

**“TRONSON CONDUCTĂ ADUCȚIUNE APĂ MINERALĂ
ÎNCEPÂND CU SUBTRAVERSAREA C.F.R. PÂNĂ
LA LIMITA DE PROPRIETATE A TERENULUI IDENTIFICAT
PRIN CF 50143 LUNCA BRADULUI”**



**Beneficiar:
S.C. LA FÂNTÂNA AQUAMIN MUREȘ S.R.L.**

**Proiectant:
S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. Cluj-Napoca**

**MEMORIU DE PREZENTARE ÎN VEDEREA OBȚINERII
ACORDULUI DE MEDIU
CONFORM LEGII 292/2018 - ANEXA NR. 5E**

2023

Acest document este proprietatea firmei S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. și nu poate fi folosit, transmis sau reproduș, total sau parțial fără autorizarea expresă și scrisă; utilizarea sa trebuie să fie conformă celei pentru care a fost elaborată.

Documentul este valabil numai cu semnăturile și ștampilele în original.

FOAIE DE SEMNĂTURI

Colectiv elaborare:

ing. Gheorghe Mariș

ing. Andrei Duma

ing. Iulia Găitan

ing. Andreea Ludușan

ing. Alexandra Stan

tehn. Emanuel Șerban

tehn. Cristian Gyori

tehn. Dragoș Barb

tehn. Cătălin Balea

tehn. Adriana Stan

tehn. Andreea Corujan

DIRECTOR

Dr. ing. Călin Bohuș

B O R D E R O U

PARTEA SCRISĂ - MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- a) *Numele companiei*
- b) *Adresă poștală*
- c) *Date de contact*
- d) *Persoana de contact*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a) *Rezumat al proiectului*
- b) *Justificarea necesității proiectului*
- c) *Valoarea investiției*
- d) *Perioada de implementare propusă*
- e) *Planse reprezentând limitele amplasamentului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*
- f) *Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structure, materiale de construcții și altele)*

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) *Protecția calității apelor*
- b) *Protecția aerului*
- c) *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*
- d) *Protecția împotriva radiațiilor*
- e) *Protecția solului și a subsolului*
- f) *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*
- g) *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*
- h) *Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploataării, inclusiv eliminare*
- i) *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și / sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

XII - ANEXE

1. Certificat de urbanism nr. 9 din 07.08.2023
2. Autorizația de mediu nr. 48 din 15.03.2023
3. Autorizația de gospodărire a apelor nr.3 din 11.01.2023
4. Aviz ANANP nr. 16 ST-MS din 15.02.2023
5. Acord de funcționare nr.1624 din 21.04.2023
6. Autorizația C.F.R. nr. 220 din 30.03.2022
7. Decizia asociatului unic nr. 6 din 10.06.2022
8. Certificat de înregistrare La Fântâna Aquamin Mureș S.R.L.
9. Certificat de înregistrare S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
10. Certificat ISO 9001 S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
11. Certificat ISO 45001 S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
12. Certificat ISO 14001 S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.

PARTEA DESENATĂ

- | | | |
|----------|---------------------------|----------|
| 1. | Plan de încadrare în zonă | 1:200000 |
| 2. | Plan de ansamblu | 1:25000 |
| 3.1-3.10 | Plan de situație propus | 1:200 |

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

TRONSON CONDUCTĂ ADUCȚIUNE APĂ MINERALĂ ÎNCEPÂND CU SUBTRAVERSAREA C.F.R. PÂNĂ LA LIMITA DE PROPRIETATE A TERENULUI IDENTIFICAT PRIN CF 50143 LUNCA BRADULUI

II. TITULAR:

- **numele:** S.C. LA FÂNTÂNA AQUAMIN MUREȘ S.R.L.

- **adresa poștală:** Comuna Livezeni, Sat Livezeni, Strada Lungă, nr. 11, județ Mureș

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0722 200 908

Email: *daniel.chiva@lafantana.ro*

- **numele persoanelor de contact:**

Persoană de contact: Daniel CHIVA

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

Obiectul prezentei investiții constă în realizarea unui tronson aferent conductei de aducțiune ce va începe înainte de subtraversarea CFR și va continua pe domeniul public până lângă limita de proprietate a terenului beneficiarului (extras CF. 50143), unde pe domeniul public (extras CF 51594) va fi amplasat un cămin de racord.



Imagine cu tronsonul conductei de aducțiune

În situația existentă, beneficiarul exploatează un izvor de apă minerală, conform licenței de concesiune pentru exploatare apă minerală naturală (necarbogazoasă) nr. 5855 / 2005 desemnată în data de 07.04.2021, Act adițional nr. 1 și nr. 2 la aceasta, pentru perimetrul de exploatare, județul Mureș. Din acest izvor pleacă o aducțiune cu lungimea de 355m spre fabrica cu funcționalitate provizorie, autorizată, pentru care beneficiarul a obținut Autorizația de gospodărire a apelor nr. 3 din 11.01.2023, aviz ANANP-ST Mureș nr. 16 ST-MS din 15.02.2023 și autorizația de mediu nr. 48 din 15.03.2023, prin care sunt autorizate desfășurarea activităților extractive - cod CAEN rev. II - 0899 și activități de ”Producție de băuturi răcoritoare bealcoolice, producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate – cod CAEN rev. II – 1107, fabrica aflându-se în funcțiune în baza Acordului de funcționare nr. 1624/21.04.2023 emis de Primăria Lunca Bradului.

Lungimea tronsonului aferent conductei de aducțiune a apei minerale va fi de aproximativ 610m, iar lățimea tranșeei va fi de 1m, traseul ocupând în faza de execuție o suprafață de 610m².

Lucrarea propune realizarea unui camin de racord înainte de subtraversarea paraului Ghiarfaș și a căii ferate Brașov-Deda Razboieni.

Subtraversarea pâraului Ghiarfaș se va realiza prin foraj orizontal dirijat în punctul de coordonate stereo 70 X = 507648,96; Y = 605983,90; cu o conductă activă și una de rezervă.

La subtraversare se vor utiliza doua conducte: una activa in zona km cf 206+779.5 si una de rezerva in zona km cf 206+778.5. Aceste 2 conducte vor fi pozate in tub de protectie la adancimea de 5m fata de sinele caii ferate si vor avea o lungime de aproximativ 45.10m.

Dupa subtraversarea căii ferate Braşov-Deda Razboieni va fi prevăzut pe domeniul public un cămin de vizitare.

De la acest cămin conducta va fi pozată îngropat în sol pe domeniul public în coexistența cu rețelele de alimentare cu apă potabilă, canalizare menajeră și canalizare pluvială existente, până lângă limita de proprietate a terenului beneficiarului (extras CF. 50143), unde pe domeniul public (extras CF 51594) va fi amplasat un cămin de racord.

Tot în aceeași transee împreună cu conducta de aducțiune va fi pozat un cablu de comunicare și alimentare cu energie electrică a echipamentelor necesare ce vor fi montate pe traseul aducțiunii.

b) justificarea necesității proiectului;

Lucrarea ce face obiectul acestei documentații face parte dintr-un ansamblu de lucrari care in final vor avea ca scop alimentarea cu apa minerala a viitoarei fabrici de imbuteliere a apei minerale plate.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este necunoscută întrucât, până în prezent, nu s-a realizat un studiu de fezabilitate.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de 6 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Lucrarea este amplasată în bazinul hidrografic Mureș, la o distanță de 37 m față de râul Mureș(cod cadastral VII – I.34), în zona protejată a sitului Natura 2000, ROSPA 0030 – Defileul Mureșului Superior, pe terenul care din punct de vedere juridic aparține domeniului public al comunei Lunca Bradului.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- Profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul. Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție.

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul. Conform definiției *Fluxul tehnologic* reprezintă o circulație continuă a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate într-un proces tehnologic. Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul. Conform definiției *Procesul de producție* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime și a semifabricatelor în produse finite, pentru satisfacerea necesităților umane. Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție.

- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

La realizarea lucrărilor se vor utiliza materii prime și materiale, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și ale Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate la execuția lucrării.

Materialele utilizate sunt:

- Nisip cu pietris 0-8mm
- Pietris 4-8mm
- Pietris 16-25mm
- Argila / Steril cu un grad de compactare de 90%
- Combustibilii auto necesari funcționării utilajelor (vor fi aprovizionați din stații de distribuție);

Materiile prime necesare vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**
- energia electrică necesară se va aproviziona prin generatoare utilizate în timpul execuției lucrărilor;
- apa necesară în timpul execuției va fi asigurată din rețelele existente sau din apele de suprafață existente în zonă;
- telefonia va fi asigurată de constructor cu telefoane mobile din dotarea acestuia;
- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Activitățile și lucrările propuse vor avea unele efecte negative ne semnificative și temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrări specifice de refacere a mediului:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (unelte, utilaje, etc) rămase pe amplasament;
- aducerea terenului la starea inițială;

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.**

În perioada de construcție nu este necesară realizarea unor noi căi de acces, deoarece se vor folosi drumurile existente.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

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

Materialele de construcție folosite în perioada de construcție (piatră naturală, balast, nisip, beton, asfalt) vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

- **Metode folosite în construcție / demolare**

Pe durata executării lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- Hotărâre nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sănătății și securității în muncă nr. 319/2006;
- Norme generale de protecția muncii, ediția 1996 aprobat de M.M.P.S. și M.S.
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări la înălțime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Planul de situație este anexat prezentei documentații (Planșele 3.1-3.10).

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

În zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau în curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus să se afle în strânsă legătură.

- **Detalii privind alte alternative care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul.

- **Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Aviz de Gospodărire a Apelor.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

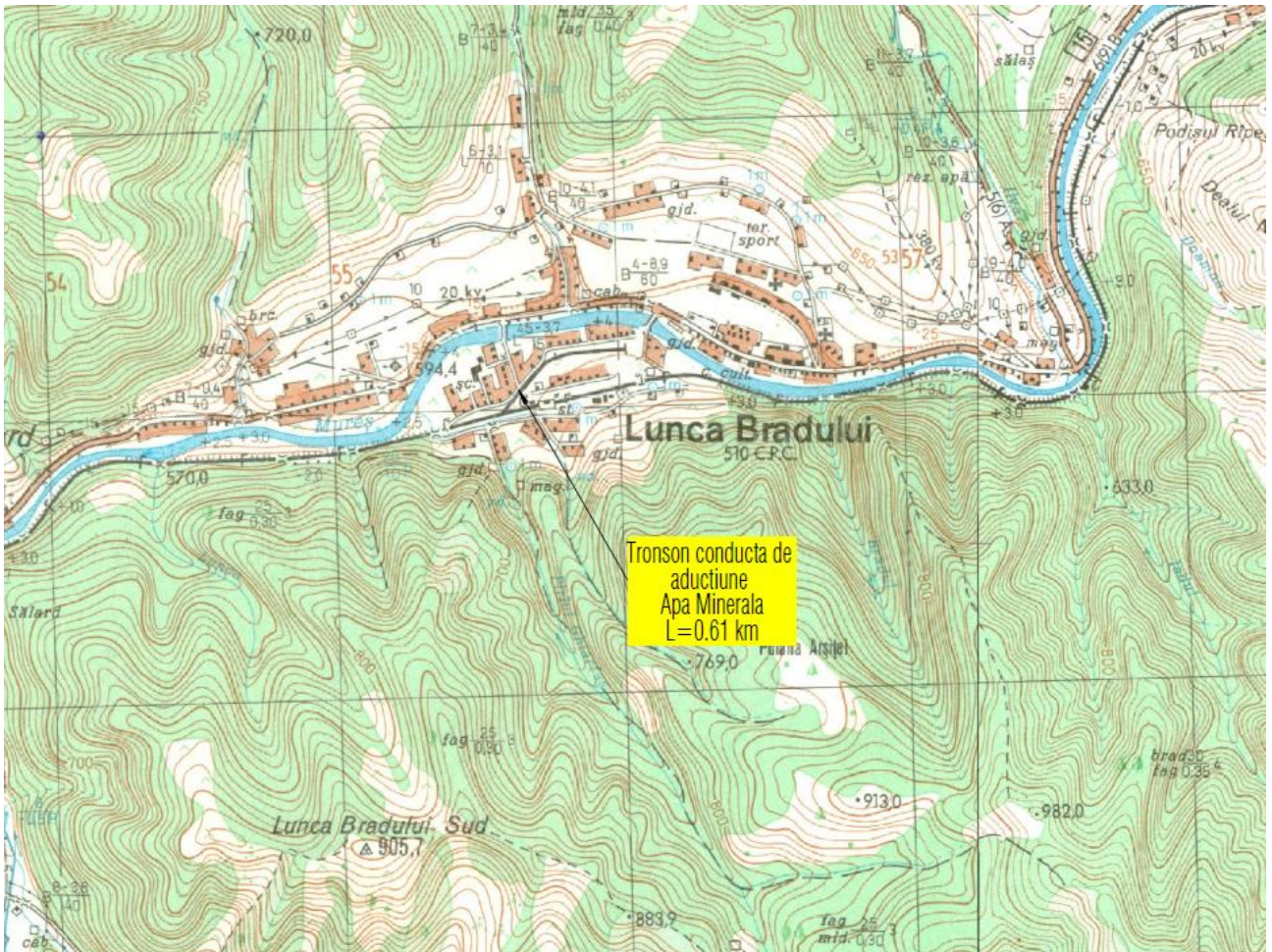
- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

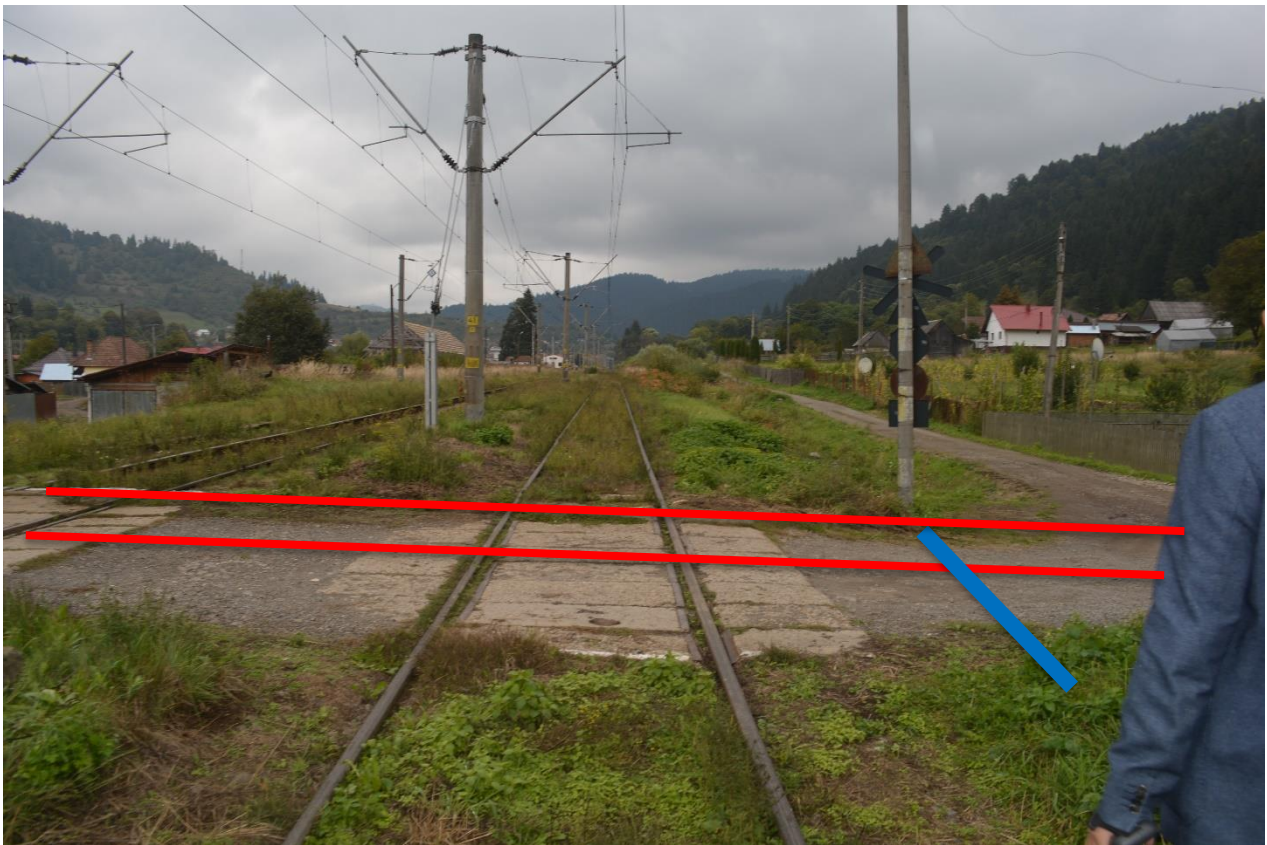
- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale;**



Plan de ansamblu



Zonă amplasare cămin înainte de subtraversarea C.F.R.



Zonă de subtraversare prin foraj orizontal dirijat a liniei C.F.R. și a paraului Ghiarfaș



Zonă amplasare cămin după de subtraversarea C.F.R.



Pozare conducta de aductiune pe marginea drumului public



Traversare cu conducta de aductiune ingropat peste nivelul tubului de canaliare pluviala aferent drumului public



Pozare conducta de aductiune pe marginea drumului public



Zona unde va ajunge conducta in caminul de langa terenul beneficiarului (extras CF. 50143)

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul pe care se va amplasa obiectivul, din punct de vedere juridic, aparține domeniului public al comunei Lunca Bradului.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Terenul existent aparține comunei Lunca Bradului.

- **arealele sensibile;**

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSPA0030 – Defileul Mureșului Superior

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică.

Coordonatele Stereo70 ale investiției sunt:

Coordonate stereo 70 ale traseului		
Punctul nr.	X	Y
1	605964.94	507652.91
2	606009.06	507643.58
3	606009.32	507644.77
4	606011.47	507651.60
5	606013.90	507658.10
6	606016.13	507664.15
7	606021.92	507674.31
8	606027.88	507684.80
9	606032.79	507690.33
10	606035.47	507693.09
11	606037.03	507694.41
12	606045.05	507701.31
13	606048.95	507704.85
14	606053.07	507709.58
15	606056.73	507714.63
16	606060.53	507726.66
17	606061.64	507732.56
18	606062.02	507734.73
19	606065.05	507750.69
20	606065.34	507752.78
21	606068.30	507766.43
22	606071.99	507782.90
23	606072.72	507785.94
24	606075.08	507797.50
25	606078.51	507813.49
26	606080.24	507821.50
27	606081.70	507829.23
28	606083.03	507835.65
29	606085.33	507844.97
30	606085.74	507846.97
31	606092.71	507859.63
32	606098.27	507870.06
33	606101.88	507876.33
34	606105.64	507881.47
35	606112.00	507889.76
36	606113.96	507891.16
37	606115.29	507891.97
38	606118.24	507892.90
39	606123.67	507896.36
40	606125.29	507897.82

Coordonate stereo 70 ale traseului		
Punctul nr.	X	Y
41	606126.67	507899.05
42	606127.54	507899.54
43	606130.87	507901.49
44	606131.49	507901.88
45	606139.45	507906.39
46	606143.53	507908.67
47	606148.08	507910.77
48	606155.63	507914.50
49	606160.91	507916.71
50	606170.76	507922.35
51	606178.19	507926.51
52	606187.34	507931.95
53	606188.52	507932.79
54	606195.29	507938.02
55	606197.91	507939.74
56	606207.43	507949.99
57	606211.67	507954.79
58	606213.69	507958.58
59	606217.62	507964.60
60	606219.60	507966.63
61	606222.99	507969.43
62	606227.42	507971.06
63	606237.69	507970.21
64	606243.82	507969.62
65	606249.31	507968.99
66	606253.34	507968.80
67	606255.41	507968.77
68	606256.90	507969.44
69	606259.30	507971.71
70	606262.97	507977.34
71	606265.83	507982.82
72	606270.77	507995.17
73	606273.56	508001.37
74	606275.43	508007.80
75	606279.01	508018.49
76	606281.27	508027.49
77	606283.52	508038.96
78	606284.12	508042.62
79	606285.46	508055.10
80	606286.06	508059.40
81	606287.20	508068.40

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Pentru construcțiile proiectate se vor respecta prevederile OUG 195 / 2005 aprobată prin Legea 265 / 2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a apelor de suprafață sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

- apele uzate generate de la grupurile sociale din amenajările de șantier;

Pe timpul lucrărilor de construcție a obiectivului, executantul va asigura curățenia la locul de muncă, deșeurile rezultate fiind depozitate în containere speciale.

După finalizarea lucrărilor, executantul trebuie să asigure curățenia în zona amplasamentului, să îndepărteze containerele cu deșeuri și să le predea unui centru de colectare.

Lucrările proiectate nu afectează în niciun fel regimul de scurgere al apelor subterane sau de suprafață.

În perioada de funcționare

Nu este cazul.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții măsurile ce se impun pentru diminuarea impactului sunt:

- Dotarea cu materiale absorbante pentru reținerea scurgerilor de ulei sau produse petroliere;

- Stabilirea unei firme specializate la care se poate apela în caz de poluare accidentală care nu se poate rezolva cu materialele absorbante din dotare;
- Dotarea cu containere speciale pentru depozitarea deșeurilor și gestionarea corectă a acestora;
- Eliminarea deșeurilor cu firme specializate;
- Creșterea frecvenței de transport a deșeurilor de pe amplasament;

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

În perioada de construcție

La execuția obiectivului, pot rezulta pulberi în suspensie, care sunt temporare și ne semnificative încât să aducă prejudicii mediului înconjurător.

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV și CO₂.

Având în vedere utilajele folosite și timpul redus de folosire a acestora se consideră că impactul asupra mediului va fi ne semnificativ.

Activitatea se va realiza cu următoarele utilaje:

- autobasculante;
- autocamioane;
- excavator;

În perioada de funcționare

Nu este cazul.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

În perioada desfășurării lucrărilor, pot rezulta emisii care sunt temporare și ne semnificative încât să aducă prejudicii mediului înconjurător.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției și funcționării vor respecta prevederile Hotărârii Guvernului României nr. 467/2018 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/CE.

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; iar transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Se pot reține ca surse de zgomot și vibrații pe perioada în care se desfășoară activitatea de realizare a investiției motoarele cu care sunt dotate mijloacele de transport și utilajele, dar și motoarele sculelor sau utilajelor folosite pentru întreținerea obiectivului.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

Activitățile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprită noaptea.

Pe perioada de execuție se vor folosi utilaje de construcții care au intensitatea sunetului la funcționare sub limita stabilită de lege.

Nivelul de zgomot, în perioada de execuție a lucrărilor, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

În perioada de funcționare

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare amenajări speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor întrucât nu se generează niveluri care ar putea produce disconfort vecinătăților.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

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

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere folosite pentru construcția obiectivului.

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

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

Deșeurile rezultate din activitate vor fi depozitate în condiții corespunzătoare în puștele amplasate pe spații amenajate.

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

În faza de funcționare

Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

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

Se vor respecta condițiile de depozitare corespunzătoare, în spațiile amenajate pe categorii de deșeuri care se vor colecta și păstra temporar, până la predarea acestora unor societăți specializate cu care se vor încheia contracte de preluare.

Măsurile necesare a fi luate pentru protecția solului și subsolului în perioada de construire, constau în:

-evitarea scurgerilor accidentale de motorină și uleiuri minerale pe sol în timpul execuției lucrărilor.

-strângerea și valorificarea resturilor rezultate din activitățile efectuate în perimetrul de lucru.

-resturile rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor vor fi depozitate în spații special amenajate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSPA-0030-Defileul Mureșului Superior

În perioada de construcție, sursele potențiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea din zonă sunt reprezentate de:

-scurgeri accidentale în apă de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zonă;

-zgomotul produs de utilajele de construcție care poate afecta speciile de păsări din zona amplasamentului;

În faza de funcționare

Nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Măsurile de reconstrucție ecologică ce se vor suprapune măsurilor de integrare în peisaj vor duce la o diminuare a impactului presupus de implementarea proiectului dar și la refacerea zonelor afectate de lucrările propuse.

Măsuri pentru protecția biodiversității:

-Este interzisă construirea de lucrări care pot duce la întreruperea conectivității longitudinale sau transversale a râului și la fragmentarea habitatelor speciilor;

-Se interzice circulația autovehiculelor în afara amplasamentului, în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară;

-Nu se vor realiza depozite de materiale de construcții în zone care ar putea fi afectate de inundații;

-Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și / sau lubrifianți;

-Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;

-Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite pe amplasament;

-Vor fi efectuate cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de construcție, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii în conformitate cu normele legale în domeniu;

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

Pentru *speciile de plante și animale sălbatice* terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

-orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

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

-deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

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

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Proiectul analizat nu afectează obiectivele de interes public.

În perioada de construcție a obiectivului populația din vecinătatea amplasamentului va putea fi afectată nesemnificativ de lucrările propuse, lucrări care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprită.

Lucrarea ce face obiectul acestei documentații face parte dintr-un ansamblu de lucrări care la final vor avea ca scop alimentarea cu apă minerală a viitoarei fabrici de îmbuteliere a apei minerale plate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public;

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Lucrările propuse sunt proiectate în conformitate cu standardele în vigoare. Aceste reglementări propun soluții care să garanteze faptul că puse corect în opera și ca nu vor afecta negativ mediul.

Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului - modul de încadrare a obiectivului în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului

Terenul pe care se va amplasa obiectivul din punct de vedere juridic aparține domeniului public al comunei Lunca Bradului.

Reconstrucția ecologică - lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zonă

La sfârșitul realizării lucrărilor, mediul încojurător se va aduce la forma inițială.

Monitorizarea mediului - dotări și măsuri privind instruirea personalului, managementul exploatării și analiza periodică a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanți, supravegherea calității mediului și monitorizarea activităților de protecție a mediului

Monitorizarea mediului la obiectivul prezentat se va face conform recomandărilor **Agenției pentru Protecția Mediului Mureș**.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operațiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	0,50	Metri cubi/luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologică nementionată în alta parte în prezenta anexa, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
17 04 05	deșeuri fier și oțel	din activitate de pe amplasament	0,1	tone/luna	Valorificare	R 4	Reciclarea/ valorificarea metalelor și compusilor metalici
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,30	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone/luna	Valorificare	R 12	

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Pentru fiecare din categoriile de deșuri generate se vor încheia, cu operatori economici autorizați, contracte de colectare și valorificare a deșeurilor.

Constructorul se obligă să achiziționeze materialele necesare pentru construcție în ambalaje mari sau vrac pentru a reduce cantitatea de deșuri de ambalaje.

Minimizarea deșeurilor utilizează:

- Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea periculozității);
- Încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării;
- Colectarea separată a deșeurilor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

În timpul execuției:

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și (sau) containere ecologice, amplasate astfel încât să se respecte normele sanitare și de protecție a mediului. Deșeurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija beneficiarului, la un depozit de gunoi conform, pe bază de contract încheiat cu o societate autorizată.

Ambalajele și deșeurile metalice vor fi predate unor societăți autorizate sau vor fi predate pe bază de contract unor societăți specializate.

Se interzice aruncarea și/sau depozitarea deșeurilor pe malurile sau în albia cursurilor de apă.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;

Nu este cazul.

Se impune ca utilajele cu care se va lucra în șantier să fie în perfectă stare de funcționare. Schimbarea lubrifianților se va face în ateliere specializate, unde se vor executa și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Materialele de construcție folosite în perioada de construcție (piatră naturală, balast, nisip, beton, prefabricate de beton) vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

-impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației și sănătății umane

Construirea acestui proiect nu va avea un impact potențial semnificativ asupra populației și sănătății umane.

- impactul asupra biodiversității

Impactul asupra biodiversității a fost tratat pe larg la capitolul XIII. Pe amplasament nu au fost identificate habitate, zone de cuibărire și specii de interes conservativ, și astfel considerăm că biodiversitatea din zona nu va fi afectată semnificativ de lucrările propuse.

- impactul asupra solului

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ solul, apele subterane și apele de suprafață din zonă.

- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere modul de amplasare a obiectivelor din proiect, nu se prognozează impact semnificativ asupra altor folosințe sau bunuri materiale.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt ne semnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a lucrărilor de execuție propriu-zisă, manevrarea materialelor de construcție, traficul de șantier și funcționarea utilajelor. Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte o sursă de emisii de substanțe poluante evacuate în atmosferă de:

-surse liniare, reprezentate de traficul rutier desfășurat zilnic în cadrul șantierului;

-surse de suprafață, reprezentate de funcționarea utilajelor și echipamentelor în zona fronturilor de lucru;

- impactul asupra calității aerului, climei

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu au fost cuantificate. Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă.

În perioada de funcționare a șantierului nu vor rezulta emisii în aer, care ar putea avea un potențial impact asupra calității acestuia.

- impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor

Poluarea fizică generată de activitatea propusă va consta în:

-zgomotul și vibrațiile produse de utilajele și mijloacele de transport auto antrenate în activitățile de execuție a lucrărilor propuse;

Se vor menține utilajele la regim normal de funcționare, fără a avea defecțiuni tehnice care ar putea cauza accidental unele zgomote respectiv vibrații nedorite, datorită unor funcționări necorespunzătoare. Desfășurarea șantierului pe suprafețe restrânse face posibilă intervenția unui număr mic de utilaje, de capacitate mică și medie. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate. Zgomotul și vibrațiile vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, doar pe perioada execuției.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu prezintă interferențe cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în stransă legătură cu natura impactului și de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Considerăm ca construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ și asupra zonei de locuit.

Numărul populației / habitatelor / speciilor afectate

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

- probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de construcție și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusă;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite la excavare și construcție. Acest impact este reversibil.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus și temporar, va debuta odata cu începerea lucrărilor de construcție, va avea o frecvență redusă, va fi reversibil și va dispărea după finalizarea lucrărilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite pentru desfășurarea lucrărilor. Acest impact este reversibil, în perioada de funcționare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

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.

În perioada de construire este necesară monitorizarea următoarelor aspecte:

- cantitatea de deșeuri generată;

Având în vedere că impactul asupra factorilor de mediu este redus nu considerăm necesară monitorizarea factorilor de mediu în perioada de construcție a obiectivului. Decizia finală privind monitorizarea mediului va fi luata de către Agenția Pentru Protecția Mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Conform Directivei Cadru privind Apa 2000/60/EC, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care prevede protecția apelor, prin prevenirea poluării la sursă și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de apă, construcțiile proiectate nu se încadrează în categoria obiectivelor care trebuie reglementate din punct de vedere al gospodăririi calitative a apelor.

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție pentru construcțiile propuse constau în amplasarea în apropierea amplasamentului a unei organizări de șantier.

Conform prevederilor legislative, în faza proiectului tehnic se ține cont de cerințele de sănătate și securitate în muncă, beneficiarul desemnând pe parcursul execuției lucrărilor un responsabil cu protecția muncii. La organizarea de șantier se va asigura o toaletă ecologică vidanjabilă.

Organizarea de șantier va cuprinde elementele centralizate mai jos:

- panou de identificare a investiției
- punct PSI
- pubele menajere – colectare selectivă
- toaleta ecologica
- container de depozitare materiale / scule.
- container birou
- cabină portar/ pază
- platformă parcare autoturisme - 3 locuri

Impactul produs de lucrările de organizare de șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va afecta mediul.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în vecinătatea amplasamentului aferent obiectivului, fără a aduce modificări asupra mediului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Amplasarea organizării de șantier va avea un impact nesemnificativ asupra mediului.

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii de noxe și deșeuri menajere. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise de Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10009/2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministerului Sănătății, nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

-personalul constructorului va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier nu vor reprezenta surse de poluare asupra factorilor de mediu care să depășească limitele maxime admise de legislația în vigoare.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru protecția aerului din zonă nu sunt necesare măsuri speciale, deoarece emisiile vor fi nesemnificative, încadrându-se în fondul antropic actual. Transportul materialelor trebuie să se facă fără a se împrăști praf în aer, iar pentru aceasta se recomandă *udarea drumurilor de acces în funcție de condițiile climatice din perioada execuției lucrărilor.*

Zgomotul produs de utilajele de lucru nu poate fi evitat, fiind necesară adoptarea unui program de lucru adecvat cu utilizarea terenurilor învecinate.

Măsurile preventive în vederea reducerii poluării sonore la autovehicule sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice ale autovehiculelor și prin condițiile tehnice de limitare a zgomotului prevăzute la omologarea pentru circulația autovehiculelor rutiere. Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată se va desfășura, respectându-se limita maximă de viteză impusă.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI / SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității;

Suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea inițială.

Pe lângă lucrările de aducere a terenului la starea inițială, după finalizarea lucrărilor de execuție, sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului, și anume:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Factorii de mediu ar putea fi afectați pe perioada de execuție a lucrărilor, prin următoarele accidente potențiale:

- scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri pe sol
- emisii necontrolate provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în proiect precum și normativele și instrucțiunile specifice în domeniul construcției obiectivelor hidrotehnice.

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru prevenirea accidentelor și diminuarea impactului asupra mediului, sunt următoarele:

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot să apară în timpul execuției lucrărilor

- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor
- respectarea procedurilor de revizii și reparații precum și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate

- respectarea normelor de protecție a mediului la desfășurarea activităților specifice

- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor

Constructorul va avea întocmit un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației;

Nu este cazul.

-modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute lucrări de refacere a terenurilor afectate de organizarea de șantier. Constructorul va asigura curățenia zonelor afectate de desfășurarea activităților.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Atașat prezentei documentații se regăsesc planurile :

1.	Plan de încadrare în zonă	1:200000
2.	Plan de ansamblu	1:25000
3.1-3.10	Plan de situație propus	1:200

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu există un flux tehnologic, nefiind nevoie de instalații de depoluare.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (x, y) în sistem de proiecție națională stereo 1970;

Descrierea succintă a lucrărilor se poate regăsi la punctul **III.f)**.

Amplasamentul proiectului este inclus în zona protejată al sitului Natura2000, ROSPA0030 **Defileul Mureșului Superior.**

- Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

b.1. Introducere

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene. Ulterior, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregiuni noi pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) și având în vedere faptul că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este că aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit împarte care a fost desemnat.

Deși semnificația exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definită, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

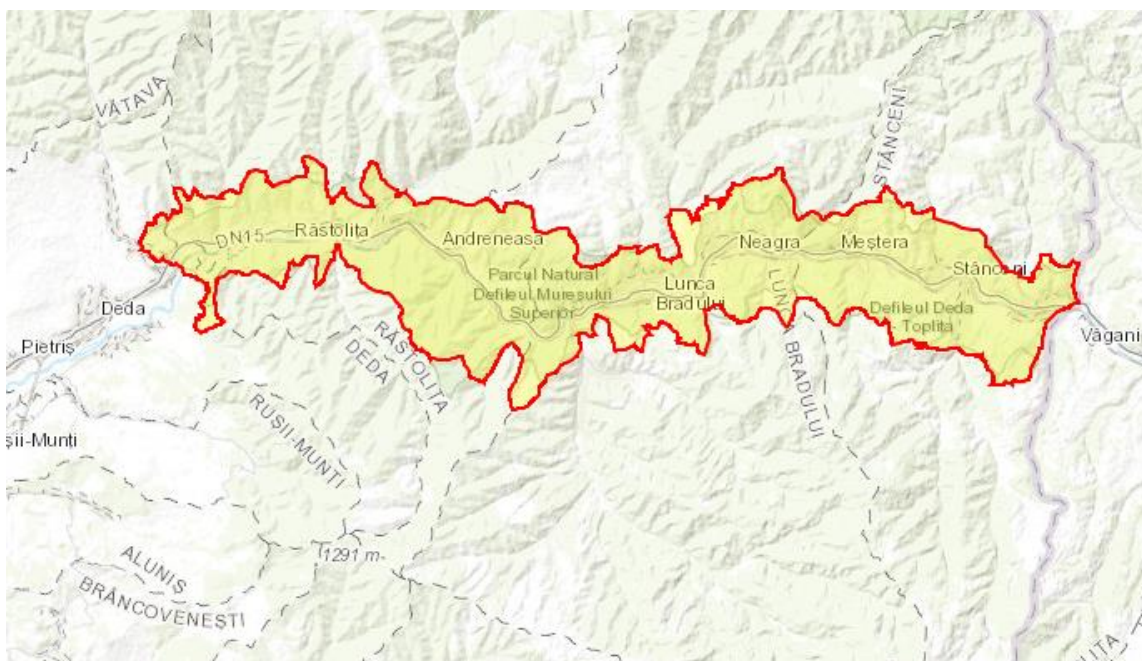
În siturile Natura 2000 vor fi permise activități agricole tradiționale, unele dintre acestea necesare pentru menținerea peisajelor (de exemplu, pajiștile montane), cultivarea și obținerea produselor ecologice - legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activități de vânătoare și pescuit, cu condiția ca siturile Natura 2000 să își păstreze obiectul conservării.

Exploatarea terenurilor agricole nu trebuie să conducă însă la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale de interes comunitar, pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000.

b.2. Aria specială de conservare ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior

Aria specială de conservare ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior are o suprafață de 10158.6 hectare.

Situl Natura 2000 se întinde de-a lungul râului Mureș, începând din localitatea Ciobotani la est până în localitatea Bistra Mureșului la vest.



Amplasamentul proiectului față de ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior

Situația actuală a habitatelor de interes comunitar din aria protejată conform formularului standard este prezentată în tabelul următor:

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

Nu este cazul.

Specii prevăzute în art. 4 al Directivei 2009/147/EC, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/EEC și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBICI	AIBIC		
						Min	Max				D	Pop.	Conserv	Izolare
B	A223	Aegolius funereus	-	-	p	0	3	p	-	-	D	-	-	-
B	A089	Aquila pomarina	-	-	r	0	2	p	-	-	D	-	-	-
B	A104	Bonasa bonasia	-	-	p	5	20	p	-	-	D	-	-	-
B	A215	Bubo bubo	-	-	p	0	2	p	-	-	C	C	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus	-	-	r	2	5	p	-	-	D	-	-	-
B	A031	Ciconia ciconia	-	-	r	4	5	p	C	-	D	-	-	-
B	A081	Circus aeruginosus	-	-	c	5	10	i	R	-	D	-	-	-
B	A084	Circus pygargus	-	-	c	3	8	i	R	-	D	-	-	-
B	A122	Crex crex	-	-	r	5	10	p	C	-	D	-	-	-

<i>Specie</i>				<i>Populatie</i>						<i>Sit</i>				
<i>G r u p</i>	<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>S</i>	<i>N P</i>	<i>Ti p</i>	<i>Marime</i>		<i>Unit. masu ra</i>	<i>Categ . CIRI VIP</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICI D</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Pop.</i>	<i>Con serv</i>				<i>Izola re</i>	<i>Global</i>		
B	A239	Dendrocopos leucotos	-	-	p	30	60	p	-	-	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius	-	-	p	15	25	p	-	-	C	B	C	C
B	A098	Falco columbarius	-	-	w	2	5	i	V	-	C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus	-	-	p	1	1	p	-	-	C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis	-	-	r	40	65	p	-	-	D	-	-	-
B	A320	Ficedula parva	-	-	r	180	430	p	-	-	C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum	-	-	p	10	25	p	-	-	C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio	-	-	r	35	50	p	-	-	D	-	-	-
B	A023	Nycticorax nycticorax	-	-	c	20	30	i	R	-	D	-	-	-
B	A072	Pernis apivorus	-	-	r	11	17	p	-	-	C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus	-	-	p	0	10	p	-	-	D	-	-	-
B	A234	Picus canus	-	-	p	25	45	p	-	-	C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis	-	-	p	1	7	p	-	-	D	-	-	-
B	A108	Tetrao urogallus	-	-	p	5	10	i	-	-	D	-	-	-

Alte specii importante de floră și faună

Nu este cazul.

Descrierea sitului

-Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	1.78
N14	14.71
N15	5.83
N16	22.16
N17	4.08
N19	35.98
N23	7.89
N26	7.57
Total acoperire	100

Alte caracteristici ale sitului:

Situl include o mică parte din județul Harghita, cuprinzând fânețe împădurite, lunca Mureșului și o parte din municipiul Toplița.

Prioritate nr. 25 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Aria propusă constă din pădurile bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată. Ca atare ele adăpostesc populații semnificative de păsări, reprezentative pentru acest tip de habitat. Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocănitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impact Negativ</i>			
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	N	I

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

Datele privind efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului au fost corelate cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 stabilite de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate .

c.1. Prezența și suprafețele de habitate de interes comunitar din situl de importanță comunitară ROSPA 0030 – Defileul Mureșului Superior

Nu sunt raportate tipuri de habitat pentru acest sit.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Suprafețe afectate de implementarea proiectului -ha-	Observații/ Estimarea impactului
-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

c.2. Prezența și efectivele de specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanță comunitară ROSPA0030– Defileul Mureșului Superior

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observații/ Estimarea impactului
1	A233	<i>Aegotilius funerus</i> - miruniță	0 perechi	Nu a fost identificată pe teritoriul ROSPA0030 -Impact nul-
2	A089	<i>Aquila pomarina</i> - Acvilă țipătoare mică	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor speciei în PM. A fost estimată prezența unei perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
3	A092	<i>Aquila pennata</i> / <i>Hieraaetus pennatus</i> - Acvilă mică	0 perechi	Nu cuibărește în sit -Impact nul-
4	A104	<i>Bonasa bonasia</i> - leruncă	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 5-20 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
5	A215	<i>Bubo bubo</i> - Buhă	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unei perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
6	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> - Caprimulg	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 2-5 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observații/ Estimarea impactului
7	A031	<i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 4-5 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
8	A081	<i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf	0 exemplare	Nu cuibărește în SPA Defileul Muresului Superior Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
9	A084	<i>Circus pygargus</i> - Erete sur	0 indivizi	Nu a fost observată în cadrul evaluărilor și nici nu are habitat în acest sit conform datelor din obiectivele de conservare și PM -Impact nul-
10	A122	<i>Crex crex</i> - Cristel de câmp	0 perechi	A fost identificată în zona Lunca Bradului la cca. 500 m distanță de amplasament în urma observațiilor din PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 5-10 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
11	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> - Ciocănitoare cu spate alb	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 30-60 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
12	A236	<i>Dryocopus martius</i> - Ciocănitoare neagră	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 15-25 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observații/ Estimarea impactului
13	A103	<i>Falco peregrinus</i> - șoim călător	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unei perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
14	A098	<i>Falco columbarius</i> șoimuleț de iarnă	0 perechi	Nu a fost observată în perioada studiilor pentru PM -Impact nul-
15	A321	<i>Ficedula albicollis</i> - Muscar gulerat	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 40-65 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
16	A320	<i>Ficedula parva</i> - Muscar mic	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 177-434 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
17	A217	<i>Glaucidium passerinum</i> - Ciuvică	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 10-25 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
18	A338	<i>Lanius collurio</i> - Sfrâncioc roșiatic	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 30-50 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
19	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> - Stârc de noapte	-	Nu a fost observată în perioada studiilor pentru PM -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observații/ Estimarea impactului
20	A072	<i>Pernis apivorus - Viespar</i>	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 11-17 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
21	A241	<i>Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte</i>	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 0-10 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
22	A234	<i>Picus canus - Gheonoaie sură</i>	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 15-25 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
23	A220	<i>Strix uralensis - Huhurez mare</i>	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 1-7 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-
24	A108	<i>Tetrao urogallus - Cocos de munte</i>	0 perechi	Nu există informații privind locația observațiilor în PM. A fost estimată prezența unui număr cuprins între 5-10 perechi în sit. Locația amplasamentului nu reprezintă habitat de cuibarit sau de hranire pentru specie. -Impact nul-

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

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

e. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Pentru analiza impactului au fost solicitate Agenției Naționale Pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Mureș, obiectivele de conservare specifice Defileul Mureșului Superior (SiteCode: ROSPA0030) și parametrii care trebuie luați în considerare în evaluare.

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

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor / habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurată atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acesteia, pe întreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care aria naturală protejată a fost constituită.

O arie naturală protejată poate fi definită ca având un nivel ridicat de integritate atunci când respectarea obiectivelor de conservare este realizată și capacitatea de autoregenerare în contextul unor condiții dinamice este menținută, fiind necesare doar un minimum de intervenții din exterior care vizează managementul conservării.

Structura și funcțiile ariilor naturale protejate și obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie să se țină cont când se evaluează efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și / sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

În urma analizei impactului proiectului asupra habitatelor din sit *nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ direct sau indirect*, amplasamentul fiind situat la distanță mare de habitatele de interes conservativ din zona, astfel *nu este posibilă nici apariția unui impact cumulativ (direct și indirect)*, în nicio etapă a implementării proiectului.

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazinul hidrografic: Mureș

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apă: pârâul Ghiarfaș - necadastrat

2. Indicarea stării ecologice / potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală

- Pârâul Ghiarfaș - necadastrat

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

Directiva Cadru Apa stabilește obiectivele de mediu, incluzând, pentru apele de suprafață, 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 si a starii cantitative bune;

-reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase din apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare; -prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți in apele subterane prin implementarea de masuri;

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

-nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

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

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale.

Pentru corpurile de apă de suprafață din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, funcție și de categoria corpului de apă de suprafață respectiv: corpuri de apă naturale (rauri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizând “starea chimică bună” pentru apele teritoriale.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

XV.1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Lucrarea ce face obiectul acestei documentații face parte dintr-un ansamblu de lucrări care la final vor avea ca scop alimentarea cu apă minerală a viitoarei fabrici de îmbuteliere a apei minerale plate.

Obiectul prezentei investiții constă în realizarea unui tronson aferent conductei de aducțiune ce va începe înainte de subtraversarea CFR și va continua pe domeniul public până la limita de proprietate a terenului beneficiarului (extras CF. 50143), unde pe domeniul public (extras CF 51594) va fi amplasat un camin de racord.

b) cumularea cu alte proiecte existente și / sau aprobate

Nu este cazul. În vecinătatea proiectului nu sunt aprobate / planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus să aibă un impact cumulativ.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

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

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate / gestionate

Cantitatea și tipurile de deșuri generate / gestionate au fost prezentate la *Capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita*

informațiilor disponibile, punctul h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.

e) poluarea și alte efecte negative

Nu este cazul.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Pe amplasament nu este posibilă apariția unor riscuri de accidente majore. Se va respecta din punct de vedere al SSM, HG 300 din 2006 în perioada de execuție / implementare a proiectului. Personalul implicat în faza de execuție va respecta Planul de SSM.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu au fost cuantificate. Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă. În perioada de funcționare nu vor rezulta emisii în aer, care ar putea avea un potențial impact asupra calității acestuia.

XV.2 Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Folosința actuală este drum (domeniu public).

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

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

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

c.1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Corpul de apă de suprafață din zonă este un corp de apă cu o stare ecologică bună.

c.2. Zone costiere și mediul marin

Nu este cazul în zona analizată.

c.3. Zone montane și forestiere

Nu este cazul în zona analizată.

c.4. Arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului Natura2000 Defileul Mureșului Superior (SiteCode: ROSPA0030).

c.5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitare și hidrogeologice

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul siturilor Natura2000 Defileul Mureșului Superior (SiteCode: ROSPA0030)

c.6. Zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul în zona analizată.

c.7. Zone cu o densitate mare a populației

Proiectul nu se va implementa în zone dens populate.

c.8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu există în zona studiată.

XV.3 Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Impactul se va resimți doar în zona amplasamentului

b) Natura impactului

Impactul resimțit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar în perioada de construcție și pozitiv, direct, pe termen lung, permanent după finalizarea lucrărilor.

c) Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

d) Intensitatea și complexitatea impactului

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

e) Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizată ale impactului

Impactul asupra factorilor de mediu va fi ne semnificativ, va debuta odată cu începerea lucrărilor de construcție, va avea o frecvență redusă, va fi reversibil, și va dispărea după finalizarea lucrărilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite pentru desfășurarea lucrărilor. Acest impact este reversibil, după finalizarea lucrărilor toate tipurile de impact fiind eliminate.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și / sau aprobate

Nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Nu este cazul.

Documentația a fost întocmită conform Legii 292/2018 - ANEXA NR. 5E.

Concluzii:

- ✓ Lucrările propuse nu modifică suprafața zonelor protejate dacă se respectă limita amplasamentului. Cu toate acestea, în urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată;
- ✓ Nu vor fi afectate negativ habitatele și speciile de interes conservativ din aria naturală protejată;
- ✓ Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil integritatea ariilor naturale protejate este asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare și prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acesteia (complexul de habitate și specii pentru care ariile naturale protejate au fost constituite nu va fi afectat);
- ✓ Impactele identificate sunt nesemnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor / habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect nu va avea impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Pentru eliminarea oricăror impacte accidentale posibil să apară în perioada de execuție a obiectivului proiectului se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul memoriu.

Data: __/__/----

Întocmit,
ing. Iulia GĂITAN