

BENEFICIAR:  
TITLU PROIECT:

**COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA**  
**"ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA**  
**LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA "**

---

**Documentatie Tehnica:**  
**Memoriu de prezentare,**  
**AGENTIA pentru PROTECTIA MEDIULUI - Hunedoara**

PROIECT:

**"ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA**  
**LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA"**

BENEFICIAR:

**COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA**

FAZA DE PROIECTARE:

**Etapa II - STUDIU DE FEZABILITATE**

## **BORDEROU**

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

### **II. TITULAR**

- a. Numele;
- b. Adresa poștală;
- c. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- d. Numele persoanelor de contact;
- e. Director/manager/administrator;
- f. Responsabil pentru protecția mediului;

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

- a. Un rezumat al proiectului;
- b. Justificarea necesității proiectului;
- c. Valoarea investiției;
- d. Perioada de implementare propusă;
- e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- 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;
  - Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)
  - Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
  - Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
  - Racordarea la rețele utilitare existente în zonă
  - Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
  - Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
  - Resursele naturale folosite în construcție și funcționare
  - Metode folosite în construcție/demolare
  - Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
  - Relația cu alte proiecte existente sau planificate
  - Detalii privind alternanțivele care au fost luate în considerare
  - 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)

### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

- a. planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului
- b. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului
- c. cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz
- d. metode folosite în demolare
- e. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- f. alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

### **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;
- 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
- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  1. folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia
  2. politici de zonare și de folosire a terenului
  3. arealele sensibile
  4. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970
  5. detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare



BENEFICIAR:  
TITLU PROIECT:

**COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA**  
**"ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA**  
**LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA "**

---

*a. Justificarea incadrării 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. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

*a. descrierea lucrărilor necesare organizării de santier*

*b. localizarea organizării de santier*

*c. descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier*

*d. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier*

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

#### **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE**

*a. lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității*

*b. aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

*c. aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației*

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

#### **XII. ANEXE**

#### **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA 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.*

*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.**

*Prezenta documentație tehnică a fost întocmită respectând prevederile Hotărârii Guvernului nr. 292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*

## 1. DENUMIREA PROIECTULUI

" ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA LUNCOIU DE JOS,  
JUDEȚUL HUNEDOARA "

## 2. TITULAR

### *a. Numele*

COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA

### *b. Adresa poștală*

Primaria Luncoiu de Jos, Strada Principala Nr. 80A, Judetul Hunedoara

### *c. Numărul de telefon, de fax, adresa de e-mail și a paginii de internet*

tel.: 0254.684 821

fax: 0254.684 610

e-mail/web: <http://www.luncoi.ro>, [primarialuncoiudejos@yahoo.com](mailto:primarialuncoiudejos@yahoo.com)

### *d. Numele persoanelor de contact*

Reprezentant beneficiar – Dud Calin Dorin

Reprezentant proiectant SC PROCON ROADPIPE SRL

ing. Popescu-Sipos Cristian , Tel: 0766.348.786

### *e. Director/manager/administrator;*

Reprezentant proiectant SC PROCON ROADPIPE SRL

### *f. Responsabil pentru protecția mediului;*

Pe perioada execuției lucrărilor propuse prin documentația tehnică, protecția mediului va fi asigurată de către Antreprenorul General, care va fi urmărit de către un reprezentant al Beneficiarului. Pe perioada utilizării construcției, protecția mediului va fi asigurată de către Beneficiarul lucrării.

## 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

### *a. Un rezumat al proiectului*

Comuna Luncoiu de Jos este angajata in „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in județul Hunedoara, in perioada 2014-2020 – Extinderea si reabilitarea rețelelor de distribuție apa potabila si a rețelelor de canalizare in orașul Brad și comunele Crișcior, Ribița, Baia de Criș, Luncoiu de Jos, Băița și Vălișoara”, urmând sa aibă un sistem de apa centralizat, **acest proiect („Alimentare cu apă și stație de tratare în comuna Luncoiu de Jos, județul Hunedoara”)** urmând sa extindă acoperirea cu alimentare cu apa pentru a include si satele Podele si Dudești si sa extindă rețelele din POIM in satele Luncoiu de Jos, Luncoiu de Sus si Stejărel

Sistemul de furnizare a apei este format din **4 statii de pompare** echipate cu pompe de incendiu, o **retea de distributie PEID PN10, De 63/110mm** cu o lungime

totala de **19.333 ml**, **30 camine** de vane si **3 camine** de reducere presiune. Sistemul este conectat la **255 de camine de bransament**, fiecare având conductele aferente cu o lungime medie de 20.2 ml rezultand o lungime totala de **5141 ml** conducta de PEID De 20 si **51 de hidranti pt. incendiu**.

#### ***b. Justificarea necesității proiectului***

Proiectul „Alimentare cu apă și stație de tratare în comuna Luncoiu de Jos, județul Hunedoara” are ca scop extinderea rețelelor de alimentare cu apă în comuna Luncoiu de Jos, adăugându-se la rețelele din cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Hunedoara, în perioada 2014 – 2020”. Din cauza restrângerilor financiare, proiectul regional nu a reușit să alimenteze cu apă toate gospodăriile din comunele vizate, limitându-se la realizarea infrastructurii mari, cum ar fi bazine, stații de clorare, conducte de transport și alimentarea zonelor cu populație mare. Comunele urmează să acopere restul populației prin diverse proiecte cu finanțare locală sau guvernamentală. **Proiectul nostru încearcă să racordeze la sistemul de apă restul populației neacoperite de proiectul regional.**

În lipsa unei rețele centralizate de apă, rezidenții și agenții economici din Luncoiu de Jos se confruntă cu provocări legate de accesul limitat la apă, ceea ce contribuie la scăderea standardelor de viață și restricționează potențialul de dezvoltare locală. Implementarea proiectului propus aduce numeroase beneficii, precum asigurarea accesului la apă potabilă pentru toți locuitorii, creșterea calității vieții și facilitarea dezvoltării durabile a comunității.

Prin studiul de fezabilitate elaborat, se urmărește stabilirea condițiilor tehnice și economice pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă în comuna Luncoiu de Jos. Acest proiect reprezintă o oportunitate esențială pentru îmbunătățirea condițiilor de trai, eliminarea riscurilor asociate accesului limitat la apă și stimularea progresului în cadrul comunității. Odată cu implementarea acestui sistem, se deschid perspective pentru dezvoltarea economică, atragerea investițiilor și consolidarea calității vieții în comuna Luncoiu de Jos.

#### ***c. Valoarea investiției***

Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, conform devizului general:

TOTAL GENERAL: 11,305,084.14 lei fara TVA

13,433,202.65 lei cu TVA

#### ***d. Perioada de implementare propusă***

Durata de implementare a obiectivului de investitie: 24 luni cu posibilitatea de extindere la 36 de luni.

#### ***e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)***

Au fost atașate planul de amplasament, precum și planuri de situație, planuri ce fac parte din proiect.

#### ***f. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice***

*ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)*

***i. Profilul și capacitățile de producție***

Comuna Luncoiu de Jos este angajată în „**Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Hunedoara, în perioada 2014-2020 – Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție apă potabilă și a rețelelor de canalizare în orașul Brad și comunele Crișcior, Ribița, Baia de Criș, Luncoiu de Jos, Băița și Vălișoara**”, urmând să aibă un sistem de apă centralizat, **acest proiect** urmând să extindă acoperirea cu alimentare cu apă pentru a include și satele Podele și Dudești și să extindă rețelele din POIM în satele Luncoiu de Jos, Luncoiu de Sus și Stejărel

Investiția este necesară în special pentru satele Podele și Dudești unde nu există un sistem de alimentare cu apă.

Investiția este oportună deoarece aduce venituri la Operatorul de Apă. Totodată este oportună deoarece ridică nivelul de calitate al vieții în fiecare gospodărie.

Dezvoltarea comunei necesită asigurarea unei infrastructuri moderne, pentru a crea condițiile necesare unui turism de calitate.

Conectarea la rețelele de distribuție/aducțiune din cadrul „**Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Hunedoara, în perioada 2014-2020 – Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei potabile și a rețelelor de canalizare în orașul Brad și comunele Crișcior, Ribița, Baia de Criș, Luncoiu de Jos, Băița și Vălișoara**” implică extinderea rețelelor de apă, incluzând:

- rețea de distribuție PEID PN10, De 63/110mm – L=19.333 ml;
- 4 stații de pompare echipate cu pompe de incendiu ;
- Hidranți pt. incendiu – 51 buc;
- 30 camine de vane și trei camin de reducere presiune;
- Se prevăd 255 camine de bransament, având fiecare o lungime medie de 20.2 ml, rezultând o lungime totală de 5141 ml conductă de PEID De 20;

	DENUMIRE	Luncoiu de Jos	Luncoiu de Sus	Stejărel	Dudești	Podele	TOTAL
1	Rețea distribuție apă [m]	3071	2455	1308	3512	8989	19.333
2	Lungimi bransamente apă [m]	1464	1092	751	923	911	5.141
3	Cămine de vane [buc]	10	6	5	4	5	30
4	Cămine reducere presiune [buc]	-	1	-	-	2	3
5	Cămine de bransamente apă [buc]	50	51	33	40	81	255
	Hidranți [buc]	9	10	4	7	21	51

**Conductele utilizate** vor fi agrementate conform reglementarilor nationale in vigoare, precum si standardelor nationale si internationale.

Imbinarea tuburilor cu piese prefabricate din polietilena realizeaza o etansare ridicata a conductelor diminuand astfel riscul alunecarilor de teren datorate exfiltratiilor din reseaua de alimentare cu apa sau al prabusirilor de pavaje datorita infiltratiilor, Lucrarile de terasamente se vor executa mixt, mecanic si manual.

Bransamentele la reseaua de alimentare cu apa se vor realiza prin intermediul unor camine de bransament complet echipate, amplasate la limita de proprietate, pentru fiecare gospodarie in parte. Aceste camine de vor fi realizate din PVC Dn 400 mm fiind prevazute cu garnitura si extensor de aducere la cota reglabil. Caminele vor fi prevazute cu capace de acoperire, iar in functie de locul de amplasare, acestea vor fi carosabile sau necarosabile.

Conductele de bransament - legatura intre caminul de racord si reseaua de alimentare cu apa se vor prevedea de tipul PEHD cu acoperire protectiva PP.

Reseaua de alimentare cu apa propusa aferenta bransamentelor, se amplaseaza pe cat posibil in zona verde.

Fata de celelalte retele de utilitati, conducta de alimentare cu apa, se va amplasa, conform normelor in vigoare, asigurandu-se buna functionare a acesteia.

Fata de reseaua electrica aeriana existenta, conducta de alimentare cu apa se va amplasa la o distanta minima de 2 m fata de fundatia stalpilor, sau daca nu este posibil se va avea in vedere protejarea acestora.

Conducta de alimentare cu apa va fi pozitionata la o distanta de minim 0,5 m pana la 0,6 m fata de cablurile subterane de telefonie si la 1 m fata de conducta de canalizare.

Pozarea conductelor de alimentare cu apa se face la o adancime medie de 0,9 m, respectiv sub limita de inghet.

### **Subtraversări**

Subtraversarea eventualelor drumuri de accese se va realiza prin sapatura deschisa avandu-se in vedere securizarea peretilor santului. Subtraversare drumurilor importante, intalnite pe amplasament se va face prin protejare cu conducta metalica si prin foraj orizontal acolo unde pozarea conductei prin sapatura deschisa va duce la distrugerea stratului de asfalt existent.

Comuna Luncoiu de Jos este traversata de raul Valea si Luncoiu iar pentru alimentarea cu apa potabila a populatiei sunt necesare 10 subtraversari, subtraversarea este realizata prin foraj orizontal cu conducta de protectie din otel.

Lista cu subtraversarile de rau intalnite in proiect :

<b>Denumire subtraversare</b>	<b>Coordonate mal stang</b>	<b>Coordonate mal drept</b>	<b>Cota conducta</b>	<b>Tipul prinderii conductei/f orajului</b>
SR1 - Supratraversare rau Valea Gujii cu conducta de PEID Dn110 mm, in conducta de protectie preizolata OL $\varnothing$ 250mm, L=13 m	X=327557.367 Y=511278.751	X=327567.555 Y=511270.969	Cota talveg rau – 318.81m Cota superioara conducta – 317.31m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal



BENEFICIAR:  
TITLU PROIECT:

**COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA**  
**"ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA**  
**LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA "**

SR2 - Subtraversare rau Valea Gujii cu conducta de PEID Dn110mm in conducta de protectie OL Dn250mm, prin foraj orizontal, L=8m	X=327196.780 Y=511234.417	X=327200.274 Y=511226.218	Cota talveg rau – 338.47m Cota cuperioara conducta – 336.97m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR3 - Subtraversare rau Valea Gujii cu conducta de PEID Dn63 mm, in conducta de protectie preizolata OL Ø125mm, L=10 m	X=326719.327 Y=511101.272	X=326719.635 Y=511090.766	Cota talveg rau – 333.17m Cota cuperioara conducta – 331.67m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR4 - Supratraversare rau Valea Gujii cu conducta de PEID Dn110 mm, in conducta de protectie preizolata OL Ø250mm, L=10 m	X=326402.625 Y=511026.758	X=326408.228 Y=511018.246	Cota talveg rau – 338.36m Cota cuperioara conducta – 336.86m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR5 - Subtraversare rau Valea Gujii cu conducta de PEID Dn110 mm, in conducta de protectie preizolata OL Ø250mm, L=10 m	X=325896.101 Y=510909.843	X=325900.672 Y=510902.281	Cota talveg rau – 351.00m Cota cuperioara conducta – 349.50m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR6 - Subtraversare rau Valea Gujii cu conducta de PEID Dn63 mm, in conducta de protectie preizolata OL Ø125mm, L=10 m	X=325832.529 Y=510917.686	X=325826.372 Y=510910.026	Cota talveg rau – 352.67m Cota cuperioara conducta – 351.17m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR7 - Subtraversare rau Valea Gujii cu conducta de PE-HD Dn63 mm, in conducta de protectie preizolata OL Ø125mm, L=10m	X=325650.295 Y=511080.660	X=325639.667 Y=511077.838	Cota talveg rau – 359.08m Cota cuperioara conducta – 357.58m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR8 - Subtraversare rau Luncoiu cu conducta de PEID Dn63 mm, in conducta de protectie OL Ø125mm, prin foraj dirijat, L=28 m	X=329158.875 Y=510963.242	X=329157.353 Y=510935.023	Cota talveg rau – 312.00m Cota cuperioara conducta – 310.50m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal dirijat
SR9 - Subtraversare rau Luncoiu cu conducta de PEID Dn63 mm, in conducta de protectie OL Ø125mm, prin foraj orizontal, L=11 m	X=329520.856 Y=509572.984	X=329510.316 Y=509575.396	Cota talveg rau – 330.91m Cota cuperioara conducta – 329.41m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal
SR10 - Subtraversare rau Luncoiu cu conducta de PEID Dn110 mm, in conducta de protectie preizolata OL Ø250mm, L=10 m	X=330929.035 Y=509525.007	X=330926.385 Y=509519.407	Cota talveg rau – 358.74m Cota cuperioara conducta – 357.24m Diferenta = 1.5m	Foraj orizontal

\*SR – Subtraversare rau

### Subtraversări DN76

În zona drumului național DN76 sunt necesare următoarele subtraversări:

- SDN-01 - in dreptul km 20+980m, cu conducta de refulare PEID Dn 110 mm, in conducta protectie PEID-RC PE100 Dn 160 mm, L = 32m. Subtraversarea se va executa prin foraj dirijat – planșa SDN-01;

- SDN-02 - in dreptul km 22+612m, cu conducta de refulare PEID Dn 110 mm, in conducta protectie OL DN 200 mm, L = 45m. Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal – plansa SDN-02;

***ii. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament(după caz)***

Comuna Luncoiu de Jos este angajata in „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in județul Hunedoara, in perioada 2014-2020 – Extinderea si reabilitarea rețelelor de distribuție apa potabila si a rețelelor de canalizare in orașul Brad și comunele Crișcior, Ribița, Baia de Criș, Luncoiu de Jos, Băița și Vălișoara”, urmând sa aibă un sistem de apa centralizat, **acest proiect** urmând sa extindă acoperirea cu alimentare cu apa pentru a include si satele Podele si Dudești si sa extindă rețelele din POIM in satele Luncoiu de Jos, Luncoiu de Sus si Stejărel

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

Nu este cazul.

***iv. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

Lucrările necesare realizării sistemului de alimentare cu apa se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995.

***v. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă***

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la rețeaua publică de energie electrică a localității, în urma soluțiilor tehnice emise de furnizorul regional prin Avizul Tehnic de Racordare.

***vi. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

Lucrările de terasamente propuse prin prezenta documentație au fost astfel concepute încât să îndeplinească regula compensării volumelor de terasamente, mai precis volumul excavat rezultat să fie egal sau aproape egal cu volumul necesar execuției de umpluturi. Umpluturile se vor realiza în straturi succesive cu compactarea fiecărui strat. Excesul de pamant va fi transportat, descărcat, compactat și nivelat la locul indicat de beneficiarul investiției, operațiune ce va respecta cotele vecinătăților amplasamentului.

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

Pentru investiția propusă nu sunt necesare căi noi de acces sau modificarea celor existente.

***viii. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

Resursa naturală utilizată în execuția investiției este nisipul pentru patul de pozare al conductelor și apa tehnologică ce va fi furnizată pe șantier în containere etanșe cu capacitate de 1,00 mc. Apa potabilă și tehnologică pentru diverse spălări și necesar personal de exploatare, se asigură de catre antreprenor.

***ix. Metode folosite în construcție/demolare***

Lucrările necesare realizării sistemului de alimentare cu apa se vor executa cu

materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995. Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații speciale pentru execuția acestora.

***x. Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Nu este cazul.

***xi. Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Nu este cazul.

***xii. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Soluțiile de realizare a investiției vor fi în conformitate cu Normele Europene și vor asigura rezistența și stabilitatea lucrărilor atât la sarcini statice cât și la cele dinamice și vor asigura caracteristicile de funcționare a sistemului de alimentare cu apa executat.

***xiii. 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.

#### **4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

***a. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului***

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de demolare.

***b. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului***

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

***c. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz***

Pentru investiția propusă nu se vor realiza căi de acces noi și nici nu se vor modifica căi de acces existente.

***d. Metode folosite în demolare***

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de demolare.

***e. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Pentru investiția propusă nu a fost necesară luarea în considerare a unor alternative privind demolarea.

***f. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)***

Pentru investiția propusă, nu este cazul apariției unor alte activități ca urmare a demolării.

#### **5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

***a. 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***

Lucrările propuse prin documentația tehnică nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier din 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22 din 2001.

***b. 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***

Lucrările propuse prin documentația tehnică nu se afla în apropierea monumentelor istorice.

***c. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:***

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

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului/extravilanului bunurilor al comunei Luncoiu de Jos , județul Hunedoara.

***ii. Politici de zonare și de folosire a terenului***

Conform H.G. 2139/2004 actualizată, pentru aprobarea clasificății și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1 – Construcții

Subgrupa 1.8 – Construcții pentru alimentare cu apă, canalizare și îmbunătățiri funciare.

***iii. Arealele sensibile***

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste aria naturală protejată.

***d. 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 geografice realizate în sistem de proiecție națională Stereo 1970, aferente obiectivului de investiții și care au stat la baza întocmirii ridicării topografice și respectiv, a realizării proiectului, au fost atașate prezentei documentații, sub formă de vector în format digital.

***e. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare***

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu au fost luate în considerare și alte variante de amplasament.

## **6. 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***

### ***i. Protecția calității apelor***

1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În timpul execuției, sursele de poluanți pentru ape pot apărea doar în timpul realizării lucrărilor propuse.

Astfel, pentru evitarea poluării apelor, se vor lua următoarele măsuri:

În timpul execuției lucrărilor:

- la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 100 m de cursul de apă;
- se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de functionare a obiectivului;
- se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;
- se vor încheia contracte cu unități specializate în vederea utilizării și evacuării apelor.

În timpul exploatării obiectivului de investiție:

- pe perioada exploatării se execută lucrări de întreținere cu aceleași prevederi de la punctul anterior.

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

Nu este cazul.

### ***ii. Protecția aerului***

1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează în nici un fel calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

### ***iii. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor***

1. Sursele de zgomot și de vibrații

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică cauzată de vehiculele ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt prevăzute amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

### ***iv. Protecția împotriva radiațiilor***

1. Sursele de radiații

Având în vedere natura obiectivului de investiții, acesta nu constituie o sursă de radiații.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții, acesta nu necesită instalații de protecție împotriva radiațiilor.

### ***v. Protecția solului și a subsolului***

*1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticice și de adâncime*

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticice și de adâncime nu pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

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

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri pe timpul execuției lucrărilor:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile, pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrice;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeurii din zonă a deșeurii nereciclabili și a celui menajer.

**vi. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

*1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

*2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

**vii. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

*1. 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*

Investiția se va realiza pe domeniul public al comuna Luncoiu de Jos , județul Hunedoara.

În lungul drumurilor publice ale localității. Lucrările propuse prin documentația tehnică nu se afla în apropierea monumentelor istorice.

*2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

**vii. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării**

*1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației*

europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate  
Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeurii din construcții: cod 17
- pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;

- deșeuri de materiale de construcție, cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
  - deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
- deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- deșeuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.
  - deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16
- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;
- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06.

Principalele produse generate de activitatea de execuție, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din debitări de material (tubulatură PVC/PEID).

Alte tipuri de deșeuri ce vor fi generate pe parcursul activității de execuție sunt deșeurile menajere rezultate în urma mesei muncitorilor și deșeuri rezultate din activități de construcții.

Cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 191 kg/lună (2303 kg/an), 0,19 mc/lună (2,30 mc/an);
2. Hârtie/carton - 112 kg/lună (1354 kg/an), 0,11 mc/lună (1,35 mc/an);
3. Plastic/peturi - 267 kg/lună (3209 kg/an), 0,27 mc/lună (3,21 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 526 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 1110 kg;
6. Deșeu din lemn - 470 kg.

## *2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate*

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

Colectarea/evacuarea acestor deșeuri se va face astfel:

- în conformitate cu H.G nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubelă. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Agenția de Protecția Mediului. Se va ține o strictă evidență privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
- în baza H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare specializate.
- deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate obligatoriu la unitățile specializate.
- deșeurile materialelor de construcții (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice, etc.) nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al potențialului de contaminare. De aceea se propun următoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediară în cadrul depozitelor de deșeuri menajere din zonă sau depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota de exploatare.
- deșeurile lemnoase vor fi selectate și eliminate în funcție de dimensiuni.
- acumulatorii uzate, materialele cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocați și depozitați corespunzător, urmând să fie valorificați în unități specializate.
- anvelopele uzate reprezintă una din principalele probleme ale unui șantier. În baza H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, acestea vor fi depozitate în

locuri special amenajate iar antreprenorul va găsi o soluție pentru eliminarea lor. Se interzice arderea lor.

- deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.
- vopselele, diluanții precum și celelalte substanțe periculoase vor fi depozitate și manipulate în condiții de maximă siguranță.

### *3. Planul de gestionare al deșeurilor*

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu este necesară realizarea unui plan de gestionare al deșeurilor.

### ***ix. Gospodărirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase***

#### *1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu vor fi utilizate sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

#### *2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu vor fi utilizate sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

### ***b. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității***

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu se vor utiliza resurse naturale, altele decât nisipul utilizat la patul de pozare al conductei.

## **7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

***a. 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, folosițelor, 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)***

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

### ***i. Impactul pe timpul perioadei de execuție a lucrărilor***

Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

- Scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare șantierului de construcții, drumuri temporare etc;
- Circulația intensă a echipamentului de construcții în zonele de lucru pentru transportul materialelor și a prefabricatelor;
- Funcționarea stațiilor de asfalt și de beton, bazele echipamentului, diferite ateliere de menținere și de reparații, depozite pentru materiale și combustibili, tabere de șantier etc;
- Exploatarea pământului din gropile de împrumut și a carierelor de agregate;
- Suspendarea și devierea temporară a traficului de pe drum;
- Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie (praf) și noxe,



erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează șantierele de construcții;

Impactul lucrărilor pe perioada de execuție, depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

**ii. Impactul pe timpul perioadei de funcționare.**

Nu va exista un impact negativ pe perioada de funcționare a obiectivului.

**b. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul asupra populației și habitatelor are loc doar în zona amplasamentului și doar pe perioada execuției.

**c. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă.

Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

**d. Probabilitatea impactului**

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

**e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata impactului asupra celor menționate apare doar în timpul execuției lucrărilor.

**f. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Lucrările se vor executa în intravilan și extravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de animale din zona nu vor fi afectate.

La realizarea construcțiilor se vor utiliza tehnologii de execuție care să nu afecteze mediul înconjurător. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol (nu este cazul acestui proiect). Resturile de materiale (molozi) se vor depozita corespunzător și vor fi transportate în locul special recomandat de administrația locală. La efectuarea lucrărilor de săpături se va acorda o atenție deosebită respectării legislației privind protecția mediului. După finalizarea construcțiilor se vor efectua lucrări de aducere la starea inițială a zonelor afectate de organizarea de șantier, de depozitele de materiale și de folosirea utilajelor și mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate măsurile necesare privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor. Organizarea de șantier va avea în vedere dotarea corespunzătoare prevăzută de normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor - Decret 290/97, de Normele tehnice de proiectare și realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului - P118/13, de Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranță la foc și Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate la construcții - C58/96.

În timpul execuției lucrărilor se vor urmări și respecta toate normele specifice privind protecția muncii, tehnica securității, sănătatea și igiena muncii (Regulamentul privind protecția și igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta și asigura măsurile și echipamentele necesare protecției personalului tehnic și muncitor, va respecta normele corespunzătoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate și condițiile de execuție, va dota corespunzător toate punctele de lucru și va asigura incinta șantierului.

### ***g. Natura transfrontalieră a impactului***

Ținând cont de amplasamentul obiectivului de investiții, proiectul nu se încadrează în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Proiectul nu are impact transfrontalier.

## **8. 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**

### ***a. Perioada de execuție***

Pe perioada execuției lucrărilor este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmării eficienței măsurilor aplicate cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice. În acest sens se propun următoarele măsuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agenției de Protecție a Mediului:

- Identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- Stabilirea unui program de măsurători pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata execuției lucrărilor, atât în incinta bazelor de producție, cât și pe traseul execuției;
- Urmărirea modului de funcționare a instalațiilor ce deserveșc șantierul pentru asigurarea randamentelor maxime. În special se recomandă efectuarea de măsurători de emisie pentru gazele și pulberile rezultate de la stațiile de asfalt;
- Urmărirea modului de funcționare a instalațiilor de depoluare și măsuri privind curățarea lor periodică;
- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor de stocare a carburanților sau a substanțelor toxice, dacă este cazul;
- Gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât pe amplasamentul bazelor de producție, organizărilor de șantier, cât și în zona locurilor de lucru;
- Stabilirea unui interval de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă și sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- Stabilirea unui program de revenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- Organizarea unui sistem prin care populația să poată anunța constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legat de poluarea din perioada de execuție, de siguranța traficului etc. În acest sens, se propune crearea unei linii telefonice în cadrul Organizării de șantier și desemnarea unei persoane dintre angajații Constructorului care să preia toate opiniile exprimate în apelurile primite, urmând a transmite un răspuns, după analiza situației. Monitorizarea factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor, precum și aplicarea măsurilor de protecție propuse au drept scop asigurarea funcționării șantierului în condițiile exercitării unui impact minim asupra habitatului natural.

### ***b. Perioada de funcționare***

Nu sunt necesare măsuri de monitorizare pentru perioada de funcționare.

### ***c. Impactul potențial asupra apelor***

Sursele de poluare a apei asociate perioadelor de execuție sunt:

- Activitățile igienico-sanitare ale personalului;
- Întreținerea și igienizarea spațiilor administrative aferente organizării de șantier.

Pentru apele uzate se vor monta în șantier toalete ecologice etanșe.

### ***d. Impactul potențial asupra solului și subsolului***

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu afectează în nici un fel calitatea solului și a subsolului în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

Lucrările propuse prin prezenta documentație vor conduce la protecția solului și subsolului.

### ***e. Impactul potențial asupra aerului***

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje 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;
- transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;
- drumurile vor fi udate periodic.

Poluanții emiși în atmosferă sunt cei cunoscuți din arderea motorinei și anume:

- oxizi de sulf (SO<sub>2</sub> și SO<sub>3</sub>), acizi corespunzători ai acestora (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și H(SO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>);
- aldehide rezultate din oxidarea parțială a combustibilului înaintea arderii cât și în timpul acesteia;
- particule (pulberi în suspensie);
- oxidul de carbon (CO);
- oxizi de azot (NO<sub>x</sub>);
- hidrocarburi nearse;

Având în vedere:

- că activitatea se va desfășura pe o perioadă de 36 luni, inclusiv perioadele de timp friguros (15 noiembrie – 15 martie), în care nu se desfășoară activități conform legislației în vigoare;
- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;
- cantitățile modeste de combustibili folosiți;
- numărul redus de surse de emisii;
- sursele de emisii sunt mobile în majoritate;

Apreciem că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs de aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- NO<sub>2</sub> = 0,75 mg/m<sup>3</sup>;
- Compuși organici = 0,3 mg/m<sup>3</sup>;
- Particule = 0,5 mg/m<sup>3</sup>.

În aceste condiții nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a obiectivului.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze în parametri normali.

### ***f. Impactul potențial al zgomotului***

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de vehiculele și utilajele folosite pentru activități de transport, construcție și montaj.

Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice.

***g. Impactul potențial al radiațiilor***

În zonă nu există nici o sursă de radiații.

***h. Impactul potențial asupra ecosistemelor terestre și acvatice***

Ecosistemele terestre și acvatice vor fi afectate în mod pozitiv prin efectuarea acestor lucrări, prin reducerea poluării factorilor de mediu din zonă.

***i. Impactul potențial asupra așezărilor umane***

În urma executării lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere sanitar, economic și social dar mai ales al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

## **9. 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)***

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

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

Finanțarea obiectivului analizat în prezentul studiu de fezabilitate se dorește a fi prin fonduri de la bugetul local, de stat sau orice alte fonduri disponibile.

## **10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

***a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier***

Lucrările propuse pentru organizarea de șantier se asigură de către executant care va actualiza în acest scop proiectul pentru organizarea șantierului pentru întreaga lucrare și care va ține cont de bazele de producție necesare.

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea obiectivelor organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- realizarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, apă, gaze, canalizare, comunicații de voce și date;
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în magazii, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
  - montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale);
  - montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar; o afișarea de instrucțiuni generale cu privire la "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară);
  - afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
  - afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
  - afișarea Graficului de execuție a lucrărilor.

**Lucrări pregătitoare:**

- se curăță terenul (defrișări, demolări, îndepărtarea gunoaielor);
- se execută îndepărtarea și evacuarea stratului vegetal, orizontalizarea terenului conform prevederilor din proiect;
- se execută șanțuri de scurgere a apelor pluviale;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului provizoriu al organizării de șantier conform planului de trasare;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

***b. Localizarea organizării de șantier***

Amplasamentul organizării de șantier va fi pus la dispoziție de către beneficiar, respectiv comuna Luncoiu de Jos, județul Hunedoara.

***c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier***

Având în vedere faptul că parcare este asfaltată și modul de alcătuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

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

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice.

Deșeurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

***e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu***

Utilajele care vor fi folosite în executarea investiției vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe să fie în parametri legali.

## **11. 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**

### ***a. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității***

La finalizarea lucrărilor aferente investiției recomandăm următoarele:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- lucrări de aducere a amplasamentului la starea inițială.

### ***b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale***

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt: cutremurele, căderile masive de zăpadă și inundațiile.

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și/sau a disciplinei de producție. Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică;
- accidente electrice;
- accidente chimice;
- pericole de incendiu.

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulația autovehiculelor în zonele de lucru;
- utilajele în mișcare în zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajele acționate de energia electrică și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice.

Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natură chimică. Sursele potențiale sunt substanțe chimice și materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potențiale de foc sunt substanțe și materiale combustibile existente pe amplasament. Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

BENEFICIAR:  
TITLU PROIECT:

COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA  
"ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA  
LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA "

---

Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

- traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.
- muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.
- vor fi prevăzute proceduri de urgență stabilite împreună cu instituțiile specializate: pompieri, poliție, ambulanță etc.

***c. Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației***

Având în vedere investiția propusă în prezenta documentație tehnică, nu sunt necesare aspecte referitoare la închiderea, dezafactarea sau demolarea instalației.

***d. Modalități de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului***

Având în vedere natura investiției dar și amplasamentul acesteia, considerăm că terenul nu va putea fi folosit ulterior cu altă destinație.

## 12. ANEXE

- Certificat de Urbanism;
- Aviz APM Caras-Severin etapa 01;
- Aviz de Gospodărire a apelor Nr.C90 din 08.05.2024
- Planșe:  
Plan de încadrare în zonă  
Plan de situație general  
Plan cheie  
Plan de situație 01-09

## 13. 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:

Proiectul **nu intra** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

***a.Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.***

Nu este cazul.

***b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;***

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**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;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

#### **14. 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:**

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

Lucrările propuse se află amplasate în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Luncoiu de Jos, în bazinul hidrografic Mures.

**b. 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.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

#### **15. 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 - CRITERII de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului**

**a. Caracteristicile proiectelor**

**i. Dimensiunea și concepția întregului proiect**

Comuna Luncoiu de Jos este angajată în „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Hunedoara, în perioada 2014-2020 – Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție apă potabilă și a rețelelor de canalizare în orașul Brad și comunele Crișcior, Ribița, Baia de Criș, Luncoiu de Jos, Băița și Vălișoara”, urmând să aibă un sistem de apă centralizat, acest proiect („Alimentare cu apă și stație de tratare în comuna Luncoiu de Jos, județul



**Hunedoara")** urmând sa extindă acoperirea cu alimentare cu apa pentru a include si satele Podele si Dudești si sa extindă rețelele din POIM in satele Luncoiu de Jos, Luncoiu de Sus si Stejărel

Sistemul de furnizare a apei este format din **4 stații de pompare** echipate cu pompe de incendiu, o **rețea de distribuție PEID PN10, De 63/110mm** cu o lungime totala de **19.333 ml, 30 cămine** de vane si **3 cămine** de reducere presiune. Sistemul este conectat **la 255 de cămine de bransament**, fiecare având conductele aferente cu o lungime medie de 20.2 ml rezultând o lungime totala de **5141 ml** conducta de PEID De 20 si **51 de hidranți pt incediu**.

***ii. Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate***

Nu sunt alte proiecte de canalizare existente sau aprobate in comuna Luncoiu de Jos.

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

Resursa naturală utilizată în execuția investiției este nisipul pentru patul de pozare al conductelor și apa tehnologică ce va fi furnizată pe șantier în containere etanșe cu capacitate de 1,00 mc. Apa potabilă și tehnologică pentru diverse spălări, hidrant și necesar personal de exploatare, se asigură de catre antreprenor.

***iv. Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate***

Cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 191 kg/lună (2303 kg/an), 0,19 mc/lună (2,30 mc/an);
2. Hârtie/carton - 112 kg/lună (1354 kg/an), 0,11 mc/lună (1,35 mc/an);
3. Plastic/peturi - 267 kg/lună (3209 kg/an), 0,27 mc/lună (3,21 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 526 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 1110 kg;
6. Deșeu din lemn - 470 kg.

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

***v. Poluarea și alte efecte negative***

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului 6 a prezentei documentații.

***vi. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice***

Principalele riscuri au fost descrise în cadrul capitolului 11.b. a prezentei documentații.

***vii. Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice***

Principalele riscuri au fost descrise în cadrul capitolului 11.b. a prezentei documentații.

***b. Amplasarea proiectelor - sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate***

***i. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor***

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului bunurilor al comunei Luncoiu de Jos, județul Hunedoara.

***ii. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia***

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

Investiția propusă nu afectează zone umede, zone riverane sau guri ale râurilor.

**2. Zone costiere și mediul marin**

Investiția propusă nu afectează zone costiere sau mediul marin.

**3. Zonele montane și forestiere**

Investiția propusă nu afectează zone montane și forestiere.

**4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional**

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

**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 sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național 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 sanitară și hidrogeologică**

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

**6. Zonele 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**

Investiția propusă nu se va implementa în 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.

**7. Zonele cu o densitate mare a populației**

Investiția propusă nu afectează zone cu o densitate mare a populației.

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

Principalele lucrări în zona monumentelor istorice au fost descrise în cadrul capitolului 5.b. a prezentei documentații. Investiția propusă nu afectează peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

**c. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului au fost analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din legea 293/2018.

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

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă. Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

**ii. Natura impactului**

Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

**iii. Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

**iv. Intensitatea și complexitatea impactului**

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă. Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

**v. Probabilitatea impactului**

BENEFICIAR:  
TITLU PROIECT:

COMUNA LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA  
"ALIMENTARE CU APA SI STATIE DE TRATARE IN COMUNA  
LUNCOIU DE JOS, JUDETUL HUNEDOARA "

---

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

**vi. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă. Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

**vii. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**  
Nu este cazul.

**viii. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului.**

NU SE VOR INFLUENȚA NEGATIV factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

*Intocmit,*  
*ing. Popescu-Sipos Cristian*



PROCON  
ROADPIPE  
S.R.L.  
CUI: 34028774  
Oficiu Roșu, Caraș Severin