



Memoriu de prezentare întocmit conform L. 292/2018 OMM 262/2020

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
Rev.9.	12.05 2022	A.Cetean H.Cetean O.Jiman S.Mihut V.Milin L. Popa	L. Mihuț	L. Mihuț

Elaborare
documentație
pentru
autorizarea
execuției
lucrărilor de
construire a
doua locuințe +
atelier creație

Beneficiar

Paul Victor
STOIE

Ciprian-Teodor
MUREȘAN

Corina Elena
BUCEA

Bertha-Veronica
SAVU

Șerban **SAVU**

Locație obiectiv

Comuna
Chinteni
jud. Cluj

190/2022



ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 0264
410071



© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj-Napoca, 2022

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C. Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.

**Documentul este asumat prin semnătura olografă a reprezentantului legal al companiei – Administrator Liana Nicoleta MIHUȚ, nemaifiind necesară utilizarea ștampilei potrivit prevederilor legale în vigoare - Legea 169 din 2019 pentru modificarea și completarea art. V din Ordonanța Guvernului nr. 17/2015 privind reglementarea unor măsuri fiscal-bugetare și modificarea și completarea unor acte normative, arătând în continuare că potrivit acesteia (art. 1, alin 1[^]1): "Fapta de a solicita persoanelor fizice, persoanelor juridice de drept privat, entităților fără personalitate juridică, precum și persoanelor juridice de drept public aplicarea ștampilei pe declarații, cereri, contracte sau orice alte documente sau înscrisuri, săvârșită de către persoana din cadrul unei instituții sau autorități publice, constituie abatere disciplinară și atrage răspunderea disciplinară a acesteia, conform prevederilor legale"*

Cuprins

Introducere	6
Secțiunea I – Elemente introductive	7
Denumirea proiectului	7
ELABORARE DOCUMENTAȚIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE A DOUA LOCUINȚE + ATELIER CREAȚIE	7
Secțiunea II – Titular	7
II.1. Numele; date de contact	7
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	7
III.2. Justificarea proiectului	8
III.3. Valoarea investiției	8
III.4. Perioada de implementare propusă	8
III.5. Planșe	8
III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele).....	8
III.6.1. Profilul și capacitățile de producție	8
III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	8
III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	8
III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora	9
III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	10
III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	10
III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	10
III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	10
III.6.9. Metode folosite în demolare	10
III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară	11
III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	11
III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	11
III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	11
III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect	11
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare	11
Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului	12

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;	12
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	12
V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia ...	12
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului	13
V.5. Arealele sensibile	13
V.6. Cordonatele 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	13
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	13
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	14
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	14
VI.1.1. Protecția calității apelor	14
VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	14
VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor	15
VI.1.4. Protecția solului și a subsolului	15
VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	16
VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	16
VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	16
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	19
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației	19
VII.2. Impactul asupra biodiversității	19
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol	19
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă	19
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer	19
VII.6. Impactul direct	19
VII.7. Impactul indirect	20
VII.8. Impactul cumulat	20
VII.9. Extinderea impactului	20
VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului	20

VII.11. Probabilitatea impactului	20
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	20
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	20
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	22
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare	22
X. Lucrări necesare organizării de șantier	22
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	23
XII. Piese desemate.....	23
XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000	23
a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	23
b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	23
c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	24
d. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	25
e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	25
XIV. Relația proiectului cu apele	31

Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*¹, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5^E a Legii 292/2018 și a OM 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial de asupra mediului pe care acest proiect îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*² ale acestuia.

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care *se identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.*

Din definiția dată pentru acest tip de documentație, se desprind în acest sens doi termeni extrem de importanți, și anume „efecte semnificative” și „alternative rezonabile”.

Astfel, evaluarea de mediu nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă, ci se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea a proiectului propus asupra factorilor de mediu, clădit pe baza unui proces de culegere de informații.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de **Elaborare documentație pentru autorizarea executării lucrărilor de construire a 2 locuințe + atelier creație**, situat în intravilanul, sat Padureni, Com. Chinteni, jud. Cluj, teren identificat prin CF 79547.

¹ publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

² vezi. art. 7(2) L292/2018

Secțiunea I – Elemente introductive

Denumirea proiectului

ELABORARE DOCUMENTAȚIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE
CONSTRUIRE A DOUA LOCUINȚE + ATELIER CREAȚIE

Secțiunea II – Titular

II.1. Numele; date de contact

Paul Victor STOIE

Județul Bistrița, Municipiul Bistrița-Năsăud, Strada. Cerbului nr. 2

Ciprian-Teodor MUREȘAN

Județul Cluj, Municipiul Cluj-Napoca, str. Gutinului 19/6

Corina Elena BUCEA

Județul Cluj, Municipiul Cluj-Napoca, str. E. Bergel nr. 36/2

Bertha-Veronica SAVU

Județul Cluj, Municipiul Cluj-Napoca, str. Borhanicului nr. 16/1/7

Șerban SAVU

Județul Cluj, Municipiul Cluj-Napoca, str. Borhanicului nr. 16/1/7

Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Pe terenul studiat se va realiza un acces auto și pietonal din drumul comunal. Cele trei corpuri de clădire vor fi așezate tipic unei gospodării din zonă, cu atelierul pentru creație și anexa așezate la stradă, cu una dintre locuințe așezate perpendicular pe drum și cu cealaltă retrasă, așezată paralel cu aliniamentul. Volumetriile vor fi simple, cu acoperiș în pantă de 30°, reflectând funcțiunea propusă. Atelierul de creație va avea un spațiu principal de lucru și o zonă de deservire cu bucătărie și baie. Locuințele vor avea un spațiu principal de lucru deservit de o zonă de bucătărie, baie și bibliotecă, iar la mansarda parțială vor avea dormitor. Una dintre locuințe va avea un atelier comun care deservește toate cele trei corpuri de lucru și locuit. Pe lângă acestea va fi propusă o anexă pentru depozitat materiale de lucru dispusă în plan cu retragerea de la aliniament.

Incadrarea în planul de urbanism

Proiectul nu vine să modifice indicii urbanistici.

Proiectul a fost reglementat prin certificatul de urbanism nr. 211 din 16.02.2021.

Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Imobilul este situat în intravilan uat Chinteni, jud. Cluj în afara perimetrului de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu: căi de acces – Accesul auto și pietonal în incintă se va face din drumul comunal.

Vecinătățile amplasamentului

Amplasamentul este situat în zona sitului Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.

Sud: proprietate privată, locuință
Est: proprietate privată, locuință
Nord: drum comunal
Est: proprietate private

III.2. Justificarea proiectului

Cele doua locuinte si atelierul de creatie justifica promovarea unui stil de viata mai sănatos, relaxant, cu activitati orientate spre protectia si promovarea mediului inconjurator

III.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 100.000 Euro, din care, aproximativ 4% sunt reprezentați de lucrări de refacere a mediului. conform avizului.

III.4. Perioada de implementare propusă

Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 luni, începând cu luna octombrie 2022 și până în luna octombrie 2023.

III.5. Planșe

Seturile de planșe sunt atașate în anexe.

III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

III.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul presupune realizarea a doua imobile de locuit si a unui atelier de creatie. In plus fata de acestea este propusa realizarea unei anexe avand scop pentru depozitarea materialelor de lucru dispusa in plan cu retragerea de la aliniament.

III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Pe amplasament urmează a se pune în funcțiune fluxuri asimilabile celor tehnologice de excavații superficiale (puțin adânci) mecanizate și manuale, respectiv construcții/montaj.

III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

In etapa de construire

Prin proiect se urmareste construirea a doua locuinte si a unui atelier de creatie, avand urmatoarele functiuni:

PLAN PARTER C1

Încăpere	Suprafață mp	Pardoseală
HOL	7.47	placaj ceramic
BUCATARIE	8.69	placaj ceramic
ATELIER	68.48	placaj ceramic
BAIE	4.19	placaj ceramic
A utila	88.83 mp	
A construita	114.13 mp	

PLAN PARTER C2

Încăpere	Suprafață mp	Pardoseală
OASPETI/BIBLIOTECA	7.00	parchet
BUCATARIE	13.42	placaj ceramic
ZONA DE ZI ȘI HOBBY	80.41	sapa elicopterizata
BAIE	4.03	placaj ceramic
A utila	104.86 mp	
A construita	129.85 mp	

PLAN MANSARDĂ C2

Încăpere	Suprafață mp	Pardoseală
DORMITOR	17.39	parchet
A utila	17.39 mp	
A construita	23.00 mp	

PLAN PARTER C3 și anexă

Încăpere	Suprafață mp	Pardoseală
OASPETI/BIBLIOTECA	7.00	parchet
BUCATARIE	13.42	placaj ceramic
ZONA DE ZI ȘI HOBBY	80.41	sapa elicopterizata
BAIE	4.03	placaj ceramic
CAMERĂ HOBBY	55.84	placaj multistrat
MAGAZIE	40.11	sapa elicopterizata
A utila	200.81 mp	
A construita	236.12 mp	

PLAN MANSARDĂ C3

Încăpere	Suprafață mp	Pardoseală
DORMITOR	17.39	parchet
A utila	17.39 mp	
A construita	23.00 mp	
A construită totală	526.10 mp	

In etapa de funcționare

In etapa de funcționare imobilele vor avea funcțiune de locuit si relaxare.

III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Materiile prime ce urmează a fi utilizate sunt:

- se propune realizarea corpurilor de cladire cu structură pe cadre de lemn, cu fundații izolate, conectate cu grinzi de fundare.

- pereții vor închide structura pe cadre cu lambriu de lemn pe exterior și cu osb sau gipscarton la interior, după fiecare caz în parte.
- Pereții vor fi zugrăviți alb, iar tavanul va fi finisat cu panouri de placaj multistrat, cu structura de lemn vizibilă la interior.
- Pardoselile vor fi șape elicopterizate sau placaj ceramic la parter, iar la mansardă se va opta pentru dușumele de lemn sau parchet multistrat.
- Pereții exteriori vor fi închiși cu șipci de lemn rășinos la exterior, soclul va fi mineral, iar învelitoarea va fi tablă fâltuită gri.
- Jgheburile, burlanele și împrejmuirile vor fi zincate.

Materialele din lemn se vor asigura prin cumpărare de pe plan local. Restul materialelor de construcție se vor asigura prin distribuitori și comercianți din zonă.

III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Se va asigura prin racord la rețeaua de distribuție.

III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor de edificare a obiectivului, suprafețele ce nu sunt ocupate de acesta vor fi amenajate ca spații verzi.

III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare realizarea de cai noi de access, accesul auto și pietonal în incintă se va face din drumul comunal.

III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În realizarea construcțiilor din categoria resurselor naturale folosite în construcție, se va face apel la material lemnos pentru o încadrare cât mai fidelă în matricea de mediu și specificul constructiv și arhitectural local.

III.6.9. Metode folosite în demolare

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, terenul fiind liber, lipsit de obstacole construite.



Terenul studiat (perimetru marcat cu linie roșie)

III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară

Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 luni, începând cu luna octombrie 2022 și până în luna octombrie 2023 astfel:

- trimestrul III 2022 lucrări de amenajări exterioare, pregătirea terenului, sistematizarea căilor de acces, a platformelor și realizarea rețelelor și asigurarea dotărilor tehnico-edilitare
- trimestrul IV 2022 și trimestrul I 2023 lucrări de punere în operă a construcțiilor
- trimestrul II 2023 lucrări de finisaje la interior, asigurarea racordurilor
- trimestrul III 2023 amenajări și investiții de mediu, dare în folosință

III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul nu este în relație cu nici un altfel de alte proiecte existente sau planificate, fiind din acest punct de vedere un proiect independent de construcție a doua imobile și un atelier de creație.

III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități cu potențial de afectare a mediului ca urmare a implementării proiectului în sine, acesta dezvoltându-se independent.

III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

În această fază de implementare nu au fost solicitate alte autorizații în scopul promovării proiectului.

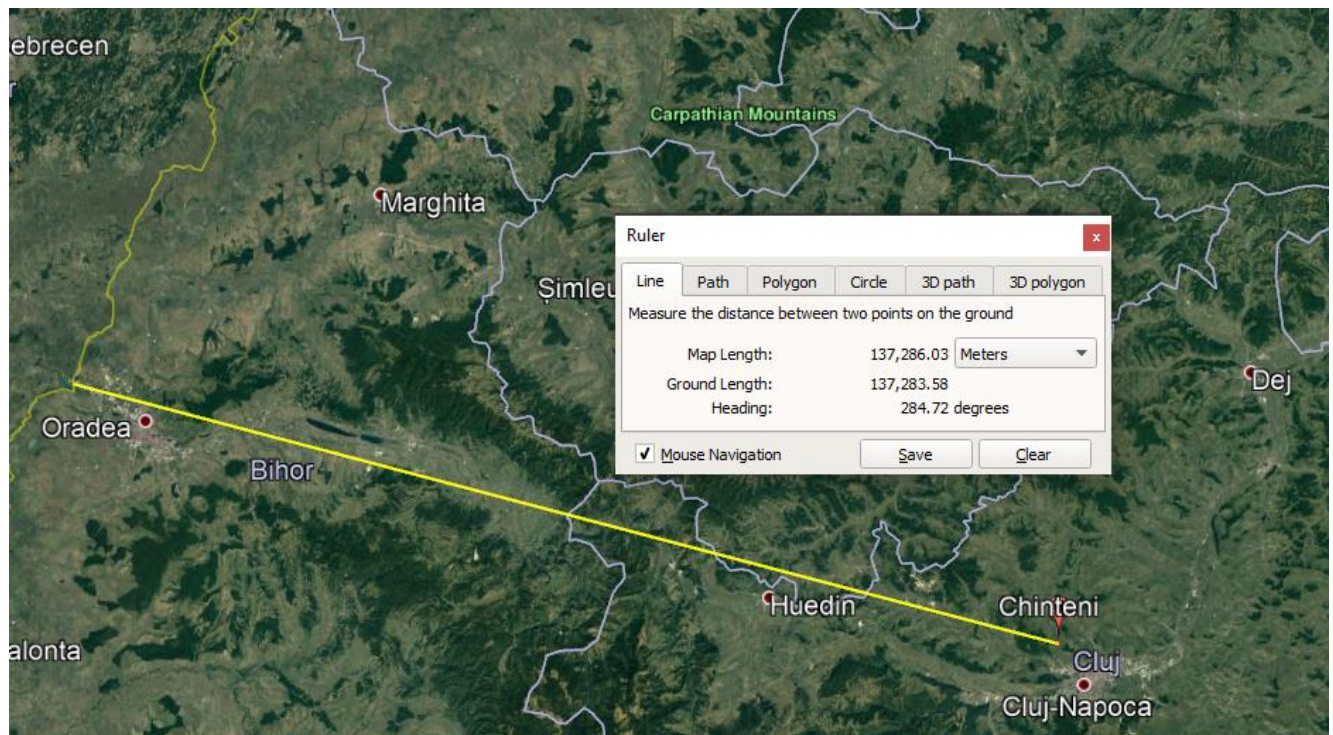
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere.

Secțiunea 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;

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de est, cu Ungaria, situată la peste 137 km în linie dreaptă.



Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de vest cu Ungaria)

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

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu 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.

V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosința actuală a terenurilor, conform actelor de reglementare este curți construcții, conform extras de carte funciara nr. 79547/Chinteni, destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului este zona de locuințe și funcțiuni complementare.

V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru zona studiată nu au fost elaborate alte politici de zonare sau folosire a terenului în afara celor reglementate prin PUG.

V.5. Arealele sensibile

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se regăsește cuprins în areale sensibile.

V.6. Cordonatele 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 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate în anexa .xls ce însoțește prezentul document.

V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În dezvoltarea proiectului au fost studiate mai multe variante legate de amplasament, respectiv soluțiile constructive. În acest sens, pornind de la analiza impactului de mediu s-a optat pentru realizarea obiectivului în imediată apropiere a zonei în care mai sunt construite astfel de obiective ce conduc la generarea unei amprente de mediu mult mai reduse comparativ cu soluții alternative de poziționare cum ar fi dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă naturală, o astfel de dezvoltare ar fi presupus investiții de infrastructură, amenajare în vederea asigurării logisticii funcționale ce ar fi condus la o valoare mai mare a impactului de mediu, considerându-se nevoia de a asigura accesul prin crearea de noi căi de acces, pregătirea unor platforme, la care să se adauge intervenții profunde la nivelul unor habitate în vederea amenajării acestora. Un astfel de demers ar fi condus la imprimarea unei unde de artificializare la nivelul unui astfel de perimetru natura

Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1.1. Protecția calității apelor

VI.1.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- a. Apele pluviale ce spală căile de acces și platformele betonate Perimetral căilor de acces și a platformelor, se va realiza o rețea de rigole ce va conduce curgerea acestor ape spre spațiile verzi din cadrul obiectivului.
- b. Apele uzate menajere/tehnologice.

Apele uzate fecaloid – menajere urmează a fi conduse spre rețeaua de canalizare comunală.

VI.1.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO_x) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile de excavații, pe durata construcției.

Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea nici un fel de afectare a factorului de mediu aer.

VI.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați etapei de construire sunt:

- Dioxidul de sulf (SO_2) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO_2) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM_{10} și $PM_{2.5}$) rezultă din arderi (cenușă fină);

Prognozarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații, vehicularea și folosința utilajelor.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor.
- Circulația vehiculelor care transportă necesarul de materiale și echipele de lucru.

VI.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conforme normelor de poluare Euro IV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru a se utiliza pe perioada de construire utilaje cu o normă de conformare cât mai înaltă.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri inginerești* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);
- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei,
- 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului,
- 3) nivelul limitat de zgomot asociat lucrărilor de construcție/montaj
- 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor,

Se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de construire.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau păslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Pentru limitarea zgomotului, se vor aplica următoarele măsuri:

- impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
- limitarea funcționării simultane a unor surse de zgomot;
- respectarea orelor de repaos și liniște (intervalul orar minim 14.00-16.00);
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) și în perioadele ce se suprapun cu evenimente locale.
- amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor;

VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de construire și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.

VI.1.4. Protecția solului și a subsolului

Vor fi îndepărtate biostatrate de pe o suprafață de aproximativ 17% din total, (conform POT maximal) ($3000 \times 17\% = 510\text{mp}$).

Solul vegetal se va utiliza pentru refacerea (asigurarea planeității) unor perimetre de la nivelul amplasamentului.

VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.1.5.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

De la nivelul amplasamentului ce urmează a face obiectul proiectului, nu au fost identificate areale sensibile, altele decât cele cuprinse în perimetrul sitului Natura 2000.

VI.1.5.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

În scopul diminuării amprentei proiectului asupra factorilor de mediu, se propun o serie de lucrări compensatorii și de diminuare a impactului, amintind aici:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;

VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Cele doua locuinte si atelierul în sine sunt parti integrante a așezărilor umane și este la distanță față de areale sensibile, ce reprezintă elemente de reper în cadrul societății sau de interes social și cultural, elimină orice fel de impact potențial asupra acestora.

VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeurile sunt definite ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeurile reciclabile* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

VI.1.7.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În timpul realizării lucrărilor de amenajare nu este preconizată apariția unor volume importante de deșeuri, cu toate acestea se vor crea condițiile de colectare separată și eliminare prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în principal din deșeuri asimilabile menajere rezultate de la personalul angajat.

Vor fi generate următoarele tipuri și cantități de deșeuri (estimativ):

Deșeuri nepericuloase:

- 17 05 04 pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03);	40t
- 17 09 04 deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate);	0.7t
- 17 04 07 deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor;	0.3t
- 17 02 01 deșeuri de lemn;	0.7t
- 12 01 13 deșeuri de la sudură;	0.02t
- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat; - deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă);	0.7t
- 20 01 01 hârtie și carton;	0.4t

VI.1.7.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

OUG92 din 2021 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere. Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general. Eliminarea poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurilor. În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

VI.1.7.3. Planul de gestionare al deșeurilor

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”. Principalele priorități sunt prevenirea producției de deșeuri și reducerea nocivității lor. Când nu se poate realiza nici una nici alta, deșeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie (prin incinerare). În ultimă instanță, deșeurile trebuie eliminate în condiții de siguranță.

Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeuri ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate. Pe durata de funcționare, se va amenaja un punct gospodăresc la nivelul căruia se vor amplasa pubele distincte pentru a se putea prelua deșeurile pe fracții, răspunzând astfel sistemului local de gestiune fracționată a deșeurilor.

VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pe durata construirii, nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, altele decât:

- produsele petroliere (combustibili și lubrifianți) utilizate în cadrul vehiculelor și/sau utilajelor implicate în fazele constructive.

Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu³.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor.

VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

În urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura un impact negativ asupra populației.

VII.2. Impactul asupra biodiversității

De la nivelul amplasamentului studiat lipsesc elemente de biodiversitate cu valoare aparte, perimetrul propus spre spre a fi dezvoltat, regăsindu-se pe un teren intravilan având ca folosința actuală curți construcții.

VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă în etapele constructive, pe două căi majore de acțiune: prin ocuparea permanentă/temporară a unor suprafețe de terenuri sau ca urmare a disturbării morfologiei (prin excavări, tasare, etc.).

În cazul proiectului studiat, lipsește un impact semnificativ asociat de ocuparea terenului, amprenta la sol a obiectivelor, fiind de aproximativ 414 mp.

Astfel, se poate conchide că impactul asupra factorului de mediu sol rămâne unul extrem de limitat.

VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă

Proiectul nu este în măsură a afecta factorul de mediu apă.

VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO_x) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile curente (transport, excavații, construire etc.).

VII.6. Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Impactul direct se va manifesta:

În etapa de construire asupra:

- factorului de mediu sol ablaarea unor suprafețe de aproximativ 17% din amplasament și ocuparea acestora de construcții;
- factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor gaze de eșapamente provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea utilajelor;

³ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

VII.7. Impactul indirect

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporală.

Pe durata de construire și funcționare nu a fost identificată nici un fel de categorie de impact indirect.

VII.8. Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate curentă, de locuire. Nivelul și amplitudinea reduse ale lucrărilor nu sunt în măsură să se cumuleze la activitățile existente, curente de la nivelul amplasamentelor.

VII.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură să se extindă în afara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții/montaj (amenajări).

În etapa de funcționare, prin specificul legat de funcționarea pasivă a sistemului de transmisie de date, nu este preconizată să apară nici un fel de categorie de impact, lipsind astfel și componenta legată de magnitudine și complexitate.

VII.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită dimensiunilor de desfășurare a proiectului, dar și a măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redusă. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții-montaj (amenajări).

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru factorii de mediu, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și elementele ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, după cum urmează:

- consolidarea căilor de acces afectate și aducerea grabnică la starea inițială; se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând să se realizeze pe 10-12cm. Această structură va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălților ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic (în special în zona de acces spre platforma de parcare);
- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.

- șanțurile vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Termenul de monitorizare, a căpătat în prezent un sens extrem de larg, în practica de mediu desemnând totalitatea acțiunilor și măsurilor de întreprins pentru a descrie:

1. condițiile de mediu dominante și starea factorilor de mediu prin utilizarea unor termeni standardizați de referință (STAS-uri);
2. apariția, distribuția și intensitatea poluării;
3. starea biocenozelor - adeseori raportându-se (sau cu accent) pe elemente de floră și faună (specii bioindicatoare);
4. situația unor parametri sau atribute într-o manieră comparativă;

Astfel, în cadrul proiectului de față se va întocmi o cartogramă a covorului de vegetație și a structurii cenotice (tipuri de biomuri), anual, urmărindu-se dinamica biocenozelor și eventuala pătrundere a speciilor invazive, urmărindu-se astfel reintegrarea suprafețelor în circuitele naturale (în special perimetrele de amplasare ce urmăresc căile de acces).

Rezultatele se vor depune anual la autoritatea de mediu (APM CJ).

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

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În cazul de față nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier, aceasta se va organiza în cadrul amplasamentului deținut de beneficiar și va fi un itinerant la demararea lucrărilor, susținut de mijloace auto (autoutilitare), urmând ca pe parcursul edificării construcției, parte din spații să fie utilizate temporar ca perimetre de organizare de șantier.

Localizarea organizării de șantier

Pe amprenta construcției de realizat.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul generat de organizarea de șantier se va suprapune cu perimetrul construcției de edificat.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de

șantier

Din zona de construcție pot rezulta ape cu încărcături de particule în suspensie. Accidental pot apărea scurgeri de produse petroliere.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru a reduce impactul acestora asupra factorilor de mediu se vor realiza poldere deznisipatoare pe direcția de curgere a apelor de pe amplasament. În cazul scurgerilor accidentale de uleiuri sau produse petroliere se va interveni rapid cu materiale absorbante sau de descompunere, în funcție de amploarea incidentului.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciali. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth).

Se propune ca în zona fronturilor de lucru să existe o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Lucrări prevăzute să se realizeze în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost prezentate în secțiunile anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la forma inițială, urmărindu-se următoarele etape:

- demontarea structurilor, rețelelor și elementelor puse în operă;
- demolarea și îndepărtarea elementelor constructive (ex. fundații, până la nivelul solului);
- colectarea deșeurilor rezultate din demolări, pe categorii;
- evacuarea întregului volum de deșeuri și materiale reciclabile de pe amplasament;
- refacerea amplasamentelor prin punerea în operă a unor lucrări secifice de restaurare ecologică (arătură superficială, însămânțare cu specii ierboase aparținând etajului de vegetație, supra-însămânțare, după caz, plantare de arbori, etc.).

XII. Piese desemnate

Au fost anexate la dosar.

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul se suprapune cu uat Chinteni și cu situl ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.

O situație asupra inventarului de coordonate este prezentată în anexe.

b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.

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

Pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, în cadrul documentațiilor existente și care au fost consultate în vederea parcurgerii prezentei documentații, nu au fost realizate hărți de distribuție și nu au fost cuantificate efectivele speciilor. Au fost realizate unele aprecieri și localizări aproximative în cadrul Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșai" și Fânațele Clujului "La Craiu"⁴.

O situație asupra prezenței, efectivelor/suprafețelor acestor elemente a fost extrasă din Formularul standard de desemnare a sitului și din baza de date de referință⁵

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

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D		A B C	
						Representativity		Conservation	
						Relative Surface		Global	
40A0 B			0,65	0,00	G	D			
6240 B			0	0,00	G	A		A	
6410 B			0	0,00	G	B		B	
6510 B			3955	0,00	G	B		B	
91E0 B			104	0,00	G	D			
91M0 B			2844	0,00	G	C		B	
91Y0 B			68,5	0,00	G	D			

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Species						Population in the site					Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			p	10	20	i	P		D			
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			p				P		C	B	A	B
I	4028	<i>Catoptera thrysis</i>			p	25	100	i	R		D			
P	4091	<i>Crambe tatarica</i>			p	100	200	i	P		D			
I	4031	<i>Cucullia mixta</i>			p	50	200	i	P		D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			p					G	D			
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			p	50	150	i	P		C	C	A	C
I	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			p				P	DD	B	C	B	B
P	4097	<i>Iris anhylla subsp. hungarica</i>			p	200	600	i	P		D			
I	4050	<i>Isoetes styai</i>			p	500	1000	i	P		D			
P	6282	<i>Klasea lycomifolia</i>			p	1000	10000	i	P	G	B	B	A	B
I	4036	<i>Leontidea morsei</i>			p	50	100	i	R		D			
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			p					G	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycena dispar</i>			p	350	700	i	C		D			
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>			p	800	2000	i	P		A	B	B	B
I	1059	<i>Maculinea teleus</i>			p				P		C	B	C	B
I	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>			p				P	DD	D			
I	4020	<i>Pilemia tigrina</i>			p				R		C	B	C	B
P	6248	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			p	1000	3000	i	C		C	B	C	B
I	4043	<i>Pseudophilotes bavius</i>			p	30	50	i	R		D			
P	1477	<i>Pulsatilla satens</i>			p				V		C	C	A	C
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			c				P	DD	D			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			p	5	25	i	V		D			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			r				P		C	B	C	B
M	2021	<i>Sicista subtilis</i>			p						B	C	A	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			p					G	D			
A	4008	<i>Triturus vulgaris amneleensis</i>			p					G	D			
R	4121	<i>Vipera ursinii rakostensis</i>			p	50	100	i	V	G	B	C	A	C

d. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt discutate aspecte legate de relevanța potențială legată de proiectului propus a celor 6 habitate criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.

Astfel în mod sintetic sunt prezentate argumentările legate de considerarea sau eliminarea prezenței potențiale a habitatelor țintă în zona de implementare a proiectului.

Prezența potențială a habitatelor criteriu în zona de implementare a proiectului

nr. crt.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	40A0 *	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în activități de tip agricol (curți construcții)	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (altitudine, 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 *	Pajisti stepice subpanonice	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în activități de tip agricol (curți construcții)	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).
3	6410	Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în activități de tip agricol (curți construcții)	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).
4	6510	Pajisti de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în	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

			activități de tip agricol (curți construcții)	de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
5	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-</i> . <i>Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în activități de tip agricol (curți construcții) De pe amplasament lipsesc habitate forestiere sau arborete	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definierea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
6	91M0	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în activități de tip agricol (curți construcții) De pe amplasament lipsesc habitate forestiere sau arborete	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definierea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
7	91Y0	Paduri dacice de stejar și carpen	Nu; proiectul urmează a se desfășura pe o suprafață utilizată în mod curent în activități de tip agricol (curți construcții) De pe amplasament lipsesc habitate forestiere sau arborete	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definierea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță al proiectului pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a proiectului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială în zona de implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în capitolele următoare făcându-se referire doar la acestea.

Specia	Relevanță	Observații/discuții
Specii de mamifere		
2021 <i>Sicista subtilis</i>	NU	Deși specia se regăsește și în perimetre adiacente zonelor cultivate, a marginilor de drum, etc., proiectul, prin amploarea sa nu este în măsură a afecta populațiile locale.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NU	Proiectul nu este în măsură a afecta hibernacule, zone de adăpost sau cartiere de hrănire ale acestei specii. Dat fiind faptul că activitățile de construcție/punere în operă a proiectului nu se suprapun pe secvențele active ale speciei, este exclus și un impact indirect.
1355 <i>Lutra lutra</i>	NU	Proiectul nu se suprapune și nu este în proximitatea unor corpuri de ape cu o populație piscicolă în măsură a susține populația acestei specii
Specii de amfibieni și reptile		
4121 <i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	NU	<i>Specie cu prezență incertă în zonă, existența unei populații trebuind certificată prin date și studii de dată recentă. Includerea acestei specii în rândul elementelor criteriu s-a realizat în baza unor date bibliografice mai vechi (anii '80), fiind considerată o eventuală posibilitate de re-introducere a acestei specii în habitate ce îndeplinesc exigențele ecologice ale acesteia.</i>
1193 <i>Bombina variegata</i>	NU	<i>Deși aceste specii se regăsesc în zona de implementare a proiectului, inclusiv în perimetrele țintă vizate de acțiunile de construcții, amploarea lucrărilor nu este în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a acestora, la un declin al populațiilor rezidente sau la afectarea dramatică a unor habitate de interes. Se admite însă prezența unui impact potențial limitat, asupra unui număr restrâns de indivizi, fără însă a fi afectate populațiile locale, ca urmare a desfășurării lucrărilor în zona căilor de acces, în proximitatea cărora această specie poate să apară (rigole).</i>
1188 <i>Bombina bombina</i>	NU	
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	NU	<i>Din zona de implementare a proiectului nu sunt întrunite cerințele ecologice ale acestei specii;</i>
1166 <i>Triturus cristatus</i>	NU	
1220 <i>Emys orbicularis</i>	NU	
Specii de nevertebrate		
1060 <i>Lycaena dispar</i>	NU	<i>Din zona de implementare a proiectului nu sunt întrunite cerințele ecologice ale acestor specii.</i>
4031 <i>Cucullia mixta</i>	NU	
1078 <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	NU	
4028 <i>Catopta thrips</i>	NU	
4039 <i>Nymphalis vaualbum</i>	NU	
4043 <i>Pseudophilotes bavius</i>	NU	
4036 <i>Leptidea morsei</i>	NU	
4020 <i>Pilemia tigrina</i>	NU	
1061 <i>Maculinea nausithous</i>	NU	
1059 <i>Maculinea teleius</i>	NU	
1074 <i>Eriogaster catax</i>	NU	
4050 <i>Isophya stysi</i>	NU	
4020 <i>Pilemia tigrina</i>	NU	

Specii de plante		
4091 <i>Crambe tataria</i>	NU	Din zona de implementare a proiectului nu sunt întrunice cerințele ecologice ale acestor specii.
4067 <i>Echium russicum</i> (<i>Pontechium maculatum</i>)	NU	
4087 <i>Serratula</i> (<i>Klasea lycopifolia</i>)	NU	
4097 <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i>	NU	
1477 <i>Pulsatilla patens</i>	NU	

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0295.

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului (OM 262/2020). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.

Conform Formularului standard de desemnare a siturilor Natura 2000, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului se regăsesc listate în cadrul secțiunilor 3.2. Acestea au fost prezentate sintetic în secțiunile anterioare.

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în zona studiată, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
Habitat		
1.	40A0 *Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	0
2.	6240 *Pajisti stepice subpanonice	0
3.	6410Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0
4.	6510Pajisti de altitudine joasa (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0
5.	91E0Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-. Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
6.	91M0Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	0
7.	91Y0Paduri dacice de stejar și carpen	0
Specii		
8.	2021 <i>Sicista subtilis</i>	0
9.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0
10.	1355 <i>Lutra lutra</i>	0
11.	4121 <i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	1
12.	1193 <i>Bombina variegata</i>	1
13.	1188 <i>Bombina bombina</i>	0
14.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
15.	1166 <i>Triturus cristatus</i>	0
16.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	0
17.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	0
18.	4031 <i>Cucullia mixta</i>	0
19.	1078 <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	0
20.	4028 <i>Catopta thrips</i>	0
21.	4039 <i>Nymphalis vaualbum</i>	0
22.	4043 <i>Pseudophilotes bavius</i>	0
23.	4036 <i>Leptidea morsei</i>	0
24.	4020 <i>Pilemia tigrina</i>	0
25.	1061 <i>Maculinea nausithous</i>	0
26.	1059 <i>Maculinea teleius</i>	0
27.	1074 <i>Eriogaster catax</i>	0
28.	4050 <i>Isophya stysi</i>	0
29.	4020 <i>Pilemia tigrina</i>	0
30.	4091 <i>Crambe tataria</i>	0
31.	4067 <i>Echium russicum (Pontechium maculatum)</i>	0
32.	4087 <i>Serratula (Klasea) lycopifolia</i>	0
33.	4097 <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	0
34.	1477 <i>Pulsatilla patens</i>	0

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul lanul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
Habitatul						
1.	40A0 *Tufarisuri subcontinentale peri-panonice					
2.	6240 *Pajisti stepice subpanonice					
3.	6410Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caeruleae</i>)					
4.	6510Pajisti de altitudine joasa (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)					
5.	91E0Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-. Padion, Alnion incanae, Salicion albae)					
6.	91M0Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc					
7.	91Y0Păduri dacice de stejar si carpen					
Specia						
8.	2021 <i>Sicista subtilis</i>					
9.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
10.	1355 <i>Lutra lutra</i>					
11.	4121 <i>Vipera ursinii rakosiensis</i>					
12.	1193 <i>Bombina variegata</i>					
13.	1188 <i>Bombina bombina</i>					
14.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
15.	1166 <i>Triturus cristatus</i>					
16.	1220 <i>Emys orbicularis</i>					
17.	1060 <i>Lycaena dispar</i>					
18.	4031 <i>Cucullia mixta</i>					
19.	1078 <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>					
20.	4028 <i>Catopta thrips</i>					
21.	4039 <i>Nymphalis vaualbum</i>					
22.	4043 <i>Pseudophilotes bavius</i>					
23.	4036 <i>Leptidea morsei</i>					
24.	4020 <i>Pilemia tigrina</i>					
25.	1061 <i>Maculinea nausithous</i>					
26.	1059 <i>Maculinea teleius</i>					
27.	1074 <i>Eriogaster catax</i>					
28.	4050 <i>Isophya stysi</i>					
29.	4020 <i>Pilemia tigrina</i>					
30.	4091 <i>Crambe tataria</i>					
31.	4067 <i>Echium russicum (Pontechium maculatum)</i>					
32.	4087 <i>Serratula (Klasea) lycopifolia</i>					
33.	4097 <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>					
34.	1477 <i>Pulsatilla patens</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu, exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele 34 X 6 = 204 cvadrate (inclusiv cvadratele ce exprimă starea ideală – nivelul 0).

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual în baza unei analize-expert, poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 0-10% - proiectul generează un impact scăzut, neglijabil, asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 10-20% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;

- **20-30%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;

- **40-60%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;

- **>60%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 2.

Calculul procentual relevă o valoare de 1,19% ce se răsfrânge asupra unui număr de 2 element criteriu (*Bombina variegata* și *B. variegata*) a căror prezență a fost admisă în zona de implementare a proiectului. Nivelul de impact corespunde însă unui nivel scăzut, manifest prin acțiuni preponderent indirecte, din etapa de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la o afectare a populațiilor locale.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului ROSCI0295 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	34	94.5
1	2	5.5
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse. Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
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;

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

Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.

XIV. Relația proiectului cu apele

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele, nefiind necesare alte informații.