

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018 și Ordinul 1682/2023

Anexa 5E

Evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

pentru realizarea proiectului:

**EXTINDERE REȚELE, BRANȘAMENT DE APĂ ȘI RACORD  
CANAL PENTRU GRUP 11 CASE DE LOCUIT, SĂSAR, STR.  
MESTEACĂNULUI, NR.2-20, STR. CRINULUI, NR. 14,  
COM RECEA**

**Beneficiar:**

**S.C. TOUR STEPHANE IMOBILIAR S.R.L**

**2024**

---

## CUPRINS

CUPRINS .....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	8
II. TITULAR .....	8
▪ Denumirea titularului: .....	8
▪ Adresa postala: .....	8
▪ Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail: .....	8
▪ Persoane de contact .....	8
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT: .....	8
a) Rezumatul proiectului .....	8
b) Justificarea necesității proiectului .....	9
c) Valoarea investiției .....	9
d) Perioada de implementare propusă .....	9
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....	9
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: .....	10
➤ Profilul și capacitățile de producție; .....	11
➤ Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); .....	11
➤ Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; .....	11
➤ Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; ....	11
➤ Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; .....	11
➤ Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; .....	11
➤ Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; .....	12
➤ Resursele naturale folosite în construcție și funcționare; .....	12
➤ Metode folosite în construcție/demolare; .....	12
➤ Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; .....	12
➤ Relația cu alte proiecte existente sau planificate; .....	13
➤ Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; .....	13
➤ 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); .....	13
➤ Alte autorizații cerute pentru proiect. ....	13
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE: .....	13

-	Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	13
-	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; .....	13
-	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; .....	13
-	Metode folosite în demolare; .....	14
-	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; .....	14
-	Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	14
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	14
➤	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; .....	14
➤	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;.....	14
➤	Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: .....	14
▪	Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; .....	14
▪	Politici de zonare și de folosire a terenului; .....	14
▪	Arealele sensibile;.....	14
➤	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;.....	14
➤	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	14
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:.....	15
A.	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:.....	15
a)	Protecția calității apelor: .....	15
•	Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; .....	15
•	Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; .....	15
b)	Protecția aerului:.....	15
•	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;.....	15
•	Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; .....	17
c)	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	17
•	Sursele de zgomot și de vibrații; .....	17
•	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;.....	17

d) Protecția împotriva radiațiilor: .....	17
• Sursele de radiații; .....	17
• Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;.....	17
e) Protecția solului și a subsolului: .....	17
• Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime; .....	17
• <i>Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;</i> .....	18
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: .....	18
• Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;.....	18
• Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; .....	18
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	18
• <i>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;</i> .....	18
• Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; .....	18
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:.....	19
• Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; .....	19
• Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; .....	19
• Planul de gestionare a deșeurilor; .....	19
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	19
• Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; .....	19
• Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	19
<b>B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.....</b>	<b>19</b>
<b>VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT: .....</b>	<b>20</b>
➤ 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), zgomotului 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); .....	20
➤ Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); .....	23
➤ Magnitudinea și complexitatea impactului;.....	23
➤ Probabilitatea impactului; .....	23

➤ Durata, frecvența și reversibilitatea impactului; .....	23
➤ Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; 23	
➤ Natura transfrontalieră a impactului. ....	24
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	24
➤ 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.....	24
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....	25
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). ....	25
C. Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. ....	25
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	25
➤ Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; .....	25
➤ Localizarea organizării de șantier; .....	28
➤ Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; .....	28
➤ Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; .....	28
➤ Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. ....	28
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: .....	29
- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; .....	29
- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;.....	29
- Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației; .....	29
- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. ....	29
XII. ANEXE - PIESE DESENATE: .....	29

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);.....	29
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;.....	29
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;.....	29
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.....	29
<b>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: .....</b>	
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;.....	30
b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	30
c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	30
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; .....	30
e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru carer aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată;.....	30
e.1. Identificarea și estimarea impactului .....	30
e.2. Identificarea incertitudinilor .....	30
e.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată .....	30
f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	31
<b>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:.....</b>	
1. Localizarea proiectului:.....	31
• <i>Bazinul hidrografic;</i> .....	31
• <i>Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;</i> .....	32
• <i>Corpul de apă (de suprafață și/ sau subteran): denumire și cod.</i> .....	32
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.....	32
3. Indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. ....	32

---

<b>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.....</b>	<b>32</b>
<b>1. Caracteristicile proiectelor.....</b>	<b>32</b>
<b>a) dimensiunea și concepția întregului proiect;.....</b>	<b>32</b>
<b>b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;.....</b>	<b>33</b>
<b>c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;.....</b>	<b>33</b>
<b>d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate; .....</b>	<b>33</b>
<b>e) poluarea și alte efecte negative;.....</b>	<b>33</b>
<b>f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusive cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;.....</b>	<b>34</b>
<b>g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice. ....</b>	<b>34</b>
<b>2. Amplasarea proiectelor .....</b>	<b>34</b>
<b>a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;.....</b>	<b>34</b>
<b>b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;.....</b>	<b>34</b>
<b>c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție special următoarelor zone:.....</b>	<b>34</b>

## MEMORIU TEHNIC

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

**”Extindere rețele, branșament de apă și racord canal pentru grup 11 case de locuit, Săsar, str. Mesteacănului, nr.2-20, str. Crinului, nr. 14, com Recea”**

### II. TITULAR

- **Denumirea titularului:**

**S.C. TOUR STEPHANE IMOBILIAR S.R.L**

- **Adresa postala:**

Loc Săsar, Comuna Recea,

Str. 1 Decembrie nr. 206A, Jud. Maramureș

- **Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail:**

Telefon: 0723360135

- **Persoane de contact**

Reprezentant legal: Iosip Ioan

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

#### a) **Rezumatul proiectului**

Pentru alimentarea cu apă al imobilelor este necesară proiectarea unui branșament de apă din țevă de polietilenă PE cu diametru Dn=63 mm, L = 165 m, care se racordează la rețeaua de pe strada Crinului.

Rețeaua de apă stradală existent este din țevă de polietilenă Pe cu diametru  $\Phi$ 180mm.

Cuplarea extinderii proiectate la rețeaua de apă stradală se va realiza printr-o piesă de cuplare din PE $\Phi$ 180 mm x 2”. La intrarea pe stradă se va pune un cămin de vană.

Pe branșamentul de apă proiectat se montează un robinet de concesie la cuplare cu Dn=2”.

Cuplarea branșamentelor de apă proiectate la rețeaua de apă stradală extinsă se vor realiza cu o piesă de branșare întărită din PE $\Phi$ 63 mm x 1” (colier de branșare). Traseul extinderii și branșamentului de apă proiectat este conform planului de situație anexat.

Pentru măsurarea consumului de apă se prevede 11 cămine de apometre care se amplasează la limita de proprietate pe domeniul privat, la cel mult 1-2 m de limita de proprietate public – privat, echipate fiecare cu câte contor Dn=20 mm.



Rețeaua de canal care se extinde va fi din țevă de PVC pentru rețele exterioare tip SN 8 cu diametru  $\Phi 200$  mm care se cuplează în strada Crinului cu un cămin menajer carosabil.

Rețeaua de canal existent pe strada Crinului este din țevă PVC tip SN 8 cu diametrul  $\Phi 250$  mm.

Pentru evacuarea apelor menajere de la imobile se vor folosi tuburi PVC pentru rețele exterioare tip SN 8 cu diametru  $D_n=160$  mm.

La Limita de proprietate se montează un cămin de racordare canalizare și se amplasează conform planului de situație anexat.

#### **b) Justificarea necesității proiectului**

Având în vedere dezvoltarea imobiliară în zonă este necesară racordarea tuturor imobilelor la rețeaua de distribuție precum și la rețeaua de canalizare existente în localitate.

România a aderat la Uniunea Europeană în 2007. Ca urmare a acestui fapt lucrările propuse prin prezentul proiect vizează crearea unor condiții și produse la standardele europene.

Implementarea investiției descrise în prezentul proiect va permite:

- Dezvoltarea zonei de locuințe individuale
- Creșterea pe perioada lucrărilor de construcții a numărului locurilor de muncă
- Îmbunătățirea serviciilor pentru populația locală
- Conformarea la Directiva CE 86/278/EEC
- Creșterea standardului de viață a populației.

Emergența unei economii de piață - se fac pași în direcția asigurării conformării la Acquis-ul Comunitar.

Ca urmare, se consideră necesară și oportună realizarea proiectului corespunzător normativelor românești și europene și prevederea unor materiale fiabile, în concordanță cu cerințele actuale.

#### **c) Valoarea investiției**

Valoarea cheltuielilor pentru investiția de bază este de **80.559,274 lei** (fără TVA),

#### **d) Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare se preconizează a fi de aproximativ 6 de luni.

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

- Plan de încadrare în zonă – %
- Plan de situație 1:5.00

Suprafața de teren ocupată, necesară executării rețelei și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Se consideră că spațiul stradal afectat de pozarea conductelor este de 1.5 m lățime.

Lucrarile prevazute în prezenta documentație prevăd atât ocuparea provizorie a terenurilor cât și ocuparea definitivă a acestora, după cum urmează:

- Suprafețe ocupate provizoriu pe timpul de execuție sunt:
  - Rețea de alimentare cu apă DN 63, L=165 m: **S = 247.5 mp**
  - Conductă branșament DN 32, L= 24m: **S= 36 mp**
  - Rețea de canalizare DN 200, L = 160; **S= 240 mp**
  - Conductă racord DN 160, L = 23 m: **S= 34.5 mp**

Suprafața de teren totală ocupată temporar este de 558 mp.

- Suprafețe ocupate permanent pentru investiție sunt:
  - suprafețe cămine de vane (1 cămine): **S= 2.25 mp**
  - suprafețe cămine de branșament (11 buc): **S= 3.3 mp** (0.3 mp/cămin)
  - suprafața cămin de vizitare: **S= 2.25 mp**
  - suprafețe cămine de racord (11 buc): **S= 3.3 mp** (0.3 mp/cămin)

Suprafața de teren totală ocupată permanent este de **11.1 mp**.

**f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

Pentru alimentarea cu apă a imobilelor este necesară proiectarea unui branșament de apă din țevă de polietilenă PE cu diametru Dn=63 mm, L = 165 m, care se racordează la rețeaua de pe strada Crinului.

Rețeaua de apă stradală existentă este din țevă de polietilenă PE cu diametru  $\Phi$ 180mm.

Cuplarea extinderii proiectate la rețeaua de apă stradală se va realiza printr-o piesă de cuplare din PE $\Phi$ 180 mm x 2". La intrarea pe stradă se va pune un cămin de vană.

Pe branșamentul de apă proiectat se montează un robinet de concesiune la cuplare cu Dn=2".

Cuplarea branșamentelor de apă proiectate la rețeaua de apă stradală extinsă se vor realiza cu o piesă de branșare întărită din PE $\Phi$ 63 mm x 1" (colier de branșare). Traseul extinderii și branșamentului de apă proiectat este conform planului de situație anexat.

Pentru măsurarea consumului de apă se prevede 11 cămine de apometre care se amplasează la limita de proprietate pe domeniul privat, la cel mult 1-2 m de limita de proprietate public – privat, echipate fiecare cu câte un contor Dn=20 mm.

Rețeaua de canal care se extinde va fi din țevă de PVC pentru rețele exterioare tip SN 8 cu diametru  $\Phi$ 200 mm care se cuplează în strada Crinului cu un cămin menajer carosabil.

Rețeaua de canal existentă pe strada Crinului este din țevă PVC tip SN 8 cu diametrul  $\Phi$ 250 mm.

---

Pentru evacuarea apelor menajere de la imobile se vor folosi tuburi PVC pentru rețele exterioare tip SN 8 cu diametru Dn=160 mm.

La Limita de proprietate se montează un cămin de racordare canalizare și se amplasează conform planului de situație anexat.

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale:

- Punct extindere conducta de alimentare cu apa:

X = 683840

Y = 388297

- Punct extindere conducta de canalizare:

X = 683848

Y = 388308

➤ **Profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Materiile prime utilizate în executia proiectului sunt:

- materiale utilizate pentru pozarea conductelor (nisip, pământ de umplutura etc);
- beton armat - pentru construcții;
- combustibili necesari pentru generatoare și utilaje.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Rețeaua de apă stradală existent este din țevă de polietilenă Pe cu diametru  $\Phi$ 180mm.

Rețeaua de canal existent pe strada Crinului este din țevă PVC tip SN 8 cu diametrul  $\Phi$ 250 mm.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După executarea lucrărilor, proiectul prevede refacerea tronsoanelor afectate de lucrări la starea inițială:

- zona de drumuri - se va reface imbracămintea drumurilor inclusiv infrastructura acestora conform normelor în vigoare;

---

- zona de șanturi (dalate, betonate, de pământ) - se vor reface terasamentele șanțurilor, apoi înlocuirea dalelor desfăcute -pentru cele dalate, refacerea zonei betonate prin turnare de beton-pentru cele betonate;

- zona de spatiu verde dintre drum și limita de proprietate - se vor reface terasamentele și se va realiza înierbarea zonelor.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale folosite sunt: nisip, pământ de umplutură, piatră spartă, agregate naturale pentru betoane, etc.

➤ **Metode folosite în construcție/demolare;**

Execuția proiectului se va realiza prin săpături manuale și săpături mecanizate.

Executarea lucrărilor de realizare a rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare implică parcurgerea a următoarelor etape:

- trasarea lucrărilor;
- realizarea săpăturii mecanizate și manuale (în spații înguste);
- se vor folosi sprijiniri de maluri la șanțurile cu adâncimi mari;
- finisarea fundului șanțului sau a gropilor (în cazul căminelor).
- așternerea stratului de nisip și balast (în cazul căminelor).
- pozarea conductelor de PVC pentru rețeaua de canalizare și PEID pentru rețeaua de alimentare cu apă;
- montarea căminelor prefabricate din beton pentru rețeaua de canalizare;
- executarea căminelor pentru rețeaua de alimentare cu apă;
- adăugarea stratului de nisip deasupra conductei, completarea și umplerea șanțurilor cu pământ din săpătură, compactarea și aducerea terenului la starea inițială;
- în cazul căminelor se va finisa și aduce la starea inițială a terenul afectat din jurul lucrării;
- pământul rămas din săpătură va fi folosit în zone unde necesită umpluturi.

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

Executarea lucrărilor de extindere a rețelei de apă și a rețelei de canalizare implică parcurgerea următoarelor etape:

- trasarea lucrărilor;
- realizarea săpăturii mecanizate și manuale (în spații înguste) la adâncimi conform detaliilor din proiect;

- se vor folosi sprijiniri de maluri;
- finisarea fundului șantului sau a gropilor (în cazul căminelor).
- așternerea stratului de nisip și balast (în cazul căminelor).
- pozarea conductelor de PVC pentru rețeaua de canalizare și PEID pentru rețeaua de alimentare cu apă;
- montarea căminelor prefabricate din beton pentru rețeaua de canalizare;
- executarea căminelor pentru rețeaua de alimentare cu apă;
- adaugarea stratului de nisip deasupra conductei, completarea și umplerea șanturilor cu pământ din săpătura, compactarea și aducerea terenului la starea inițială;
- în cazul căminelor se va finisa și aduce la starea inițială terenul afectat din jurul lucrării;
- pământul ramas din săpătura va fi folosit în zone unde necesită umpluturi.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

La elaborarea documentației ” **Extindere rețele, bransament de apă și racord canal pentru grup 11 case de locuit, Săsar, str. Mesteacănului, nr.2-20, str. Crinului, nr. 14, com Recea**” s-a realizat o corelație cu **Proiect tehnic nr. 6.2/2020, întocmit de proiectantul general Cadrero Studio – Casa de locuit tip duplex P+1E**

➤ **Detalii privind alternativele 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.**

Conform „Certificatului de urbanism nr. 237 din 08.12.2023.

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

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.

- **Metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

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

Amplasamentul prevăzut pentru realizarea proiectului este pe spațiul public, precum și domeniul privat.

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

Amplasamentul prevăzut pentru realizarea proiectului este pe spațiul public, precum și domeniul privat.

- **Arealele sensibile;**

Nu este cazul.

- **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 în sistem STEREO 70 ale:

- Punct extindere conducta de alimentare cu apă:

X = 683840

Y = 388297

- Punct extindere conducta de canalizare:

X = 683848

Y = 388308

➤ **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:**

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de execuție apele uzate vor urma fluxul existent.

Lucrările propuse prin prezentul proiect sunt lucrări normale ca pentru orice obiectiv de investiție.

Lucrările de construcții constau din: excavații, umpluturi, construcții din beton și metalice. În perioada execuției terenul nu se poluează și nu se contaminează cu substanțe toxice sau periculoase.

Dacă în timpul excavațiilor se coboară cu radierul săpăturii până la nivelul pânzei freactice, se vor executa epuizamente. Dacă se coboară sub nivelul acesteia, se va executa un drenaj.

Apele de suprafață pot fi contaminate prin antrenarea, în mod accidental, de către apele pluviale, a scurgerilor de carburanți de la autovehiculele utilizate pe șantier. Aceste scurgeri fiind în cantități mici nu impurifică apele de suprafață și subterane.

Pentru a evita poluarea în vecinătatea șantierului, utilajele vor fi parcate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scăpări de carburanți să poată fi reținute.

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

Nu este cazul.

**b) Protecția aerului:**

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul pământului, a betoanelor, echipamentelor, etc. care implică utilizarea mijloacelor de transport grele: autocamioane, autobasculante, buldoexcavatoare, automacarale, autobetoniere.

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt pulberile și gazele de eșapament.

Pulberile prăfoase rezultate de la rularea mijloacelor de transport, împrăștiere balast, pământ, compactare, construire, etc.

Gazele de eșapament rezultate de la mașinile și utilajele folosite în timpul execuției conțin: NOx, CO, N2O, pulberi, COV, SOx).

Sursa de poluare reprezentată de mijloacele de transport și de mașinile utilizate în procesul de construcție este o sursă de poluare difuză.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte:

- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

*În perioada de construcție* se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice conform prevederilor legislației în vigoare.

*În perioada de funcționare* se vor monitoriza, după caz, imisiile, în special legate de mirosuri NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S, comparativ cu concentrațiile maxim admise prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

#### Masuri de reducere

*În faza de construcție*, reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- Umecatarea suprafețelor de lucru în zilele secetoase/căldurose pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsă;
- Limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- Curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăștierii în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.

*În faza de exploatare* reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- Inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la tip orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute.



- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Reducerea poluanților în zona șantierului se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor.

Poluarea factorului de mediu aer este de scurtă durată și este limitată în timp (numai în perioada de execuție).

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- Sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații în perioada execuției, provin de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Aceste surse sunt inevitabile.

Nivelul total de zgomot este prevăzut să nu depășească 90 dBA la limita perimetrului construit și 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Vibrațiile care se produc nu ajung sub nivelul de 20 Hz, nivel sub care este afectat organismul uman.

Sursele de zgomot și vibrații sunt de scurtă durată, numai pe durata zilei și implică într-o mică măsură disconfortul locuitorilor din zonă.

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-79, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB (A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, conform O.M.S. 563/97, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori. Instalația autorizată nu trebuie să contribuie, în nici un caz, la creșterea valorii zgomotului de fond.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

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;

Sursele de poluare în perioada de execuție sunt generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere în timpul operațiilor de alimentare sau datorită stării tehnice defectuoase a utilajelor și echipamentelor de transport și montaj;
- Depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe suprafețe de teren neimpermeabilizate.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Reducerea impactului asupra solului și subsolului se realizează prin utilizarea mijloacelor de transport și montaj în stare bună de funcționare și depozitarea controlată a reziduurilor și a materialelor de construcții.

În perioada de execuție, poluarea solului și subsolului variază de la negativ moderat la neglijabil.

Nu se prevăd situații de viitor în care structura orizonturilor profunde de sol sau geologia regiunii, ar putea fi afectate de activitate. Se poate vorbi de o afectare minoră a structurii locale a subsolului datorată modificării sarcinilor și tensiunilor generate ca urmare a modificării masei existente la suprafața solului, precum și vibrațiilor propagate ca urmare a executării lucrărilor de construire.

Se constată că impactul negativ asupra factorului de mediu sol/subsol este nesemnificativ.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**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;

Nu este cazul.

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

Se vor respecta normele de protecție a muncii în vigoare la data executării lucrărilor și cerințele exprimate în avizele eliberate conform certificatului de urbanism.

Nu sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

---

#### **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;

Categoriile de deșeuri din perioada de execuție a lucrărilor cuprinse în proiect sunt:

- Deșeuri inerte (ambalaje, deșeuri din activitatea de întreținere și reparații utilaje, deșeuri din construcții și excavații);
- Deșeuri nepericuloase (menajere).

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Până la transportul deșeurilor spre unitățile de valorificare sau rampa de deșeuri, acestea vor fi depozitate pe suprafețe impermeabilizate.

- Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile generate vor fi gestionate pe categorii, în spații de depozitare special amenajate și vor fi transportate la groapa de gunoi sau valorificate prin terți.

Deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma pentru containere de unde vor fi preluate de o firmă de salubritate.

#### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Nu este cazul.

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

În timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

### **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII**

Suprafața de teren ocupată, necesară executării rețelei și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Se consideră că spațiul stradal afectat de pozarea conductelor este de 1.5 m lățime.

Lucrările prevăzute în prezenta documentație prevăd atât ocuparea provizorie a terenurilor cât și ocuparea definitivă a acestora, după cum urmează:

- Suprafețe ocupate provizoriu pe timpul de execuție sunt:

- Rețea de alimentare cu apă DN 63, L=165 m: **S = 247.5 mp**
- Conducta branșament DN 32, L= 24m: **S= 36 mp**
- Rețea de canalizare DN 200, L = 160; **S= 240 mp**
- Conducta racord DN 160, L = 23 m: **S= 34.5 mp**

Suprafața de teren totală ocupată temporar este de **558 mp**.

▪ Suprafete ocupate permanent pentru investiție sunt:

- suprafete cămine de vane (1 cămine): **S= 2.25 mp**
- suprafete cămine de branșament (11 buc): **S= 3.3 mp** (0.3 mp/cămin)
- suprafața cămin de vizitare: **S= 2.25 mp**
- suprafete cămine de racord (11 buc): **S= 3.3 mp** (0.3 mp/cămin)

Suprafața de teren totală ocupată permanent este de **11.1 mp**.

## **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), zgomotului 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);**

Se are în vedere impactul social ca urmare a unor facilități, care se creează datorită realizării lucrărilor:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației
- creșterea gradului de siguranță a sănătății locuitorilor, prin păstrarea calității apei din pânza freatică

O atenție deosebită va fi acordată stabilirii condițiilor existente de mediu și limitelor zonei de analiză. Pentru evaluarea impactului s-a identificat starea factorilor de mediu din amplasament și din zona învecinată, înainte de realizarea proiectului pentru a exista termeni de comparație pentru situația care va rezulta în urma realizării proiectului. În acest scop se vor urmări următoarele aspecte ale stării inițiale a mediului:

- Topografia, geologia și geomorfologia;
- Apele de suprafață și subterane;
- Meteorologia și microclimatul pe anotimpuri;
- Principalele sisteme ecologice;

- 
- Flora și fauna caracteristică terestră și acvatică;
  - Speciile amenințate.

O atenție deosebită va fi acordată evaluării impactelor pentru diferite grupuri ce pot fi afectate, precum copii, oameni la locul de muncă, spitale, pietoni, bicicliști, ca și asupra spațiilor comerciale, zonelor de agrement sau care prezintă interes din punct de vedere turistic, precum și a zonelor care prezintă interes din punct de vedere al conservării biodiversității.

Evaluarea impactului asupra mediului va cuprinde o serie de procedee specifice fiecărei componente menționate anterior și va fi realizată atât pentru faza de execuție cât și pentru cea de exploatare a sistemului de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare.

Pentru prevenirea și reducerea impactului negativ asupra mediului se vor lua măsuri atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare. În acest caz pot fi identificate trei tipuri principale de poluanți:

- poluanți în aer;
- deșeuri și reziduuri;
- zgomote și vibrații.

Impactul asupra mediului poate fi împărțit în două categorii:

- efecte locale, pe termen scurt în perioada de construcție
- efecte pe termen lung în perioada de exploatare.

Etapa proiectului actual permite o localizare exactă a șantierelor și fazelor de funcționare a acestora. Astfel măsurile de atenuare sunt cele general valabile. Unele dintre ele sunt tipice pentru toate secțiunile:

- managementul traficului: planificarea locației/măsurile de administrare care să fie afișate;
- reducerea vitezei;
- aplicarea apei pe drumuri și pavaje de construcție pentru a preveni emisiile de praf;
- zone cu activități ce produc praf ar trebui izolate;
- re folosirea materialului rămas de la reabilitare pe cât posibil – acolo unde este cazul;
- reabilitarea variantelor ocolitoare după finalizarea lucrărilor;
- programarea activităților desfășurate lângă cursurile de apă pentru perioada uscată;
- resturile din construcție, combustibili și alte lichide, trebuie deversate în mod corespunzător;
- depozitarea materialelor periculoase în zona șantierului și folosirea lor trebuie să fie corespunzătoare;
- protejarea evacuării împotriva apelor curgătoare;
- refacerea vegetației pe zonele afectate precum gropi de imprumut și zone de depozitare;
- refacerea vegetației imediat după finalizarea lucrărilor;
- refacerea terenului folosit cu spații verzi sau întrebuintări agricole;

- prevenirea poluarii apei și solului.

În timpul construcției, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 db(A) exprimat ca  $L_{Cq}$  pentru perioade de maxim 10 ore. Măsurile de protecție împotriva zgomotului și a vibrațiilor sunt:

- pentru lucrările din localități sau din vecinătatea acestora se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a locuitorilor;
- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va face astfel încât să constituie ecrane între șantier și localitate;
- întreținerea permanentă a acceselor tehnologice provizorii contribuie la reducerea impactului sonor.

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Instalațiile de alimentare cu carburanți și de întreținere a utilajelor de transport sunt surse de poluare asupra aerului. Aceste instalații trebuie verificate periodic în timpul funcționării din punct de vedere al protecției mediului.

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local asupra calității atmosferei. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrării, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a pământului și a nisipului, precum și a altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, decaparea și depozitarea pământului vegetal, săpături și umpluturi, în șanțul săpat se realizează patul de pozare din nisip, faze tehnologice în urma cărora se generează emisii de praf. Aria principală de emisie a poluanților rezultați din activitatea utilajelor și mijloacelor de transport se consideră axa lucrării extinsă lateral, pe ambele părți, cu câte o fâșie de 10 m lățime ceea ce conduce la o fâșie de cca. 30 m lățime, respectiv 15 m de o parte și de cealaltă a axului drumului. Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestei arii. Studiile de specialitate arată că, în exteriorul acestei arii, concentrațiile de substanțe poluante în aer se reduc substanțial. Astfel, la 20 m în exteriorul fâșiei concentrațiile se reduc cu 50 % și la peste 50 m reducerea este de 75%.

Se consideră că activitatea de șantier organizată în mod corespunzător poate evita riscurile arătate, asigurând protecția biocenzelor, menținerea echilibrului ecologic.

În etapa de construcție calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de ulei și combustibil. De asemenea, solul poate fi tasat din cauza echipamentelor grele și pot apărea pierderi din cauza excavărilor. Acestea afectează solul doar local și temporar. După terminarea lucrărilor din cadrul obiectivului terenul se va reface și înierba.

Deșeurile ce nu pot fi refolosite în cadrul șantierului, respectiv deșeurile menajere, cele din bazele de întreținere a utilajelor, deșeurile din lemn, materiale plastice, cauciuc, metale, materiale izolatoare etc., vor fi stocate provizoriu în depozite sau pe platforme special amenajate și ulterior predate unităților specializate de preluare, reciclare și depozitare a deșeurilor.

Prin HG nr.155/ martie 1999 pentru „Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți

generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Antreprenorul are obligația, conform HG. menționate mai sus să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Se va avea în vedere la executarea terasamentelor existența în amplasamentul respectiv a rețelelor aparținând altor utilități (electrice, telefonie) iar în cazul depistării unor astfel de situații se vor opri lucrările, se vor anunța conducerile unităților ce deservește aceste utilități și se vor lua măsurile corespunzătoare.

Se consideră că activitatea de șantier organizată în mod corespunzător poate evita riscurile arătate, asigurând protecția biocenozelor, menținerea echilibrului ecologic.

Măsurile ce se impun pentru a reduce impactul negativ asupra mediului acolo unde este cazul sunt de natură organizatorică.

Aceste măsuri vor fi prezentate explicit în Caietul de sarcini la faza de proiect tehnic dintre care de menționat ar fi:

- depozitarea materiilor prime și auxiliare în organizarea de șantier, iar la finalizarea investiției se va elibera complet spațiul afectat, conform reglementărilor interne și internaționale;
- respectarea condițiilor de depozitare și manipulare a conductelor menținerea în stare de curățenie a zonei de lucru.

➤ **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Nu s-au constatat în zonă afectări majore ale factorilor de mediu.

➤ **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

➤ **Probabilitatea impactului;**

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

➤ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

➤ **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact negativ asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafață și subterană; menținerea și protejarea sănătății populației.

Proiectul respectă legislația de protecția mediului, cu precădere Legea 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, ale cărei principii și elemente strategice conduc la o dezvoltare durabilă.

#### *Etapa de construcție*

În această etapă condițiile de realizare a proiectului și cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect pentru protejarea calității aerului sunt:

- Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Se recomandă ca lucrările de manevrare a maselor de pământ să se facă în urma umectării materialului, dacă aceste operațiuni vor avea loc în sezonul cald;
- Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor.

#### *Etapa de operare*

Condițiile de realizare a proiectului și cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect în etapa de operare sunt:

- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor utilizate pentru activitățile de mentenanță;
- Menținerea evidenței reclamațiilor populației din vecinătate și remedierea cât mai rapidă a problemelor acestora.

Pentru etapele proiectului nu s-a considerat a fi necesară stabilirea unor seturi de măsuri suplimentare de reducere a impactului.

➤ **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.

*Monitorizarea factorului de mediu apă*

Nu este cazul.

*Monitorizarea factorului de mediu sol*

Nu este cazul.

**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).

Nu este cazul.

C. Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face 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;**

**Descrierea lucrărilor provizorii**

Lucrările se vor executa în conformitate cu graficul aprobat de Investitor, grafic care face parte integrantă din condițiunile speciale de execuție din cadrul contractului.

Se vor asigura utilități: alimentare cu apă, energie electrică, canalizare.

Organizarea spațiului de depozitare – administrare va cuprinde:

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;

- vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în
- documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

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.

Constructorul va amenaja parapeteți în jurul tuturor tranșeelor și excavațiilor deschise, va construi podețe provizorii acolo unde se ivește necesitatea, pentru a evita accidente de muncă și pentru a permite accesul personalului de lucru și al vehiculelor de fiecare parte a șanțurilor.

### **Detalii constructive**

#### a). Asigurarea și procurarea materialelor

Tehnologia de execuție precum natura și calitatea materialelor folosite la acest obiectiv vor fi în conformitate cu prevederile și standardele normelor tehnice acceptate în România și Uniunea Europeană.

#### b). Asigurarea racordurilor și utilităților (sursele de apă, canalizare, energie electrică, telefon, etc.) pentru organizarea de șantier

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se va asigura din sursă proprie de energie (grup electrogen).

Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare sunt dimensionate și vor fi obținute aprobările legale de către constructor.

#### c). Amenajarea acceselor și amplasarea construcțiilor în incinta

---

Accesul rutier la amplasamentul destinat organizării de șantier se va realiza de către constructor.

Pe baza necesarului de materiale, combustibil, forța de munca, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mica mecanizare, organizarea de șantier la punctul de lucru cuprinde următoarele:

- container pentru muncitori și vestiar muncitori;
- grup sanitar;
- pichet de incendiu;
- imprejmuire incintă cu sârmă;
- platou depozitare materiale.

Pentru amenajarea spațiilor necesare se preconizează utilizarea modulelor tip de container pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

La montare:

- nivelare teren;
- așternerea unui strat de balast de 15 cm grosime;
- transport containere cu autocamionul de la șantier la sediu organizării de șantier;
- încărcare, descărcare și montare containere cu automacara de 10 tf;
- ore de utilizare automacara de 10 tf, deplasarea la sediu, la lucrare și retur.
- vopsire containere

La demontare:

- demontare, încărcare, descărcare containere cu automaca de 10 tf;
- ore utilizare automacara de 10 tf pentru deplasare la organizare de șantier și retur;
- transport containere cu autocamionul de la lucrare , la sediu șantier;
- montarea cabinei WC cu aceleași faze ca la montarea - demontarea celorlalte containere.

Iluminarea obiectivului se va realiza prin stâlpi de iluminat și reflectoare amplasați pe containere.

Imprejmuirea amplasamentului este de tip transparent se va executa din plasa de sarma montată pe stâlpi metalici rectangulari.

### **Accese în șantier**

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor. La terminarea utilizării acestor căi de acces constructorul va aduce suprafețele la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

Constructorul nu va intra cu nici o parte a șantierului în terenurile private fără permisiunea prealabilă a Angajatorului și fără consimțământul proprietarilor acestor terenuri.

În funcție de strada pe care se va lucra, se vor asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporară, se va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta. Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, se vor asigura drumuri de acces temporare, incluzând toate devierile și podurile în partea implicată a șantierului. Se vor menține aceste drumuri de acces într-o condiție adecvată pentru o trecere în siguranță a utilajelor și vehiculelor până când nu mai sunt necesare scopului contractului.

### **Lucrări temporare**

Acestea se vor executa în ordinea cronologică fără a perturba activitatea din localitate, respectând graficul de execuție .

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și santuri se amenajează cu podețe, având o lățime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scânduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.

#### ➤ **Localizarea organizării de șantier;**

Conform normativului P100/2013 construcția se încadrează în clasa de importanță III, iar conform H.G.766/1997 categoria de importanță redusă D.

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică. Muncitorii vor fi cazați în vagoane dormitor, dacă e cazul, iar localnicii vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit.

Avizele pentru organizarea de șantier vor fi obținute de constructor.

#### ➤ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor.

*La terminarea lucrărilor constructorul va aduce suprafețele ocupate cu organizarea de șantier la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.*

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

Apele de suprafață pot fi contaminate prin antrenarea, în mod accidental, de către apele pluviale, a scurgerilor de carburanți de la autovehiculele utilizate pe șantier. Aceste scurgeri fiind în cantități mici nu impurifică apele de suprafață și subterane.

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

Nu este cazul.

---

**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;**
- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- **Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației;**
- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Lucrarea și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

Zonele afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială.

Conductele rețelei de alimentare cu apă și canalizare sunt poziționate pe terenuri ce aparțin domeniului privat și a domeniului public al comunei Recea.

- zona de drum - se vor reface imbracămintea de balast, asfalt a drumului conform structurii inițiale a drumului în zonele afectate de lucrări de pozarea a conductelor;
- zona de sanțuri (dalate, betonate, de pământ) - se vor reface terasamentele șaturilor, apoi înlocuirea dalelor desfăcute, pentru cele dalate, refacerea zonei betonate prin turnare de beton, pentru cele betonate;
- zona de spațiu verde dintre drum și limita de proprietate - se vor reface terasamentele și se va realiza înierbarea zonelor.

**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);**

- Plan amplasare în zona

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

Nu este cazul.

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:**

Conform **Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 214 din 12.02.2024** proiectul propus nu intră sub incidența 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.

**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;**

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. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru carer aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată;**

**e.1. Identificarea și estimarea impactului**

Nu este cazul.

**e.2. Identificarea incertitudinilor**

Nu este cazul.

**e.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Nu este cazul.

---

*1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*

Nu este cazul.

*2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*

Nu este cazul.

*3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):*

Nu este cazul.

*4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

Nu este cazul.

*5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

Nu este cazul.

*6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

Nu este cazul.

*7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

Nu este cazul.

*8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

Nu este cazul.

*9. incertitudinile identificate:*

Nu este cazul.

**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;

Investiție este amplasată în **bazinul râului Lăpuș**.

Investiția se va desfășura pe străzile Mesteacănului și str. Crinului a localității Săsar

- Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Curs de apă: amplasamentul pe malul stang al raului Săsar, curs de apă afluent al râului Lăpuș.

Cod cadastral r. Sasar: RORW2.1.66.19\_B1

- Corpul de apă (de suprafață și/ sau subteran): denumire și cod.

Curs de apă: amplasamentul pe malul stang al raului Săsar, curs de apă afluent al râului Lăpuș.

Cod cadastral r. Sasar: RORW2.1.66.19\_B1

**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.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**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.**

**1. Caracteristicile proiectelor**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect;**

Rețeaua de apă stradală existent este din țevă de polietilenă Pe cu diametru  $\Phi 180$ mm.

Cuplarea extinderii proiectate la rețeaua de apă stradală se va realiza printr-o piesă de cuplare din PE $\Phi 180$  mm x 2". La intrarea pe stradă se va pune un cămin de vană.

Pe branșamentul de apă proiectat se montează un robinet de concesie la cuplare cu Dn=2".

Cuplarea branșamentelor de apă proiectate la rețeaua de apă stradală extinsă se vor realiza cu o piasă de branșare întărită din PE $\Phi 63$  mm x 1" (colier de branșare). Traseul extinderii și branșamentului de apă proiectat este conform planului de situație anexat.

Pentru măsurarea consumului de apă se prevede 11 cămine de apometre care se amplasează la limita de proprietate pe domeniul privat, la cel mult 1-2 m de limita de proprietate public – privat, echipate fiecare cu câte contor Dn=20 mm.

Rețeaua de canal care se extinde va fi din țevă de PVC pentru rețele exterioare tip SN 8 cu diametru  $\Phi 200$  mm care se cuplează în strada Crinului cu un cămin menajer carosabil.

Rețeaua de canal existent pe strada Crinului este din țevă PVC tip SN 8 cu diametrul  $\Phi 250$  mm.

Pentru evacuarea apelor menajere de la imobile se vor folosi tuburi PVC pentru rețele exterioare tip SN 8 cu diametru Dn=160 mm.



La Limita de proprietate se montează un cămin de racordare canalizare și se amplasează conform planului de situație anexat.

*b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;*

La elaborarea documentației ” **Extindere rețele, branșament de apă și racord canal pentru grup 11 case de locuit, Săsar, str. Mesteacănului, nr.2-20, str. Crinului, nr. 14, com Recea**” s-a realizat o corelație cu **Proiect tehnic nr. 6.2/2020, întocmit de proiectantul general Cadrero Studio – Casa de locuit tip duplex P+1E**

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

Suprafața de teren ocupata, necesara executarii rețelei si organizarea de șantier, reprezinta suprafața ocupata temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Se considera ca spațiul stradal afectat de pozarea conductelor este de 1.5 m lățime.

Lucrarile prevazute in prezenta documentatie prevad atat ocuparea provizorie a terenurilor cat si ocuparea definitiva a acestora, dupa cum urmeaza:

- Suprafete ocupate provizoriu pe timpul de execuție sunt:
  - Retea de alimentare cu apa DN 63, L=165 m: **S = 247.5 mp**
  - Conducta branșament DN 32, L= 24m: **S= 36 mp**
  - Retea de canalizare DN 200, L = 160; **S= 240 mp**
  - Conducta racord DN 160, L = 23 m: **S= 34.5 mp**

Suprafața de teren totala ocupata temporar este de 558 mp.

- Suprafete ocupate permanent pentru investiție sunt:
  - suprafete cămine de vane (1 cămine): **S= 2.25 mp**
  - suprafete cămine de branșament (11 buc): **S= 3.3 mp** (0.3 mp/cămin)
  - suprafațacămin de vizitare: **S= 2.25 mp**
  - suprafete cămine de racord (11 buc): **S= 3.3 mp** (0.3 mp/cămin)

Suprafața de teren totala ocupata permanent este de 11.1 mp.

*d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;*

Nu este cazul.

*e) poluarea și alte efecte negative;*

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor exista evacuări directe de ape uzate în ape subterane sau cursuri de apă de suprafață. În această perioadă se pot produce însă scurgeri accidentale ca urmare a manevrării defectuoase a substanțelor periculoase, a deșeurilor sau a apelor uzate generate în timpul construcției, scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în realizarea lucrărilor.

În perioada de operare, sursele potențiale de poluanți pot fi reprezentate de:

- Avarii ale conductelor de canalizare care pot genera scurgeri de apă uzată;

Atât în perioada de construcție cât și în cea de operare nu sunt propuse activități care să conducă în mod direct la pătrunderea de poluanți în sol. Au fost identificate însă situații de risc în care, ca urmare a manevrării sau depozitării incorecte a substanțelor și preparatelor sau a deșeurilor precum și a unor scurgeri accidentale

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

Principalele riscuri de accidente majore și/sau dezastre sunt reprezentate de: cutremure, alunecări de teren, inundații.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 (republicata în 2016) și a HG nr. 766/1997 (*actualizată 2008*), lucrările proiectate sunt de categoria C de importanță și conform Normativului P100/1-2013 sunt de clasa III de importanță.

În conformitate cu STAS 4273-83, Tabelul 9, categoria construcției aferente rețelelor de canalizare este 4, adică de importanță locală.

Din punct de vedere al duratei de exploatare, lucrarea este definitivă. În conformitate cu tabelul 13, construcțiile și instalațiile definitive, principale de categoria 4, se încadrează în clasa de importanță IV.

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

Nu este cazul.

## **2. Amplasarea proiectelor**

*Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:*

*a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;*

Conductele și elementele componente ale sistemelor edilitare (rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare) se vor amplasa pe terenul proprietate privată cât și public a comunei Recea.

Amplasarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare se realizează în ampriza străzi Mesteacănului și subtraversarea străzii Crinului.

*b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;*

Nu este cazul.

*c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție special următoarelor zone:*

- *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;*
- *zone costiere și mediul marin;*
- *zonele montane și forestiere;*
- *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;*

- *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;*
- *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;*
- *zonele cu o densitate mare a populației;*
- *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.*

Nu este cazul.

Intocmit,  
Ing. Ionita Bucse