

Înființare sistem  
de distribuție gaze  
naturale în  
localitățile  
Dăbâca, Luna de  
Jos, Pâglișa,  
comuna Dăbâca,  
jud. Cluj

Beneficiar  
Comuna Dăbâca

# Memoriu de prezentare întocmit conform Anexa 5E L. 292/2018

Locație obiectiv  
U.A.T. Dăbâca,  
jud. Cluj.

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
---------	------	-------------	--------------	--------------------

Rev.1.	04.09. 2023	A.Mureșan	A.Mureșan	
--------	----------------	-----------	-----------	--



87/2023

© SC Ecosearch SRL, Cluj-Napoca, 2023

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Ecosearch 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 Ecosearch S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.



[www.autorizatiidemediu.ro](http://www.autorizatiidemediu.ro)

ROMANIA  
Cluj-Napoca  
Str. Branului nr.5  
Tel/Fax. 0745050537/0213187233  
e-mail: [contact@autorizatiidemediu.ro](mailto:contact@autorizatiidemediu.ro)

## Cuprins

Introducere .....	5
Secțiunea I – Elemente introductive .....	6
Denumirea proiectului .....	6
Secțiunea II – Titular.....	6
II.1. Numele; date de contact .....	6
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....	6
III.1. Rezumatul proiectului.....	6
III.2. Justificarea proiectului.....	7
III.3. Valoarea investiției .....	7
III.4. Perioada de implementare propusă .....	7
III.5. Planșe .....	7
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).....	9
III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	9
III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora .....	10
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.....	10
III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	10
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.....	11

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; .....	11
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. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia ...	13
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului; .....	13
V.5. Arealele sensibile; .....	14
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.....	14
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	14
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 .....	17
VI.1.4. Protecția solului și a subsolului.....	17
VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	17
VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	17
VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea .....	18
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	22
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației .....	22
VII.2. Impactul asupra biodiversității.....	23
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol.....	23
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă .....	23
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer .....	23
VII.6. Impactul direct.....	23
VII.7. Impactul indirect.....	23
VII.8. Impactul cumulat.....	23
VII.9. Extinderea impactului.....	24

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	24
VII.11. Probabilitatea impactului.....	24
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	24
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; .....	24
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.....	25
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare.....	26
X. Lucrări necesare organizării de șantier .....	26
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .....	27
XII. Piese desemate.....	27
XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000.....	27
XIV. Aspecte legate de legătura cu apele.....	38
XIV.1. Localizarea proiectului .....	38
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață .....	38
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	38

## Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*<sup>1</sup>, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5E.

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*<sup>2</sup> 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;

---

<sup>1</sup> publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

<sup>2</sup> vezi. art. 7(2) L292/2018

## Secțiunea I – Elemente introductive

### Denumirea proiectului

Înființare sistem de distribuție gaze naturale în localitățile Dăbâca, Luna de Jos, Pâglișa, comuna Dăbâca, jud. Cluj

## Secțiunea II – Titular

### II.1. Numele; date de contact

#### **Comuna Dăbâca**

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail

Adresa poștală: com. Dăbâca, loc. Dăbâca, nr. 339, jud. Cluj,

Date de contact:

- telefon: 0264-355.973

- e-mail: [primariadabaca@yahoo.com](mailto:primariadabaca@yahoo.com)

- responsabil pentru protecția mediului: prin SC Ecosearch SRL – ing.geol. Adrian Mureșan, tel: 0745050537, e-mail:

## Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### III.1. Rezumatul proiectului

În prezent, în localitățile Dăbâca, Luna de Jos și Pâglișa, comuna Dăbâca, jud. Cluj, în scopul încălzirii locuințelor, preparării apei calde menajere și a hranei, se utilizează următoarele tipuri de combustibil: combustibili solizi, lemne, cărbuni, butelii cu gaz lichefiat, plite, panouri solare etc.

În vederea creșterii gradului de confort al locuitorilor și implicit pentru dezvoltarea economică a zonei, este necesară și oportună investiția privind înființarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale în U.A.T. Dăbâca.

Realizarea obiectului de investiții va conduce la:

- Îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort al localnicilor și în cadrul obiectivelor social-culturale;
- Creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori;
- Crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- Dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale;
- Reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari folosiți la momentul actual.

#### Vecinătățile amplasamentului.

Vecinatatile sunt:

- pe latura de N: teren proprietate private
- pe latura de E: teren proprietate private
- pe latura de V: teren proprietate private
- pe latura de S: teren proprietate private

### III.2. Justificarea proiectului

În prezent, în localitățile Dăbâca, Luna de Jos și Pâglișa, comuna Dăbâca, jud. Cluj, în scopul încălzirii locuințelor, preparării apei calde menajere și a hranei, se utilizează următoarele tipuri de combustibil: combustibili solizi, lemne, cărbuni, butelii cu gaz lichefiat, plite, panouri solare etc.

În vederea creșterii gradului de confort al locuitorilor și implicit pentru dezvoltarea economică a zonei, este necesară și oportună investiția privind înființarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale în U.A.T. Dăbâca.

Realizarea obiectului de investiții va conduce la:

- Îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort al localnicilor și în cadrul obiectivelor social-culturale;
- Creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori;
- Crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- Dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale;
- Reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari folosiți la momentul actual.

Odată cu derularea investiției, se va asigura alimentarea cu gaze naturale la consumatorii care și-au manifestat intenția de a utiliza gazul metan în activitatea de producție și/sau încălzire a spațiilor deținute, precum și pentru potențialii consumatori care își vor putea amplasa investițiile în această zonă.

Investiția cuprinde următoarele obiective:

- conducta de distribuție gaze naturale;
- racorduri consumatori.

Partea de racordare va face obiectul altui proiect.

Rețeaua de distribuție, în lungime totală de 35 km, se va amplasa atât pe rețeaua stradală existentă a localităților Dăbâca, Luna de Jos și Pâglișa, cât și pe DJ 161, care face legătura între acestea și va fi realizată din polietilenă PEHD 100 SDR 11 și oțel, cu respectarea tuturor prevederilor Ord. 89 din 05.06.2018 privind aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, precum și a condițiilor impuse prin avizele tehnice ale deținătorilor de utilități.

### III.3. Valoarea investiției

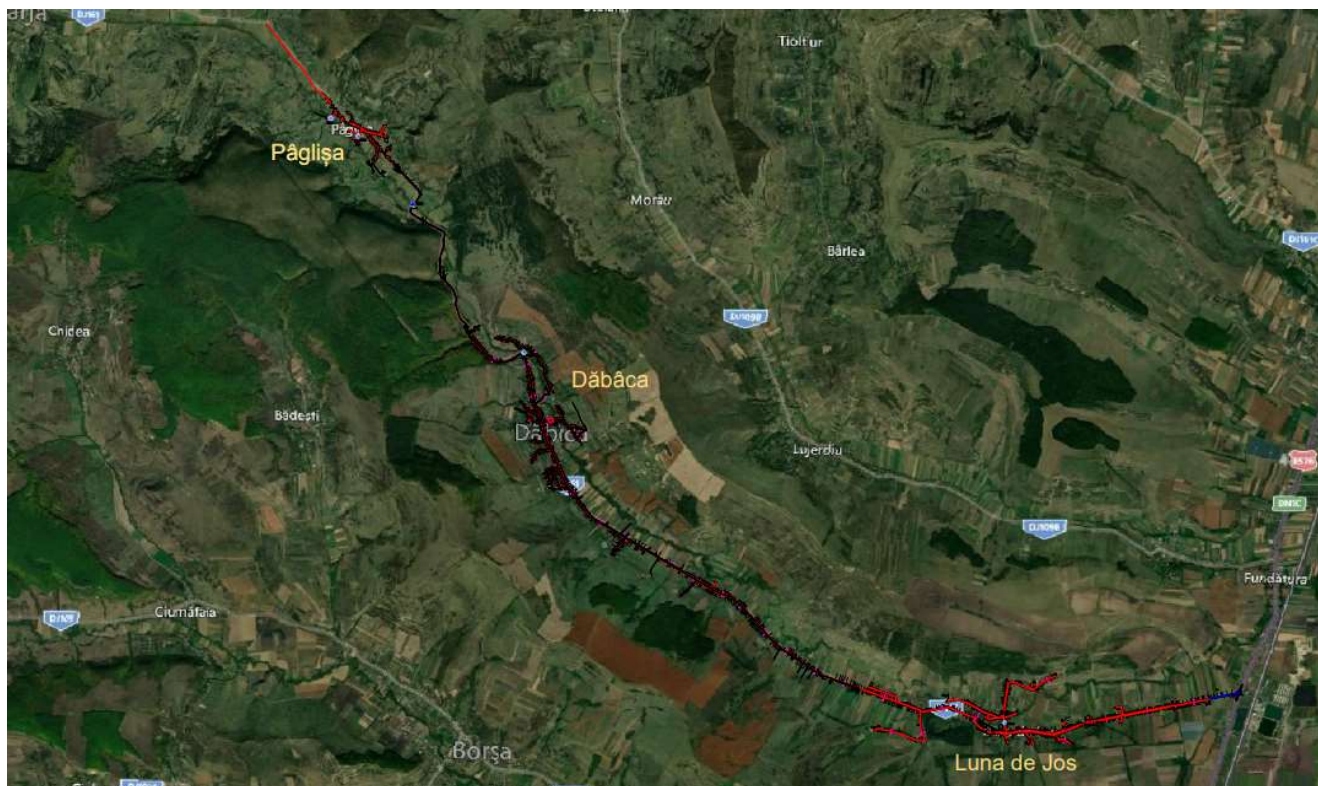
Valoarea investiției este estimată la aproximativ 26,887,491.988 mii lei (fara TVA).

### III.4. Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare este una nedeterminată.

Exploatarea nu este limitată în timp.

### III.5. Planșe



Plan încadrare în zonă.

### 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**

Rețeaua de distribuție, în lungime totală de 35 km, se va amplasa atât pe rețeaua stradală existentă a localităților Dăbâca, Luna de Jos și Pâglișa, cât și pe DJ 161, care face legătura între acestea și va fi realizată din polietilenă PEHD 100 SDR 11 și oțel, cu respectarea tuturor prevederilor Ord. 89 din 05.06.2018 privind aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, precum și a condițiilor impuse prin avizele tehnice ale deținătorilor de utilități.

Conducta și racordurile de gaze naturale, se vor executa cu respectarea prevederilor NTPEE 2018. Racordurile vor fi pozate pînă la limita de proprietate, unde vor fi amplasate posturile de reglare-măsurare. Ca soluție de traseu s-a ales varianta de amplasament a conductelor respectând următoarea ordine de prioritate: zonă verde, trotuar asfalt, carosabil asfalt.

Conductele de gaze naturale din polietilena se vor poza la o adâncime de 0,9 m măsurată de la generatoarea superioară a conductei la suprafața solului. Adâncimea de pozare se poate reduce în cazuri speciale cu condiția montării conductelor în tub de protecție. Săparea șanțului se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Lățimea șanțului se va alege în așa fel încât de fiecare parte a țevii să rămână un spațiu liber de min.10 cm. Lățimea minimă admisă, pentru crearea unor condiții optime de lucru, va fi de 40 cm. Fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip de granulație 0,3 – 0,8 mm cu grosimea de 10 – 15 cm. Nu sunt admise



denivelări evidente ale fundului de șant. Prezența pe fundul șanțului sau în stratul de nisip a unor pietre sau aglomerări de pământ, rezultate din săpătura fiind de asemenea interzisă.

După pozarea conductei, se umple șanțul cu nisip până când grosimea acestuia, compactat manual depășește cu 10 cm generatoarea superioară a conductei. Materialul rezultat din săpătură, va fi introdus treptat în straturi de max. 20 cm și va fi compactat manual. Umplerea șanțului, se va efectua într-o perioadă mai rece a zilei, pe zone de 20 - 30 m, avansând într-o singura direcție, pe cât posibil în urcare.

În zonele în care conducta este pozată în carosabil din asfalt, macadam sau beton, se va reface stratul inițial al carosabilului, în proporție de 100%.

Șanțurile vor avea trasee pe cât posibil rectilinii, în cazul schimbărilor de direcție fără piese speciale, traseul de execuție al șanțului se va executa după raza de curbura permisă de materialul tubular în funcție de diametrul nominal și grosimea de perete.

Toate săpăturile se vor efectua manual pentru evitarea deteriorării celorlalte rețele subterane. În cazul depistării în săpătura a unor rețele neidentificate, se vor opri lucrările până la derularea măsurilor de protecție a muncii în prezența beneficiarului rețelei întâlnite.

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

Pe amplasament nu există fluxuri tehnologice și nici nu o să fie realizate altele noi.

### **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*

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile NTPEE-2018.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Organizarea proceselor de producție ale proiectului propus vor avea următoarea succesiune tehnologică:

1. predarea amplasamentului
2. achiziția de material tubular din PEHD 100, SDR 11, fittinguri, etc.
3. manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular
4. saparea șanțului pentru conducta
5. insiruirea materialului tubular
6. imbinarea tevelor prin sudura cap la cap sau prin electrofuziune
7. montarea conductei în șant
8. astuparea șanțului conductei
9. curățirea conductei cu pistoane de curățire
10. efectuarea probelor de presiune
11. montarea posturilor de reglare-măsurare
12. întregirea instalațiilor de utilizare
13. recepționarea lucrărilor
14. cuplarea conductelor proiectate la rețeaua în funcțiune
15. punerea în funcțiune (PIF)

Întregul material tubular și fittingurile aferente vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra pentru a fi incluse în Cartea tehnică a construcției.

Materialele și fittingurile necesare executării lucrărilor trebuie să corespundă NTPEE-2018.

### In etapa de funcționare

Rețeaua de distribuție gaze naturale înființată este utilizată pentru alimentarea cu gaze naturale a gospodăriilor racordate la aceasta.

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

Materiile prime ce urmează a fi utilizate în vederea realizării proiectului constau în conducte, beton, nisip, lemn, carburanți fosili (motorină pentru majoritatea utilajelor, respectiv benzină, pentru unele echipamente de capacitate redusă – generatoare electrice portabile) pe perioada de construcție și punere în operă.

Carburanții vor fi achiziționați de la stațiile de carburanți, urmând a fi transportate pe amplasament cu autocisterne și distribuite local.

#### **III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Energia electrică, se va asigura de la rețeaua locală care deserveste zona pentru organizarea de șantier.

Apa potabilă și menajeră se asigură prin record la rețeaua ce deserveste localitatea.

Se utilizează toalete ecologice ce vor fi amplasate la organizarea de șantier cât și pe traseul conductei de realizat.

Încălzirea spațiilor se realizează electri dacă este cazul pentru organizarea de șantier.

#### **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 unde se pretează.

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

Nu este nevoie de realizarea de noi căi de acces. Accesul se va realiza pe drumurile existente.

#### **III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

##### In etapa de construcție

Se vor utiliza:

- pietriș (diverse sorturi) pentru îngroparea țevelor sau utilizat pentru turnarea unor structuri de beton necesare pozări țevelor.;

##### In etapa de funcționare

- se utilizează apă prin racord la rețeaua existentă;

#### **III.6.9. Metode folosite în demolare**

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, zona fiind lipsită de obstacole construite. Elementele pre-existente (platforme betonate, căi de acces, etc., urmează a fi integrate în structura obiectivelor vizate de proiect.

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

Perioada de implementare este una nedeterminată.

Exploatarea nu este limitată în timp.

#### **III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

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

Nu au fost luate în considerare alte alternative de amplasare al proiectului, întrucât în vederea creșterii gradului de confort al locuitorilor și implicit pentru dezvoltarea economică a zonei, este necesară și oportună investiția privind înființarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale în U.A.T. Dăbâca.

În acest sens au fost analizate o serie de criterii din punct de vedere ai factorilor de mediu, după cum urmează:

- proximitatea față de căile de acces existente (pentru a se evita construirea de căi de acces suplimentare, cu afectarea factorilor de mediu);
- identificarea unor suprafețe de terenuri care să întrunească cerințele de amplasament a sistemului de distribuție gaze naturale;

Terenul identificat a întrunit ambele criterii într-o proporție semnificativă.

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

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități ca urmare a implementării proiectului.

### **III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect**

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

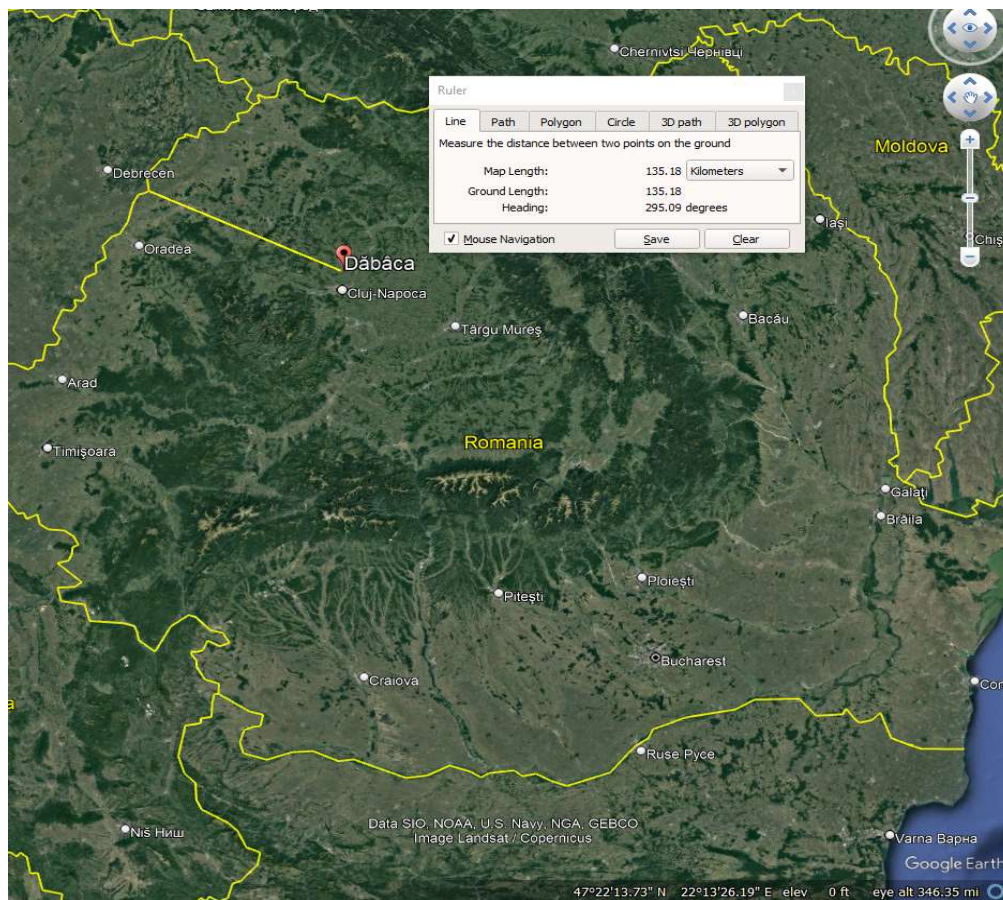
## **Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere; căile de acces sunt pre-existente.

## **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 vest, cu Ungaria, situată la peste 135 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**

Proximal amplasamentului studiat apar listate următoarele 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.

**Elemente de patrimoniu cultural**

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Cronologie	Ultima modificare (de scendent)
57564.05	Situl arheologic de la Luna de Jos - Doman. Situl se află la est de sat, în stânga Văii	locuire	așezare	Cluj	Luna De Jos, com. Dăbâca	Epoca medievală, Epoca romană, Latène, Epoca bronzului / sec. VIII-IX p. Chr.	30.12.2021 (creată)

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Cronologie	Ultima modificare (de scendent)
	Lonei, la confluența cu Pârâul Continutului.						
57564.04	Ansamblul castelului Teleki de la Luna de Jos	locuire	așezare civilă	Cluj	Luna De Jos, com. Dăbâca	Epoca medievală, Epoca modernă / sec. XVII, sec. XVIII	30.12.2021 (actualizată)
57555.01	Situl arheologic de la Dăbâca - Dealul Cetății. Situl se află în partea de vest și deasupra satului actual, pe un pînten de deal de formă triunghiulară.	locuire; descoperire funerară	așezare; necropolă	Cluj	Dăbâca, com. Dăbâca	Eneolitic, Epoca medievală / sf. sec. XII - sec. XIII, sf. sec. XI - înc. sec XII, sec. XI, sec. IX-X, sec. IX - X sec. IX-X, sec. XI - XII d.Hr., sec. XII - XIV d.Hr.	19.05.2015 (actualizată)
57555.06	Biserica de la Dăbâca - Boldîgă. la 1 km S de cetate	structură de cult	edificiu religios	Cluj	Dăbâca, com. Dăbâca	Epoca medievală / sec. XII, sec. X, sec.XV-XVI	16.10.2013 (creată)
57564.02	Tumulii de la Luna de Jos - Vârful Țigla. Vârful „Țigla” este situat în interfluviul dintre valea pârâului Lujerdiu și valea pârâului Lonei.	descoperire funerară	tumul	Cluj	Luna De Jos, com. Dăbâca	Necunoscută	08.08.2012 (actualizată)
57564.01	Așezarea de la Luna de Jos - Cort. Așezarea se află la E de sat, pe un deal.	locuire	așezare	Cluj	Luna De Jos, com. Dăbâca	Epoca romană, Hallstatt	08.08.2012 (actualizată)
57555.03	Așezarea Latene de la Dăbâca - Cătun. Așezarea se află în preajma hotarului „Cătun-Dăbâca”, pe o terasă deasupra pârâului Lona.	locuire	așezare	Cluj	Dăbâca, com. Dăbâca	Latène	07.08.2012 (actualizată)
57555.02	Tumulii preistorici de la Dăbâca - La Țigla	descoperire funerară	tumul	Cluj	Dăbâca, com. Dăbâca	Preistorie	07.08.2012 (actualizată)

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

Imobilul aparține zonei drumurilor comunale și vicinale, a cursurilor de apă și a rețelilor tehnico - edilitare. În zonele învecinate sunt amplasate terenuri cu construcții și terenuri agricole.

### **V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului;**

Pentru zona studiată nu sunt prevăzute politici sau zonări ale terenului țintă, altele decât cele din prezent și care să vină să creeze probleme legate de funcționarea obiectivului propus. Aspectele ce păstrează relevanță au fost tratate în prezentul document.

### **V.5. Arealele sensibile;**

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește, parțial inclus în rețeaua Natura 2000: ROSCI0295 Dealurile Clujului Est. Aspecte ce sunt detaliate în cap. XIII.

### **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 planșe 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 natural.

## **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, sunt conduse prin rigolele stradale.

- b. Apele uzate menajere/tehnologice

Apele uzate fecaloid – se utilizează toalete ecologice cu bazin vidanjabil atât pentru organizarea de șantier cât și pe traseul sistemului de distribuție gaze naturale.

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

La nivelul amplasamentului nu funcționează astfel de instalații.

#### **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<sub>x</sub>) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor, oxizii de azot (NO<sub>x</sub>) ce rezultă din arderile la temperaturi înalte (suduri) și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile curente (transport, excavații, etc.).

##### *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<sub>2</sub>) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO<sub>2</sub>) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Ozonul (O<sub>3</sub>) este eliberat în urma formării arcurilor electrice de sudură;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub>) rezultă din arderi (cenușă fină), activități industriale, trafic rutier;

Prognostizarea 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.

Cantitatea totală de combustibil a fost calculată pornind de la nivelul mediu de consum de combustibil estimat a fi consumat de către sistemul de mașini și utilaje ce urmează a fi implicate în activitățile de construcție, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală.

#### Poluare cu noxe

Utilajul	Consum normat/h	Nr. ore de lucru estimate (/1km)	Consum total (l)
Tractor universal (buldoexcavator)	10	50	500
Ansamblu Invertor sudura	20	25	500
Autocamion	6	20	120
<b>TOTAL General</b>			<b>1120</b>

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO ... 25 g
- SO ... 5,6 g
- CO ... 11 g
- COV ... 12,2 g

Rezultă că pentru cantitatea de combustibil (motorină) consumat pentru realizarea proiectului, se vor emite în atmosferă:

- NO ... 0.028 t
- SO ... 6.272 t
- CO ... 12.32 t
- COV ... 13.664 t

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 intense pe tronsoane de drum întinse, 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.

Pe perioada de funcționare vor rezulta poluanți asociați arderii combustibililor de la motoarele vehiculelor ce vor tranzita zona și de la încălzirea spațiilor utilizând combustibil solizi.

#### Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații, vehicularea și folosința utilajelor, transportul tehnologic al echipamentelor. Aceste acțiuni implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate, conducând la o varietate de surse de zgomot.

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 la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- Circulația autocamioanelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

#### Mirosurile

În etapa de construire, mirosurile pot proveni de la nivelul bazinelor toaletelor modulare ce urmează a fi apasate la nivelul organizării de șantier.

În etapa de funcționare a obiectivului nu sunt degajate mirosuri.

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

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferice, 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.

Pe perioada de funcționare obiectivul având în vedere că este utilizat doar sezonier de către proprietari nu sunt necesare astfel de instalații de reținere și dispersie a poluanților în atmosferă.

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

- *măsuri ingineresti* 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 (pe perioada de execuție a lucrărilor);
- 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 traficului și activităților de construcție
  - 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 pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Barierile acustice naturale sunt reprezentate de denivelările terenului (în special formele de relief pozitive) ce reprezintă structuri ce contribuie la disiparea undelor sonore la care se adaugă vegetația existentă ce prin sistemele foliare își aduc un aport esențial în diminuarea efectelor zgomotului și a propagării acestuia. De altfel perdelele forestiere reprezintă soluții larg utilizate în ecranarea zgomotului produs de incinte tehnologice, aeroporturi, căi de acces, etc.

La acestea se adaugă natura obiectivului prin care se urmărește asigurarea unui confort inclusiv acustic ca element fundamental astfel încât pe perioada de funcționare astfel de riscuri rămân cel puțin improbabile, sau cu apariții accidentală, secvențială.

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);
- amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor.

În funcționarea toaletelor și grupurilor sanitare, se va menține un program strict al ciclurilor de întreținere (golire/vidanjare, dezinfectare, etc.), conform prescripțiilor tehnologice, astfel încât episoade cu risc de generare al mirosurilor să fie evitate.

### **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**

Realizarea elementelor constructive nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.

În ceea ce privesc resursele de sol, la instalarea unor structuri permanente (platforme, elemente constructive) totalizând 35 km, se va proceda la decopertarea stratelor fertile și utilizarea stratului de sol vegetal pentru lucrări de refacere a unor perimetre afectate istoric de tasare/eroziune sau denudate, de la interiorul perimetrului țintă.

### **VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

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

Realizarea proiectului nu va presupune pierderea provizorie unor suprafețe de habitate naturale și semi-naturale. Suprafețele coincid cu amprentat terenului.

*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 bălțire, etc.;

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

Impactul limitat al lucrărilor și programul de lucru asumat nu este în măsură a afecta în mod semnificativ zonele de locuire, drept pentru care nu au fost prevăzute a fi aplicate alte măsuri de protecție a așezărilor umane și a obiectivelor de interes public.

### **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, deșeul este definit 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, *deșeul reciclabil* 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 construcții și de montaj vor rezulta deșeuri de construcție specifice. Acestea vor fi colectate separat și eliminate prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în deșeuri de materiale de construcție și deșeuri menajere 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);   | 30t   |
| - 17 09 04 deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate);                                     | 0.5t  |
| - 17 04 07 deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor; | 0.2t  |
| - 17 02 01 deșeuri de lemn;   | 0.5t  |
| - 12 01 13 deșeuri de la sudură;  | 0.01t |
| - 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);         | 0.5t  |
| - 20 01 01 hârtie și carton;  | 0.3t  |

#### Deșeuri periculoase:

- |  |       |
|--|-------|
| - 08 01 11* ambalaje grunduri și vopsele | 0.01t |
|--|-------|

#### *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.

OUG nr. 92 din 19 august 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 deșeurii specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeurii.

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 deșeurii sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai eficient și eficient posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnologiei" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, 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 deșeurului.

Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicii deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeurii trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum:

- Evitarea soluțiilor de execuție care presupun utilizarea unei cantități mai mari de materie primă și care presupun un timp mai mare de execuție;
- Calcularea cât mai exactă a necesarului de materiale;
- Alegerea unor soluții de execuție care să presupună utilizarea de materiale reciclate sau recuperate;
- Utilizarea unor materii prime și tehnologii „prietenoase față de mediu”;
- Alegerea unor procedee controlate care să permită recuperarea și valorificarea unor materiale de construcții, precum lemnul, piatra etc;
- Adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor;
- Depozitare și manipulare atentă a materialelor pe șantier.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de construcții cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare:

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.

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.

În ceea ce privește deșeurile nepericuloase, acestea vor fi gestionate în afara amplasamentului, anumite fluxuri de deșeuri ar putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri autorizate. 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. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice. Estimările preliminare sugerează un flux de deșeuri mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipuri de deșeuri nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeuri va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeuri de tip municipal.

Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor în România a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru

dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Prin acordul semnat cu antreprenorii de lucrări se va stabili responsabilitatea părților în privința gestionării deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

O parte a acestor deșeuri inerte (provenind din excavații, construcții, etc.) vor fi utilizate în lucrările de terasamente, în umpluturi, cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inert etc.

La nivelul șantierului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător. Gunoiul menajer va fi colectat în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Deșeurile periculoase vor fi colectate selectiv în vederea predării către unități autorizate pe linie de mediu. În toate etapele proiectului se va căuta o aplicare conformă a tehnologiilor, astfel încât să se ajungă la o reducere pe cât posibil a volumelor și cantităților de deșeuri periculoase.

În vederea gestionării corecte a deșeurilor periculoase generate sau gestionate trebuie îndeplinite o serie de cerințe absolut elementare:

- fiecare categorie de deșeuri periculoase va fi depozitată separat, pe baza caracteristicilor fizice și chimice, dar și în funcție de compatibilitatea și natura substanțelor de stingere care pot fi folosite pentru fiecare categorie în caz de incendiu;
- containerele de deșeuri periculoase nu vor putea fi mutate ori transferate pe amplasament decât de către personal calificat, cu ajutorul vehiculelor și echipamentelor corespunzătoare;
- angajații implicați în gestionarea deșeurilor vor beneficia de un instructaj periodic, specific fiecărui produs, vizând cerințele generale de gestionare a deșeurilor periculoase;
- contractorii de pe amplasament vor trebui să respecte aceleași standarde de gestionare a deșeurilor periculoase sau echivalente pentru toate deșeurile periculoase pe care le vor genera;
- nu va fi permisă eliminarea sau incinerarea deșeurilor periculoase pe amplasament.

Deșeurile periculoase sau materialele potențial periculoase vor fi colectate selectiv la nivelul organizării de șantier urmând a fi predate către terți.

Cerințe specifice pentru gestionarea corectă a deșeurilor periculoase:

- containerele folosite pentru colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase generate pe amplasament trebuie să fie compatibile cu deșeurile pe care le conțin;
- toate containerele și recipientele destinate stocării temporare a deșeurilor periculoase nu vor fi depozitate pe drumuri, căi de circulație, acces pietonal sau orice punct care ar putea afecta ieșirile de urgență;
- recipientele de deșeuri periculoase vor fi marcate și etichetate corespunzător sau însoțite de documente specifice conform reglementărilor referitoare la deșeurile periculoase;
- recipientele de deșeuri periculoase vor fi păstrate în condiții de siguranță, închise etanș;
- containerele și recipientele de depozitare a deșeurilor periculoase vor fi inspectate periodic pentru a se asigura etanșitatea acestora și că sunt păstrate în condiții de siguranță.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor de construcție, modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;

- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- re folosirea pe cât de mult posibil a materialului excavat, descoperat sau a sterilelor ca material de umplură, surplusul de fiind depozitat în halde (pe zone clar delimitate)
- colectarea separată și valorificarea prin agenți economici autorizați a materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice, sticlă);
- urmărirea strictă a fluxului de deșeuri periculoase (ambalaje de vopsele și lacuri), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane.

Activitățile din organizările de șantier și de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În organizările de șantier sunt prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, deoarece tehnologiile adoptate de antreprenor sunt prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri. Antreprenorii vor fi cei ce vor avea responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor.

#### *VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

Gospodărirea substanțelor utilizate se va face în conformitate cu condițiile și normele de siguranță impuse de legislația în vigoare prin depozitarea lor pe suprafețe impermeabilizate, în încăperi bine aerisite și ferite de acțiunea directă a razelor de soare în cazul în care este necesară utilizarea unor astfel de substanțe.

## **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 mediu<sup>3</sup>.

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. Astfel, documentele tehnice ce stau la baza acestor demersuri, a fost astfel conceput încât să cuprindă cât mai multe din detaliile necesare descrierii proiectului și cuantificării categoriilor de impact, într-o manieră cât mai clară și cuprinzând scenariile cele mai rezonabile, astfel încât întreaga amprentă a proiectului să fie cât mai corect dimensionată, iar măsurile de diminuare să poată fi justificate dar să păstreze o înaltă relevanță și eficiență.

### **VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației**

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

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

## **VII.2. Impactul asupra biodiversității**

Realizarea proiectului nu va presupune pierderea provizorie unor suprafețe de habitate naturale și semi-naturale. Suprafețele coincid cu amprenta terenului.

Terenul, nu adăpostește habitate de interes conservativ (Natura 2000) sau populații de specii criteriu ce ar putea suferi un impact în măsură să conducă la destabilizări ale populațiilor locale sau regionale.

## **VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol**

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă de regulă, 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, ocuparea terenului prin realizarea de construcții este una limitată, fiind afectată doar temporar (la momentul săpării și pozării conductei) prin amprenta obiectivului.

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

## **VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă**

Pe amplasament vor fi montate toalete cu bazin vidanjabil. Impactul în aceste condiții rămâne extrem de limitat, fiind luate măsuri coerente și concrete de eliminare a poluării și de reducere a oricăror riscuri.

## **VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer**

Pe durata de construcție și funcționare lipsesc surse de poluare semnificative ale aerului, precum și surse de zgomot, vibratorii sau de generare a mirosurilor. Pentru etapele de construcție și de funcționare sunt prevăzute măsuri de limitare, prevenire și eliminare a poluării aerului fiind astfel eliminate riscurile de poluare.

## **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 prin ocuparea temporară de suprafețe de terenuri ca urmare a realizării șanțurilor de pozare a conductelor;
- 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;

În etapa de funcționare:

- sistemul de distribuție gaze naturale nu este susceptibil de a avea un impact asupra factorilor de mediu;

## **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-temporară.

## **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 sunt realizate și alte lucrări edilitare. Această activitate devine un element de complementaritate cu activitatea propusă, existând o orientare în acest sens.

Din acest punct de vedere nu apar secvențe care să se suprapună, fiind în măsură a se suma și astfel la a conduce spre o cumulare a impactului.

### **VII.9. Extinderea impactului**

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

### **VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezență la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții (săpare, pozare, îngropare) și racord.

În etapa de funcționare, prin specificul activităților impactul este restrâns, restrângându-se magnitudinea și complexitatea acestuia.

### **VII.11. Probabilitatea impactului**

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită 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 la perioadele de construire. 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;**

A fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, după cum urmează:

- consolidarea căilor de acces; 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 a se realiza 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 bălțirilor 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.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și gropile de fundare 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;

În contextul demersurilor de evaluare a stării mediului, monitorizarea reprezintă un proces prin care se dorește găsirea unor răspunsuri adresate de părțile implicate în dezvoltarea unor proiecte, legate de parametri de mediu. Paradigma actuală a dezvoltării durabile presupune construirea proiectelor ținând cont de cele trei direcții de sprijin: pilonul social (proiectul răspunde unei nevoi sociale), pilonul economic (proiectul asigură o viabilitate economică ce îi permite susținerea pe termen lung), pilonul de mediu (implementarea proiectului nu conduce la compromiterea factorilor de mediu).

De cele mai multe ori, proiectele păstrează un profund caracter socio-economic, fundamentarea și justificarea din aceste puncte de vedere fiind extrem de solidă. Nu de fiecare dată însă se ține cont pe deplin de respectarea cerințelor de mediu, fiind de cele mai multe ori cazul unor proiecte ce vizează o rentabilitate pe termen scurt. Ori rentabilitatea pe termen mediu dar mai cu seamă pe termen lung, poate fi obținută doar în condițiile în care costurile de mediu sunt incluse în investiția de proiect, iar eventualele daune sunt diminuate corespunzător sau chiar evitate. Astfel monitorizarea de mediu trebuie să furnizeze cât mai multe răspunsuri la întrebări cu o relevanță înaltă pentru toți actorii implicați în proiect. Un astfel de set de posibile teme cuprinde ținte cum ar fi:

- Care sunt parametri de mediu ce suferă modificări ca urmare a implementării proiectului?
- Care indicii de biodiversitate (pre- post-proiect)?
- Care sunt habitatele cu valoare deosebită (economică, ecologică, științifică)?
- Care este capacitatea de suport a habitatelor supuse impactului?
- Care este capacitatea de suport a habitatelor ce urmează a prelua sarcina ecologică?
- Care sunt măsurile de gestiune pentru facilitarea preluării sarcinii ecologice de către habitatele adiacente?
- Este preluată în mod satisfăcător presiunea ecologică de către habitate în scopul evitării unei stări de colaps ecologic?
- Sunt funcționale din punct de vedere ecologic habitatele gestionate (autoreglare)?
- Care este responsabilitatea față de mediu a proponentului? *sau* Cât trebuie reconstruit?
- Care este dimensiunea (ecologică, economică și științifică) a arealului re-construit? Este cel puțin superpozabil cu starea inițială?
- Sunt întrunite condițiile pentru a se declara reușita procesului de re-construcție?

Dat fiind faptul că monitorizarea unor proiecte din perspectiva socio-economică dar și a unor factori de mediu (ex. apa, sol) cade în sarcina unor instituții de specialitate ce asigură o reglementare conformă prin parcursuri administrative distincte (spre exemplu Administrațiile Bazinale, Direcții Agricole, etc.), demersurile de monitorizare de mediu trebuie orientate spre elemente ale activității desfășurate pe amplasament. În aceste condiții, având în vedere natura obiectivului nu sunt necesare acțiuni de monitorizare.

## 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

Vor presupune asigurarea accesului prin consolidarea căilor de acces existente, realizarea de rigole de scurgere a apelor puviale din lungul căilor de acces.

Pentru lucrările de organizare de șantier, va fi util accesul la apă potabilă (vestiar, nevoi igienico sanitare) și energie electrică pentru instalații de iluminat și instalații e forță (utilaje de construcții cu acționare electrică, utilaje de apuizare a apei).

### Localizarea organizării de șantier

Localizarea organizării de șantier va fi stabilită de către constructor, de comun acord cu Primăria com. Dabaca, jud. Cluj. Suprafața necesară organizării de șantier este estimată de către executantul proiectului.

### Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier va afecta cu precădere factorul de mediu sol, prin ocuparea unei suprafețe stabilite de către constructor. În această zonă vor apărea fenomene de tasare și eroziune accentuată ca urmare a traficului intens.

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

Din zona organizării de șantier vor 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 speciale. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth).

Astfel, în zona fronturilor de lucru va exista 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 a se realiza 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. cămine, racorduri);
- colectarea deșeurilor rezultate din demolări, pe categorii;
- evacuarea întregului volum de deșuri și materiale reciclabile de pe amplasament;
- refacerea amplasamentelor prin punerea în operă a unor lucrări specifice de restaurare ecologică (arătură superficială, însămânțare cu specii ierboase aparținând etajului de vegetație, supra-însămânțare, după caz, plantare de arbori, etc.).

## **XII. Piese desemnate**

Sunt anexate prezentei.

## **XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000**

**a) descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

În prezent, în localitățile Dăbâca, Luna de Jos și Pâglișa, comuna Dăbâca, jud. Cluj, în scopul încălzirii locuințelor, preparării apei calde menajere și a hranei, se utilizează următoarele tipuri de combustibili: combustibili solizi, lemne, cărbuni, butelii cu gaz lichefiat, plite, panouri solare etc.

În vederea creșterii gradului de confort al locuitorilor și implicit pentru dezvoltarea economică a zonei, este necesară și oportună investiția privind înființarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale în U.A.T. Dăbâca.

Realizarea obiectului de investiții va conduce la:

- Îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort al localnicilor și în cadrul obiectivelor social-culturale;
- Creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori;
- Crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- Dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale;
- Reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari folosiți la momentul actual.

Rețeaua de distribuție, în lungime totală de 35 km, se va amplasa atât pe rețeaua stradală existentă a localităților Dăbâca, Luna de Jos și Pâglișa, cât și pe DJ 161, care face legătura între acestea și va fi realizată din polietilenă PEHD 100 SDR 11 și oțel, cu respectarea tuturor prevederilor Ord. 89 din 05.06.2018 privind aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, precum și a condițiilor impuse prin avizele tehnice ale deținătorilor de utilități.

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



Localizarea proiectului propus prelucrat pe imagine Google Earth, față de Siturile Natura 2000

Planul este identificat prin coordonate în sistem Stereo '70 ale punctelor de atașate în anexă la documentație.

### **b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP;**

#### ROSCI0295 Dealurile Clujului Est

În tabelul de mai jos sunt discutate aspecte legate de relevanța potențială legată de proiectului propus a celor 10 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.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management este indicat, din 5 puncte, din perimetrul administrativ al municipiului Cluj-Napoca
2	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este în zona Fânețele Clujului.
3	6210*	Pajiști mezoxerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* situri importante pentru orhidee)	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. A fost cartat în perimetrul administrativ a municipiului Cluj-Napoca, comuna Apahida, comuna Chinteni.
4	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. A fost cartat în perimetrul administrativ a municipiului Cluj-Napoca, comuna Apahida, comuna Chinteni.
5	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul are o distribuție punctiformă (sub rezoluția de cartare), inclus în habitatele 6510 și 6430, în împrejurimile localităților Dăbâca, Borșa, Vultureni.
6	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul are distribuție punctiformă (sub rezoluția de cartare), în împrejurimile localităților Dăbâca, Borșa, Vultureni.

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
7	6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul este prezent în perimetrul comunelor Borșa, Vultureni, Dăbâca. Panticeu. Bonțida.
8	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Habitatul a fost cartat în perimetrul de administrare a localităților Borșa, Vultureni, Dăbâca, Chinteni. suprafețe cele mai semnificative se găsesc în văile Ciepega și Borșa.
9	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. A fost cartat în pădurile localităților: Chinteni, Borșa, Vultureni, Dăbâca. Panticeu.
10	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Este reprezentat doar de două mici porțiuni de pădure de la limita de nord a sitului (Dăbâca), a fost cartat pe 68.5 ha.

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.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	4091 <i>Crambe tataria</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Are o distribuție relativ grupată în cadrul sitului și a fost identificată în Cluj-Napoca (Fânațele Clujului). Apahida și Chinteni.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
2	4067 <i>Echium russicum</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Are o distribuție relativ grupată în cadrul sitului și a fost identificată în Cluj-Napoca (Fânațele Clujului). Chinteni, Borșa, Dăbâca și Vultureni.
3	4097 <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Are o distribuție grupată în cadrul sitului. a fost identificată în Borșa și Vultureni.
4	1477 <i>Pulsatilla patens</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
5	4087 <i>Serratula lycopifolia</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
6	4050 <i>Isophva stysi</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
7	4052 <i>Odontopodisma rubripes</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
8	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
9	4020 <i>Pilemia tigrina</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Prezența speciei pe teritoriul sitului a fost confirmată perioada 5-28 mai 2016 în Rezervația Naturală Fânațele Clujului, fiind identificate aproximativ 40 indivizi
10	1083 <i>Lucanus cervus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
11	1059 <i>Maculinea teleius</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Prezintă următoarele valori: 1,65 adulți/zi/ha în Rezervația Naturală Fânațele Clujului "La Copârșai" (Puskás 2012), respectiv 3,80 adulți/zi/ha în zona Răscruți (Vodă et al 2010). Media acestor două valori este de 3.37 indivizi adulți/zi/ha.
12	1060 <i>Lycaena dispar</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. au fost identificate multe populații locale, mai ales de-a lungul cursurilor de ape (Valea Lonei, Pârâul Borșei în zona localităților Ciumăfaia. Vultureni. Borșa. Satu Lung, Chidea etc., și a pajiștilor umede (Luna de Jos. Sânmărtin. Giula. Borșa Cătun, Pădureni. Fânațele Clujului).
13	1061 <i>Maculinea nausithous</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele, obținute: 0,99 adulți/zi/ha în Rezervația Naturală Fânațele Clujului "La Copârșai" (Magyari 2012), respectiv 7,89 adulți/zi/ha în zona Răscruți (Vodă et al 2010).
14	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
15	1074 <i>Eriogaster catax</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
16	1078/6199* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
17	4028 <i>Catopta thrips</i> ( <i>Paracossulus</i> ) <i>thrips</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
18	4031 <i>Cucullia mixta lorica</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
19	4036 <i>Leptidea morsei</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
20	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
21	4043 <i>Pseudophilotes bavius</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
22	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
23	1166 <i>Triturus cristatus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Conform studiului de fundamentare, au fost înregistrate câte un exemplar pe habitat de reproducere. Suprafața totală a habitatelor de reproducere cu prezența speciei a fost de 60 mp.
24	1193 <i>Bombina variegata</i>	1	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Conform studiului de fundamentare, au fost înregistrate între 1-60 de exemplare pe habitat de reproducere, iar numărul exemplarelor hibrizi a fost de 5 respectiv 10 pe habitat de reproducere. Nu sunt disponibile informații asupra suprafeței habitatelor.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
25	1188 <i>Bombina bombina</i>	1	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Conform studiului de fundamentare, au fost înregistrate 1- 2 exemplare pe habitat de reproducere, iar numărul exemplarelor hibridi a fost de 5 respectiv 10 pe habitat de reproducere. Nu sunt disponibile informații asupra suprafeței acestor habitate.
26	1220 <i>Emys orbicularis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Mărimea populațională în sit este necunoscută, cu ocazia studiului de fundamentare a fost înregistrată o singură observație a speciei în zona Câmpenești - Valea Teleac. Habitate adecvate speciei să găsească în vecinătatea sitului. Iacurile de la Câmpenești.
27	4121* <i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
28	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
29	1307 <i>Myotis blythii</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații în zona sitului: Biserica Ortodoxă din Borșa și o clădire din Răscruți.
30	1324 <i>Myotis myotis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații în zona sitului: Biserica Ortodoxă din Borșa și o clădire din Răscruți.
31	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia a fost semnalată din Peștera Kolyuk.
32	3021 <i>Sicista subtilis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
33	1355 <i>Lutra lutra</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.

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.

**c) justificarea dacă PP 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 ariilor naturale protejate de interes comunitar, zona studiată fiind inclusă conform propunerii de plan de management în zona propusă a fi încadrată în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane ce se pretează la planul propus.

**d) estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.**

În cadrul memoriului s-a analizat impactul asociat proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor. 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 secțiunii b.

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.

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 realizarea proiectului.

Proiectul vizează o suprafață de dimensiuni reduse și cu ocupare temporară a terenurilor doar pe perioada de săpare, pozare și îngropare a țevelor.

Având în vedere scara proiectului, a lipsei habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona studiată

1. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
2. 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 cumulat prognozat

Pentru calcularea impactului cumulat au fost luate în considerare activitățile ce se desfășoară în proximitatea amplasamentului atât în amonte cât și în aval de acesta, precum activitățile de locuire, agricole, traficul de pe drumurile comunale.

În vecinătatea amplasamentului atât în amonte cât și în aval sunt edificate încă dinaintea instituirii regimului de sit Natura 2000, locuințe familiale în majoritatea cu locuire permanentă, căi de acces (drumuri comunale și agricole).

Activitățile agricole desfășurate în zonă sunt axate pe creșterea animalelor și cultivarea terenurilor agricole.

Prin implementarea proiectului nu se vor genera activități agricole sau o creștere a presiunii asupra acestora. Proiectul presupune realizarea unei extinderi a rețelei de apă potabilă.

Așa cum s-a arătat în secțiunile precedente, proiectul se implementează în intravilanul și extravilanul localității și prin suprapunerea acestuia cu distribuției speciilor protejate și a habitatelor nu se intersectează cu acestea.

De asemenea pe suprafețele ce situează în aval și amonte de proiect nu intersectează arealele care adăpostesc specii sau habitate naturale de interes conservativ.

#### Evaluarea impactului cu implementarea măsurilor de diminuare

Componentă	Faza proiectului	Forma de impact	Semnificația impactului		Măsuri de diminuare
			Nivel	Cuantificare	
Biodiversitate	Construcție	Pierdere de habitate	Fără impact	-	-
		Alterarea habitatelor	Fără impact	-	-
		Perturbarea speciilor	Negativ redus	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	1 - 7
		Mortalitate	Negativ redus	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	1 - 7
		Fragmentare	Fără impact	-	-
	Funcționare	Pierdere de habitate	Fără impact	-	-
		Alterarea habitatelor	Fără impact	-	-
		Perturbarea speciilor	Negativ redus	<i>Bombina variegata</i>	1 - 7

Componentă	Faza proiectului	Forma de impact	Semnificația impactului		Măsurile de diminuare
			Nivel	Cuantificare	
				<i>Bombina bombina</i>	
		Mortalitate	Fără impact	-	-
		Fragmentare	Fără impact	-	-
	Demolare/dezafectare	Pierdere de habitate	Fără impact	-	-
		Alterarea habitatelor	Fără impact	-	-
		Perturbarea speciilor	Negativ redus	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	1 - 7
		Mortalitate	Negativ redus	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	1 - 7
		Fragmentare	Fără impact	-	-

**e) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată**  
**Măsurile de diminuare a impactului**

1. întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
2. utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
3. șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
4. pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
5. în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.
6. pe amplasament se vor planta doar specii de floră, arbori și covor vegetal, autohtone specifice zonei
7. se vor respecta măsurile impuse prin Avizul Custodelui.

## XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

### XIV.1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic: Someș - Crasna
- cursul de apă: r. Lonea
- corp de apă de suprafață: Râul Lonea, cod: nr. cadastral II.1.31.24
- corp de apă subteran freatic: Lunca și terasele râului Someșul Mic, cod: ROSO10

### XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de elementele de calitate indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele biologice, elementele hidromorfologice, elemente fizico-chimice generale și poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă (Anexa V), în baza metodologiilor naționale, care iau în considerare și recomandările ghidului elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA „Ghidul nr. 10 - Râuri și lacuri – Tipologie, condiții de referință și sisteme de clasificare”. Astfel, în clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață au fost luate în considerare elementele biologice pentru toate cele 5 clase, având la bază principiul conform căruia elementele biologice integrează/reflectă variatele tipuri de presiuni. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în clasificarea stării “foarte bună” și “bună”, elementele hidromorfologice fiind luate în considerare numai în clasificarea stării “foarte bună”.

Clasificarea stării ecologice se realizează conform principiului „one out – all out”, conform prevederii DCA stipulată în Anexa V. Principiul „one out – all out” se aplică, de asemenea și între elementele de calitate din aceeași grupă (elemente biologice, fizico-chimice și hidromorfologice) ceea ce conduce la un sistem de clasificare a stării ecologice restrictiv / sever în relație cu definirea obiectivelor de mediu.

La nivelul bh Someș - Crasna au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării/potențialului ecologic și al stării chimice un număr de 279 - corpuri de apă.

În sectorul la nivelul căruia se derulează investiția, calitatea râului Lonea este calcsificată din punct de vedere ecologic moderat și chimică ca fiind *bună*.

### XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul *Plan de Management*, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a *Planului de Management*. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a *Planului de Management*.

Pentru proiectul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care să intre în concurență/sumație negativă cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apă (sectorul) studiat.