca fiind vulnerabila la nivel de continent.
<i>Eriogaster catax</i> - molia catax	Specie periclitata de nevertebrate de interes comunitar. Desi apare in toata tara, este rar semnalata.
<i>Leptidea morsei</i> - albilita de padure	Specie de nevertebrate de interes comunitar periclitata, distributia speciei s-a redus considerabil.

Valoarea identificata in sit si vecinatatea acestuia	Importanta
<i>Lucanus cervus</i> - radasca	Specie de nevertebrate de interes comunitar, una din cele mai mare specii de coleopteri din Europa, cu larve saproxilice. Se pare ca se petrece o scadere dramatica in ceea ce priveste aria ei de distributie.
<i>Maculinea nausithous</i> - albastrelul ciocolatiu al furnicilor	Specie de nevertebrate de interes comunitar foarte rara, regasita in ultimii ani doar in cateva locuri in Romania.
<i>Euplagia quadripunctaria</i> - fluturele vargat	Specie de nevertebrate de interes comunitar comuna.
<i>Neptis sappho</i> - flutura zebra	Specie de nevertebrate de interes national.
<i>Maculinea arion</i> - albastrelul mare al cimbrisorului	Specie de nevertebrate de interes national, mirmecofil in mod obligatoriu, deoarece dezvoltarea lui in ultima faza larvara este legata de adoptarea de catre o specie de furnica din genul <i>Myrmica</i> .
<i>Chilostoma banaticum</i>	Specie de nevertebrate de interes comunitar, un endemism in Muntii Carpati.
<i>Bombina variegata</i> - buhai de balta cu burta galbena	Specie de amfibieni de interes comunitar. In Muntii Carpatii este comuna in pofida faptului ca populatiile scad in Vestul Europei.
<i>Eptesicus serotinus</i> - liliacul cu aripi late	Specie de liliac de interes comunitar comuna, in expansiune.
<i>Nyctalus noctula</i> - liliacul de amurg	Specie de liliac de interes comunitar.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> - liliacul pitic	Specie de liliac de interes comunitar. Vaneaza de-a lungul vegetatiei ripariene.
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> - liliacul pigmeu	Specie de liliac de interes comunitar. Vaneaza de-a lungul vegetatiei ripariene.
Valori arhelologice	Fragmente ceramice neolitice, pictate inainte de ardere cu motive liniare de culoare rosu-visiniu. Asezare eneolitica, apartinand culturii Cotofeni, suprapusa de o bogata asezare a grupului Copaceni, de la inceputul epocii bronzului. Necropola tumulara ce apartine asezarii Copaceni. Fragmente ceramice de factura celtica. Mare asezare din prima epoca a fierului, cu ceramica canelata de tip Gáva.

<i>Valoarea identificata in sit si vecinatatea acestuia</i>	<i>Importanta</i>
Trovanti	Caracteristica specifica a depozitelor sarmatiene, formatiunile de natura diagenetica, denumite „concretiunile de Feleac”. Prezente adesea sub forma unor corpuri rotunjite, sferice, cu un diametru de aproximativ 2m, fiind rezultatul depunerii treptate a carbonatului de calciu existent intre depozitele sarmatiene in jurul unui nucleu de precipitare. Raspandite atat in partea superioara a versantilor Dealului Feleac, cat si in aval, in zona Fagetului.

Pe langa valorile prezentate mai sus, aria protejata gazduieste numeroase specii de plante rare: *Galium pumilum*, *Menyanthes trifoliata* - trifoiste de balta, *Swertia perennis* - gentiana mov, *Tofieldia calyculata*, *Trollius europaeus* - bulbuci de munte, *Phyteuma tetramerum* - busca dracului, *Galanthus nivalis* - ghiocel, *Daphne cneorum* - tulichina, *Waldsteinia geoides*, *Dactylorhiza incarnata* - orhidee de munte, *Gladiolus imbricatus* - sabiuta, *Ophioglossum vulgatum* - limba sarpelui, *Parnassia palustris* - soparlica, *Phyteuma orbiculare* - banica.

De asemenea, aria protejata gazduieste numeroase specii de amfibieni: *Triturus cristatus* - tritonul cu creasta -, *Lissotriton vulgaris ampelensis* - tritonul comun transilvanean, *Pelobates fuscus* - broasca de pamant, *Bufo bufo* - broasca raioasa bruna, *Hyla arborea* - brotacel, *Rana temporaria* - broasca rosie de munte, *Rana dalmatina* - broasca rosie de padure.

Totodata, o alta grupa de valori este reprezentata de urmatoarele specii de pasari, care sunt si specii de importanta comunitara: *Dryocopus martius* - ciocanitoare neagra, *Corvus corax* - corb, *Ficedula albicollis* - muscar gulerat, *Regulus regulus* - ausel cu cap galben, *Prunella modularis* - brumarita de padure, *Asio otus* - ciuful de padure.

c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

c.1. Prezenta si suprafetele de habitate de interes comunitar din situl de importanta comunitara ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafete estimate in zona de implementare a proiectului -ha-</i>	<i>Observatii/ Estimarea impactului</i>
1	6190	Pajisti panonice de stancarii <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Suprafete estimate in zona de implementare a proiectului -ha-	Observatii/ Estimarea impactului
2	6210	Pajisti seminaturale uscate si faciesuri de tufisuri pe substraturi calcaroase <i>Festuco-Brometalia</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
3	6410	Pajisti cu <i>Molinia caerulea</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
4	7210*	Mlastini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> si specii de <i>Caricion davalliana</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
5	7230	Mlastini alcaline	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
6	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
7	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
8	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Suprafete estimate in zona de implementare a proiectului -ha-	Observatii/ Estimarea impactului
				implementare a proiectului. -Impact nul-
9	91E0*	Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
10	91H0	Paduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
11	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent in zona de implementare a proiectului. -Impact nul-

c.2. Prezenta si efectivele de specii enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanta comunitara ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observatii/ Estimarea impactului
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
2	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
3	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
4	4030	<i>Colias myrmidone</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
5	1074	<i>Eriogaster catax</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observatii/ Estimarea impactului
6	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
7	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
8	4050	<i>Isophya stysi</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
9	4036	<i>Leptidea morsei</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
10	1060	<i>Lycaena dispar</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
11	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
12	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
13	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
14	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
15	1903	<i>Liparis loeselii</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
16	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legatura directa cu si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Pentru analiza impactului au fost solicitate Agentiei Nationale Pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Cluj, obiectivele de conservare specifice sitului

ROSCI0074 Fagetul Clujului – Valea Morii și parametri care trebuie luați în considerare în evaluare. Acestea au fost transmise titularului prin adresa nr. 524/STCJ/11.10.2020 și sunt atașate prezentei documentații, împreună cu adresa de înaintare.

e.1. Estimarea impactului potențial al PP asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare

A fost analizat impactul asupra fiecărei specii și asupra fiecărui habitat în parte din aria naturală protejată de interes comunitar, conform ultimei variante a formularului standard Natura 2000, ținând cont de obiectivele specifice / măsurile minime de conservare specifice sitului ROSCI0074 Fagetul Clujului – Valea Morii prin completarea formularului tabelar cuprins în Adendumul nr. 4654/05.08.2020 (anexat prezentei documentații pe CD). ***În urma acestei evaluări s-a constatat faptul că proiectul nu va avea niciun impact semnificativ asupra niciunui dintre obiectivele de conservare (habitate sau specii de interes comunitar).***

Prezentăm în continuare un extras din Adendumul anexat:

<i>Componente Natura 2000</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Locația față de proiect</i>	<i>Unitate de măsură a parametrului</i>	<i>Actual (minim)</i>	<i>Actual (maxim)</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Posibil să fie afectat de proiect?</i>	<i>Impactul potențial (fără măsuri)</i>
Habitat	6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Nu este intersectat	ha	0	Nu a fost estimat în PM	***	Nu	Nesemnificativ
Habitat	6210	Pajiști seminaturale uscate și faciesuri de tufişuri pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia)	Nu este intersectat	ha	4	Nu a fost estimat în PM	***	Nu	Nesemnificativ
Habitat	6410	Pajiști cu Molinia caerulea	Nu este intersectat/ Amonte/ 1130 m	ha	11	Nu a fost estimat în PM	15	Nu	Nesemnificativ
Habitat	7210*	Mlaştini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae	Nu este intersectat/ Amonte/ 4000 m	ha	0,2021 (conform plan management)	Nu a fost estimat în PM	0.5	Nu	Nesemnificativ
Habitat	7230	Mlaştini alcaline	Nu este intersectat/ Amonte/ 2770 m	ha	3	Nu a fost estimat în PM	2	Nu	Nesemnificativ

Habitat	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este intersectat/ Amonte/ 20 m	ha	542	Nu a fost estimat in PM	542,75	Nu	Nesemnificativ
Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este intersectat/ Amonte/ 2270 m	ha	296	Nu a fost estimat in PM	296,38	Nu	Nesemnificativ
Habitat	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este intersectat/ Amonte/ 1250 m	ha	168	Nu a fost estimat in PM	155,21	Nu	Nesemnificativ
Habitat	91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este intersectat/ Amonte/ 570 m	ha	26	Nu a fost estimat in PM	87,56	Nu	Nesemnificativ
Habitat	91H0	Păduri panonice de Quercus pubescens	Nu este intersectat/ Amonte/ 2950 m	ha	21	Nu a fost estimat in PM	21,25	Nu	Nesemnificativ
Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este intersectat/ Amonte/ 1500 m	ha	154	Nu a fost estimat in PM	154,28	Nu	Nesemnificativ
Amfibieni	1193	Bombina variegata	Nu este intersectat/ Amonte/ 170 m	indivizi	1321	Nu a fost estimat in PM	Conform OSC	Nu	Nesemnificativ
Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	Nu a fost identificata pe amplasament	indivizi	Nu a fost estimat in PM	Nu a fost estimat in PM	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	4045	Coenagrion ornatum	Nu este intersectat/ Amonte/ 750 m	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	4030	Colias myrmidone	Nu a fost regasita in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	1074	Eriogaster catax	Nu a fost regasita in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	6169	Euphydryas maturna	Nu a fost regasita in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	6199*	Euplagia quadripunctaria	Nu este intersectat/ Amonte/ 750 m	indivizi	18	Nu a fost estimat in PM	***	Nu	Nesemnificativ

Nevertebrate	4050	Isophya stysi	Nu este intersectat/ Amonte/ 3600 m	indivizi	129+- 35,69 indivizi	Nu a fost estimat in PM	100-500 indivizi	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	4036	Leptidea morsei	Nu este intersectat/ Amonte/ 1370 m	indivizi	36	Nu a fost estimat in PM	37	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	1060	Lycaena dispar	Nu este intersectat/ Aval/ 1460 m	indivizi	60	Nu a fost estimat in PM	60	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	1061	Maculinea nausithous	Nu este intersectat/ Aval/ 1400 m	indivizi	3	100	***	Nu	Nesemnificativ
Plante	4068	Adenophora liliifolia	Nu este intersectat/ Amonte/ 710 m	indivizi	41	50	350	Nu	Nesemnificativ
Plante	1898	Eleocharis carniolica	Nu a fost regasita in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Plante	1758	Ligularia sibirica	Nu este intersectat/ Amonte/ 650 m	indivizi	32 (+146 în afara sitului)	40 (+150 în afara sitului)	1000	Nu	Nesemnificativ
Plante	1903	Liparis loeselii	Nu este intersectat/ Amonte/ 920 m	indivizi	270 (86 în afara sitului)	***	500	Nu	Nesemnificativ
Plante	1477	Pulsatilla patens	Nu este intersectat/ Amonte/ 710 m	Indivizi cu flori	250	500	500	Nu	Nesemnificativ

e.2. Estimarea impactului potential al PP asupra habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata atunci cand este mentinuta coerenta structurii ecologice si a functiilor acesteia, pe intreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate si/sau a populatiilor de specii pentru care aria naturala protejata a fost constituita.

O arie naturala protejata poate fi definita ca avand un nivel ridicat de integritate atunci cand respectarea obiectivelor de conservare este realizata si capacitatea de autoregenerare in contextul unor conditii dinamice este mentinuta, fiind necesare doar un minimum de interventii din exterior care vizeaza managementul conservarii.

Structura si functiile ariilor naturale protejate si obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie sa se tina cont cand se evalueaza efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

In urma analizei impactului proiectului asupra habitatelor din sit *nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ direct sau indirect*, amplasamentul fiind situat la distanta mare de habitatele de interes conservativ din zona, astfel *nu este posibila nici aparitia unui impact cumulativ (direct si indirect)*, in nicio etapa a implementarii proiectului (constructie, operare, demolare/dezafectare).

e.2. Estimarea impactului potential al PP asupra speciilor din aria naturala protejata de interes comunitar

e.2.1. Impactul lucrarilor pe timpul perioadei de constructie, operare, dezafectare

In general, in perioada de executie de lucrari de constructie, este posibila aparitia unor efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarat situl. Impactul poate fi mai accentuat daca nu se respecta limita amplasamentului si daca vor fi afectate suprafete de teren din vecinatatea acestuia.

Lucrarile de constructie se vor desfasura in intravilanul localitatii, pe un teren pe care nu au fost identificate specii de interes conservativ.

In urma analizei impactului proiectului asupra speciilor din sit *nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ direct sau indirect*, pe amplasament nefiind identificate specii de interes conservativ, astfel *nu este posibila nici aparitia unui impact cumulativ (direct si indirect)*, in nicio etapa a implementarii proiectului (constructie, operare, demolare/dezafectare).

f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul.

e.3. Masuri de diminuare a impactului asupra speciilor in perioada de constructie

- Se interzice circulatia utilajelor de constructie in afara amplasamentului obiectivului, in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

- Este obligatorie respectarea prevederilor din proiect, mai ales in ceea ce priveste amplasamentul si suprafetele ocupate;

- Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone in care vor putea fi antrenate de catre apa;

- Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;

- Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;
- Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;
- Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile legale;
- Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se va evita poluarea apei de suprafata si subterane prin interzicerea intrarii in incinta a utilajelor cu pierderi de carburanti sau lubrefianti, si prin efectuarea reparatiilor la unitati de profil;
- In perioada de constructie se va respecta cu strictete amplasamentul proiectului fara a afecta alte suprafete din sit;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XIV.1. Localizarea proiectului:

Obiectivul principal al realizarii acestei investitii, este construirea unei locuinte unifamiliale, anexe, imprejmuire, amenajari exterioare, acces, bransamente si racorduri la utilitati publice in intravilanul satului Casele Micesti, com. Feleacu, jud. Cluj.

XIV.1.2. Bazinul hidrografic;

Obiectivul supus avizarii este situat in bazinul hidrografic al raului Mures, raul Micus cod cadastral IV-1.081.31.04.

XIV.1.3. Cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

Obiectivul supus avizarii este situat in bazinul hidrografic al raului Micus cod cadastral IV-1.081.31.04.

XIV.1.4. Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Obiectivul este amplasat in corpul de apa HASDATE (HANSURI) si afluentii, cod RORW4.1.81.31_B1, si nu se suprapune peste niciun corp de apa subterana.

XIV.2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Corpul de apa HASDATE (HANSURI) si afluentii, cod RORW4.1.81.31_B1, este un corp de apa cu o stare ecologica buna.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Obiectivele de mediu prevazute in Directiva Cadru Apa reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari europene, avand ca scop protectia pe termen lung, utilizarea si gospodaria durabila a apelor.

Directiva Cadru Apa stabileste obiectivele de mediu, incluzand, pentru apele de suprafata, in esenta urmatoarele elemente:

-pentru corpurile de apa de suprafata: atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;

-pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune;

-reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase din apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare;

-prevenirea sau limitarea” evacuarii de poluanti in apele subterane prin implementarea de masuri;

-inversarea tendintelor de crestere semnificativa si durabila a concentratiilor de poluanti in apele subterane

-nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale.

Pentru corpurile de apa de suprafata din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, functie si de categoria corpului de apa de suprafata respectiv: corpuri de apa naturale (rauri, lacuri), corpuri de apa puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare) si corpuri de apa artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizand “starea chimica buna” pentru apele teritoriale.

Pentru corpul de apa de suprafata HASDATE (HANSURI) si afluentii, cod RORW4.1.81.31_B1, obiectivul de mediu este mentinerea starii cantitative si calitative bune.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 209/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

XV.1 Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;

Folosinta actuala este de faneata, iar cea planificata este de faneata.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei protejate.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

c.1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Corpul de apa de suprafata din zona este un corp de apa cu o stare ecologica buna.

c.2. zone costiere si mediul marin;

Nu este cazul in zona analizata

c.3. zonele montane si forestiere;

Nu este cazul in zona analizata

c.4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii.

c.5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0074 – Fagetul Clujului – Valea Morii.

c.6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;

Nu este cazul in zona analizata.

c.7. zonele cu o densitate mare a populatiei;

Proiectul nu se va implementa in zone dens populate.

c.8. *peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.*

Nu exista in zona studiata

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata;

Impactul se va resimti doar in zona amplasamentului

b) natura impactului;

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent in perioada de functionare (prin cresterea numarului de locuitori in zona)

c) natura transfrontaliera a impactului;

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

d) intensitatea si complexitatea impactului;

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

e) probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizata ale impactului;

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate;

Nu este cazul. In vecinatatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus sa aiba un impact cumulativ.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

Nu este cazul. Impactul identificat asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

Concluzii:

- ✓ Lucrarile propuse nu modifica suprafata zonelor protejate daca se respecta limita amplasamentului. Cu toate acestea, in urma evaluarii posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constata ca integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectata;
- ✓ Nu vor fi afectate negativ habitatele si speciile de interes conservativ din aria naturala protejata;
- ✓ Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil integritatea ariilor naturale protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare si prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia (complexul de habitate si specii pentru care ariile naturale protejate au fost constituite nu va fi afectat);
- ✓ Impactele identificate sunt ne semnificative si nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Realizarea lucrarilor prevazute prin proiect nu va avea impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Pentru eliminarea oricaror impacte accidentale posibil sa apara in perioada de executie, respectiv operare, a obiectivelor proiectului se impune respectarea masurilor identificate in prezentul memoriu.

Intocmit,
Lect. univ. Dr. Mihai Teopent Corches

