



SR EN ISO 14001:2015
CERTIFICAT NR.0628/1/1/2

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/6/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDEREA REțeleI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REțeleI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

" EXTINDEREA REțeleI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REțeleI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

BENEFICIAR: COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA

PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. CONALID S.R.L. IAȘI

-2024-



SR EN ISO 14001:2015
CERTIFICAT NR.0628/1/1/2

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/6/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

BORDEROU

PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI	5
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	6
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	6
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE).....	6
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.).....	7
III.5.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus	7
III.5.1.1.Debite de apă	7
III.5.1.2.Extindere rețea de alimentare cu apă	8
III.5.1.3.Extindere rețea de canalizare	9
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	12
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați	12
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	12
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	12
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	13
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	13
III.5.8. Metode folosite în construcție	13
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	13
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	14
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	14
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.	14
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.....	14
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	14
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
V.1. Localizarea proiectului	14
V.1.1. <i>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.....</i>	15
V.1.2. <i>Hărți și fotografii ale amplasamentului</i>	15
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	15



SR EN ISO 14001:2015
CERTIFICAT NR.0628/1/1/2

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/6/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374

Cod unic de înregistrare: RO10844872

E-mail: ioancoi@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	15
V.4. Areele sensibile	15
V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului	16
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	16
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	16
VI.1.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	16
VI.1.1. <i>Protecția calității apelor</i>	16
VI.1.2. <i>Protecția aerului</i>	17
VI.1.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	17
VI.1.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i>	18
VI.1.5. <i>Protecția solului și a subsolului</i>	18
VI.1.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i>	19
VI.1.7. <i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</i>	19
VI.1.8. <i>Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament</i>	19
VI.1.8.1. <i>Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate</i>	19
VI.1.8.2. <i>Planul de gestionare a deșeurilor</i>	20
VI.1.8.3. <i>Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri</i>	20
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	20
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	20
VII.1. Caracteristicile impactului potențial	20
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului.....	21
VII.2.1. <i>Impactul asupra populației, sănătății umane</i>	21
VII.2.2. <i>Impactul asupra faunei și florei</i>	21
VII.2.3. <i>Impactul asupra solului</i>	21
VII.2.4. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i>	21
VII.2.5. <i>Impactul asupra calității aerului</i>	22
VII.2.6. <i>Impactul asupra climei</i>	22
VII.2.7. <i>Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor</i>	22
VII.2.8. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i>	22
VII.2.9. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i>	22
VII.3. Extinderea impactului.....	22
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului	22
VII.5. Probabilitatea impactului	22
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	22
VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	23
VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	23
IX. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO,	



SR EN ISO 14001:2015
CERTIFICAT NR.0628/1/1/2

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/6/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.)	24
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	24
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	24
XII. PIESE DESENATE	25

ANEXE

- Anexa 1 Certificat de urbanism.
- Anexa 2 Decizia etapei de Evaluare inițială emisă de Agenția pentru protecția Mediului.
- Anexa 3 Inventar de coordonate rețele proiectate.

PIESE DESENATE

- Planșa 1 Plan de încadrare în zonă.
- Planșa 2 Plan de situație general rețea alimentare cu apă proiectată.
- Planșa 3 Plan de situație general rețea de canalizare proiectată.

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

MEMORIU DE PREZENTARE

Documentația a fost întocmită în conformitate cu *Ordinul M.M.P. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private –Legea 292/2018, Anexa 5a, la metodologie: Conținutul cadru al memoriului de prezentare.*

Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, pct. 10 lit.b).

I. DENUMIREA PROIECTULUI

" EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

II. TITULAR

*Titularul și beneficiarul obiectivului de investiții: **COMUNA STRAJA.***

Adresa sediului: Localitatea Straja, Comuna Straja, jud. Suceava, str. principală, nr. 484A;

*Administrator - Primar: Mihai Juravle;
Telefon/ Fax: 0230/576947.*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Așa după cum rezultă din denumirea obiectivului, prezenta documentație are ca scop descrierea lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apă și canalizare în comuna Straja, județul Suceava.

În acest scop vor fi descrise amănunțit:

1. Extindere rețea de alimentare cu apă cu următoarele obiecte:
 - A. Calculul debitelor de apă;
 - B. Conducte de distribuție;
 - C. Cămine de vane;
 - D. Branșamente individuale;
 - E. Hidranți;
 - F. Subtraversări ale cursurilor de apă.
2. Extindere rețea de canalizare cu următoarele obiecte:
 - A. Rețea de canalizare apă menajeră;
 - B. Stații de pompare ape uzate;

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

- C. Conducte de refulare;
- D. Cămine de vizitare;
- E. Cămine de vane pe conductele de refulare;
- F. Racorduri individuale;
- G. Subtraversări ale cursurilor de apă.

III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Necesitatea și oportunitatea investiției este fundamentată pe nivelul actual al standardelor de civilizație și de dezvoltare economico-socială și urbanistice ale comunei Straja, județul Suceava.

Proiectul urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, a calității mediului și eliminării surselor de poluare. Extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare va permite dotarea gospodăriilor și a tuturor unităților sociale și de producție cu instalații sanitare interioare și implicit menținerea populației în spațiul rural prin asigurarea unui nivel corespunzător al nevoilor igienico sanitare.

De asemenea extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare va avea ca efect:

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural.
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;
- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafață și freatice.
- Stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor, ameliorarea stării de sănătate a populației.
- Prin realizarea proiectului se va asigura respectarea prevederilor legislației în vigoare și a directivelor cadru a Uniunii Europene referitoare la tipul de infrastructură care are ca efect ameliorarea calității vieții populației și a mediului înconjurător.

După finalizarea investițiilor de îmbunătățire a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, operarea acestora pentru întreaga infrastructura se va face în conformitate cu modalitățile de încredințare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, prevăzute de Legea 51/2006 și Legea 241/2006 și în termenele prevăzute de aceste acte normative, luând în considerație calitatea serviciului de operare în raport cu un tarif acceptabil pentru consumatorul final.

III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata de execuție a lucrărilor, ținând cont de condițiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de circa 48 luni.

III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE)

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		<p>Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

- Plan de încadrare în zonă,(pl. 1);
- Planuri de situație generale (pl. 2 și 3);

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuția conductelor:

- alimentare cu apă: - conducte distribuție: 40.823 mp
- canalizare: - conducte canalizare: 39.588 mp

total: 80.411 mp

Se mai consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj. Suprafețele ocupate temporar, atât pentru pozarea conductelor cât și a organizării de șantier se vor aduce la forma inițială după terminarea lucrărilor.

Suprafețele ocupate definitiv sunt suprafețele ocupate de:

- ✚ alimentare cu apă - cămine de vane: 39 mp
- cămine de branșament: 500 mp
- hidranți: 33 mp

total: 572 mp

- ✚ canalizare: - stații de pompare ape uzate: 225 mp
- cămine de vizitare: 553 mp
- cămine de vane: 5 mp
- cămine de racord: 500 mp

total: 1.283 mp

III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.)

III.5.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus

III.5.1.1.Debite de apă

Debitul de apă potabilă s-a calculat avându-se în vedere prevederile SR 1343-1/2006. În acest sens, debitul de apă în vederea dimensionării rețelei de alimentare cu apă s-a calculat pornind de la populația pentru care se extinde rețeaua de alimentare cu apă la nivelul anului 2024 respectiv, 1500 locuitori, estimată la nivelul anului 2049, pe baza creșterii naturale, la 1657 locuitori, pentru consumuri specifice de 120 l/om·zi apreciind că în 2049, 100 % din locuitorii comunei se vor racorda la rețeaua de alimentare cu apă și canalizare.

Tabel nr.1 - Debite totale pentru necesarul de apă - comuna STRAJA

Tip debit	2024 (1500 locuitori)		2049 (1657 locuitori)	
	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)
Qzi med	163,50	1,89	203,86	2,36
Qzi max	214,05	2,48	265,02	3,07
Qor max	23,19	6,44	28,71	7,98



SR EN ISO 14001:2015
CERTIFICAT NR.0628/1/1/2

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/6/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

Tabel nr.2 – Debite totale pentru cerința de apă - comuna STRAJA

Tip debit	2024 (1500 locuitori)		2049 (1657 locuitori)	
	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)
Qzi med	197,43	2,29	246,17	2,85
Qzi max	258,47	2,99	320,02	3,70
Qor max	28,00	7,78	34,67	9,63

III.5.1.2. Extindere rețea de alimentare cu apă

În acest obiect de investiție s-au proiectat următoarele lucrări:

- A. Conducte de distribuție;
- B. Cămine de vane;
- C. Branșamente individuale;
- D. Hidranți;
- E. Subtraversări ale cursurilor de apă.

A. Conducte de distribuție

Extinderea rețelei de distribuție a apei se va face în localitatea Straja, comuna STRAJA și a fost trasată numai pe drumurile comunale și satești din cadrul localității. Racordarea conductelor proiectate se va face printr-un cămin de vane la rețeaua de distribuție existentă.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei Straja, extinderea rețelei de distribuție cuprinde 34 tronsoane de conductă notate CD1...CD20, CD22...CD35.

Lungimea totală a extinderii rețelei de distribuție, în localitatea Straja, comuna STRAJA, este de 16.329,00 metri.

Conductele se vor realiza din tuburi PEHD cu acoperire protectivă din PP, PE100, Pn10, De 110 mm.

B. Cămine de vane

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată au fost prevăzute amplasarea unui număr total de **39 cămine de vane**.

Toate căminele vor fi prefabricate, achiziționate de la unități autorizate. Căminele de vane utilizate vor avea în mod obligatoriu certificate UE de conformitate care se vor depune la cartea construcției. Căminele vor fi de mai multe tipuri: de ramificație, de golire, de aerisire.

Capacele la cămine (din fontă, rezistente la circulația autovehiculelor mari) vor fi așezate pe un suport din beton armat. Pereții exteriori ai căminelor se vor hidroizola.

C. Branșamente individuale

Studiu de fezabilitate are în vedere elemente tehnice și economice privitoare de realizare a branșamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă proiectată, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de alimentare cu

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p style="color: blue;">SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com		
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

apă, după darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă proiectat.

Astfel pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de **500 bransamente**. Bransamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de bransament la limita proprietății din polipropilenă, Dn 500 mm, bransat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Pn10, Dn 32 mm.

Lungimea conductei de bransament este de aproximativ 10,0 m. Astfel lungimea totală a conductelor de bransament, în comuna Straja, pe traseul extinderii proiectate, este de **5000 m**.

D. Hidranți de incendiu

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de **33 hidranți**. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

E. Subtraversări ale cursurilor de apă

În comuna Straja, prin prezentul proiect, subtraversările de văi cu conductele de distribuție apei s-au propus deoarece rețeaua intersectează 5 cursuri de apă în mai multe secțiuni. Toate subtraversările se vor executa prin foraj orizontal dirijat.

III.5.1.3. Extindere rețea de canalizare

În acest obiect de investiție s-au proiectat următoarele lucrări:

- A. Rețea de canalizare apă menajeră;
- B. Stații de pompare ape uzate;
- C. Conducte de refulare;
- D. Cămine de vizitare;
- E. Cămine de vane pe conductele de refulare;
- F. Racorduri individuale;
- G. Subtraversări ale cursurilor de apă.

A. Rețea gravitațională de canalizare

Debitul de apă pentru canalizare s-a calculat avându-se în vedere prevederile SR 1343-1/2006. În acest sens, debitul de apă în vederea dimensionării rețelei de canalizare s-a calculat pornind de la populația pentru care se extinde rețeaua de canalizare la nivelul anului 2024 respectiv, 1500 locuitori, estimată la nivelul anului 2049, pe baza creșterii naturale, la 1657 locuitori, pentru consumuri specifice de 120 l/om·zi apreciind că în 2049, 100 % din locuitorii comunei se vor racorda la rețeaua de canalizare.

Tabel nr.3 - Debite totale pentru necesarul de apă - comuna STRAJA

Tip debit (u.m)	2024 (1500 locuitori)		2049 (1657 locuitori)	
	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)
Qzi med	262,47	3,04	302,83	3,51
Qzi max	313,02	3,62	363,99	4,21
Qor max	27,31	7,59	32,83	9,12



SR EN ISO 14001:2015
CERTIFICAT NR.0628/1/1/2

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/6/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

Extinderea rețelei de canalizare se va face în localitatea Straja, comuna STRAJA și a fost trasată numai pe drumurile comunale și sătești din cadrul comunei. Conductele proiectate vor fi racordate la rețeaua de canalizare existentă.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei Straja, extinderea rețelei de canalizare cuprinde 40 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm27, Cm29...Cm41.

Lungimea totală a rețelei de canalizare proiectată, în comuna Straja, este de 15.835,00 metri și se va realiza din tuburi PP, MULTISTRAT, Dn 250 mm, tip SN8.

B. Stații de pompare ape uzate

Pentru comuna Straja, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare proiectată au fost proiectate **9 stații de pompare** ape uzate amplasate în punctul în care rețeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare existentă.

Stația de pompare este o construcție subterană din beton armat, echipată cu 1+1 electropompe submersibile, capabile să asigure transportul apelor uzate menajere aferente.

Fiecare stația de pompare se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
- 1. diametrul interior.....3,00 m;
- 2. grosimea peretelui.....0,50 m;
- 3. material de execuție.....beton armat.

- capac carosabil;

- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;

- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;

- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;

- instalație electrică de iluminare;

- tablou electric general și un tablou de acționare locală;

- 2 electropompe (una de rezervă).

C. Conducte de refulare

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare proiectată și o transportă la rețeaua de canalizare, în prezentul proiect au fost proiectate 9 conducte de refulare.

Caracteristicile conductelor de refulare sunt următoarele:

- material.....PEHD;

- diametru.....De 110 mm;

- presiunea nominală.....PN 10/ PN16;

Lungimea totală a conductelor de refulare proiectate, în comuna Straja, este de 3.303,00 metri.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		<p>Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

D. Cămine de vizitare

Rețeaua de canalizare proiectată cuprinde, pe traseul ei, cămine cu rol de supraveghere și întreținere a rețelei, cu rol de curățire și evacuare a depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

În total vor fi realizate un număr total de 553 cămine.

Căminele proiectate, au fost prevăzute să se realizeze, conform STAS 2448/82, din tub de beton (beton Bc15 (C12/15)) cu diametru de 80 cm pentru coșul de acces și diametru de 100 cm pentru camera de lucru.

Fundația căminului de vizitare va fi realizată din beton simplu C16/20 și va avea lățimea de 1,50 m.

Accesul în căminul de vizitare se va face pe treptele de acces montate din 30 în 30 cm. Treptele vor fi confecționate din oțel beton Ø20 mm și vor fi protejate împotriva coroziunii prin vopsire cu minimum de plumb. Treptele vor fi dispuse pe două rânduri (așezate alternativ) iar distanța între cele două rânduri va fi de 5 cm. Căminele de vizitare vor fi prevăzute cu capace și ramă din fontă, STAS 2308/81.

E. Cămine de vane pe conductele de refulare

Pe rețeaua de refulare proiectată au fost prevăzute amplasarea unui număr total de **5 cămine de vane**.

Toate căminele vor fi prefabricate, achiziționate de la unități autorizate. Căminele de vane utilizate vor avea în mod obligatoriu certificate UE de conformitate care se vor depune la cartea construcției.

Capacele la cămine (din fontă, rezistente la circulația autovehiculelor mari) vor fi așezate pe un suport din beton armat. Pereții exteriori ai căminelor se vor hidroizola.

F. Racorduri individuale

Studiul de Fezabilitate are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea racordurilor individuale la rețeaua de canalizare, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de canalizare, după darea în funcțiune a sistemului de canalizare proiectat.

Astfel pe rețeaua de canalizare proiectată sunt propuse un număr de **500 racorduri**.

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord din polipropilenă, Dn 630 mm, la limita proprietății care descarcă apa menajeră printr-o conductă de racord PVC, Dn 160 mm în căminul de vizitare cel mai apropiat. Lungimea conductei de racord este de aproximativ 15,00 m. Lungimea totală a conductelor de racord, în comuna Straja, pe traseul extinderii proiectate, este de **7500 m**.

G. Subtraversări ale cursurilor de apă

În comuna Straja, prin prezentul proiect, subtraversările de văi s-au propus deoarece rețeaua de canalizare intersectează 5 cursuri de apă în mai multe secțiuni. Toate subtraversările se vor executa prin foraj orizontal dirijat.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		<p>Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În localitatea Straja ce face obiectul prezentului proiect există o rețea de distribuție pentru alimentare cu apă, sub presiune, dar care nu acoperă toate gospodăriile comune și o rețea de canalizare, dar care la fel, nu acoperă toate gospodăriile din comună.

În principiu, actuala rețea de alimentare cu apă a localității Straja cuprinde:

- 1 - două foraje în vederea captării apei subterane;
- 2 - un rezervor de înmagazinare a apei;
- 3 – o stație de clorinare;
- 4 – o stație de pompare;
- 5 - o rețea de distribuție sub presiune;
- 6 - cămine pe rețeaua de distribuție.

În principiu, actuala rețea de canalizare a localității Straja cuprinde:

- 1 – o rețea gravitațională de colectare a apei menajere;
- 2 – o stație de epurare;
- 3 – cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare.

Astfel, în prezent, un număr mare de locuitori din comuna STRAJA suferă datorită lipsei unei rețele centralizată a apei potabile și lipsei unui sistem centralizat de colectare a apei menajere uzate.

III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

În ceea ce privește obiectivul de investiție, pentru execuția lucrărilor de terasamente, la pozarea conductelor și căminelor se vor folosi cu preponderență *materiale naturale (pământ, pământ vegetal, nisip)*.

Conductele vor fi din PVC, PEHD și OL, iar căminele vor fi realizate din beton marca C12/15 și armături din PC52.

III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Rețeaua de alimentare cu apă proiectată se va racorda la sistemul existent de alimentare cu apă, pentru a funcționa ca un sistem unitar centralizat.

Rețeaua de canalizare proiectată se va racorda la rețeaua existentă în vederea transportării apei uzate menajere spre stația de epurare existentă.

III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu lucrările de pozare conducte și cămine vor fi eliberate de materiale și readuse la stadiul inițial.

Refacerea cadrului natural, implicit reconstrucția ecologică va presupune execuția următoarelor tipuri de lucrări:

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurilor provenite de la construcții;

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14Registru Comertului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

- lucrări de sistematizare verticală;
- transport pământ și moloz excedentar;
- refacere spații verzi.

III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În cadrul prezentului proiect nu vor fi create noi căi de acces și nici nu se vor realiza schimbări ale căilor de acces existente. Principalele căi de acces sunt drumurile comunale și drumul județean județene DJ 209 G.

III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Așa după cum s-a menționat anterior, *resursele naturale* care vor fi folosite pentru *lucrările de execuție* a rețelei de alimentare cu apă și canalizare sunt pământul și nisipul.

Pământul folosit va fi cel obținut din săparea tranșeei, iar pământul excedentar va fi transportat și împrăștiat în zonele de debleu pe terenul aflat în posesia beneficiarului.

Nisipul va fi achiziționat din apropiere de la un operator economic autorizat.

Ca resursă naturală folosită în funcționarea rețelelor proiectate este apa.

III.5.8. Metode folosite în construcție

Principalele lucrări care se vor executa pentru realizarea obiectivului vor fi:

- lucrările de terasamente: excavații de pământ, mișcarea pământului, împrăștierea pământului, umpluturi, compactări, etc.;
- lucrări de montaj conductă;
- lucrări de betoane;
- lucrări de forare.

III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Săpăturile necesare pozării conductelor vor fi executate 80% mecanic și 20% manual. Execuția mecanizată presupune folosirea unui excavator sau buldoexcavator care realizează o săpătură pe o lățime care să țină seama de diametrul conductei ce se instalează până la o adâncime situată mai sus cu circa 20 cm deasupra cotei finale a fundului tranșeei. Ultimii 20 cm se sapă manual iar verificarea continuității execuției fundului se verifică cu o nivelă sau cu teuri. Eventualele gropi rezultate pe fundul tranșeei vor fi corectate prin umplere cu nisip iar eventualele ridicături vor fi înlăturare prin săpare.

Pe fundul tranșeei se va așeza un strat de nisip de 10 cm grosime pe care se va așeza îngrijit conductele din PP-CORUGAT.

În continuare se așează nisip de jur-împrejur conductei, până la astuparea sa pe o grosime de cca. 10 cm. Peste nisip se așează manual pământul rezultat din săpătură. Se va avea grijă ca acesta să nu conțină pietre, bolovani întăriți de pământ sau alte incluziuni care ar putea, prin aruncare să degradeze conducta sau să exercite presiuni punctiforme asupra conductei pozate. Pământul de umplură se așează manual în straturi de 20 – 25 cm și se

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

compactează cu ajutorul unui mai de mână, a unui mai mecanic sau cu ajutorul unei plăci vibratoare ușoare.

Pământul necesar pentru umplerea totală a tranșeei se va așeza în continuare mecanizat. După umplerea totală se trece, cu un grup de roți a utilajului de săpare, pe traseul tranșeei în vederea obținerii unei bune compactări a pământului de umplutură.

După pozarea conductelor și astuparea tranșeeilor se va realiza proba de etanșitate.

Rețelele proiectate după execuție vor fi date în administrare operatorului economic zonal.

III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările proiectate se vor realiza în corelare cu proiectele existente sau planificate în zonă.

III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.

Activitățile ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului ar putea fi:

- crearea de spații de locuit;
- stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor.

III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.

Autorizațiile cerute pentru prezenta investiție sunt menționate în certificatul de urbanism, anexat la documentație (anexa nr. 1).

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Localizarea proiectului

Rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare proiectată vor fi amplasate, din punct de vedere administrativ, pe teritoriul comunei STRAJA, județul SUCEAVA.

Comuna Straja este situată în partea de nord a județului Suceava, la granița cu Ucraina. Așezată în Depresiunea Rădăușului, comuna se întinde de-a lungul drumului DJ

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

209 G, pe o lungime de 9 km și ocupă o suprafață de 4505 ha, înscriindu-se în categoria comunelor mijlocii ale județului.

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează cu:

- la Nord - Crasna – Ilchii, Ucraina;
- la sud - comuna Putna;
- la vest - comuna Brodina;
- la est orașul Vicovu de Sus.

Comuna este străbătută de la est la vest de cursul râului Suceava.

Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare proiectată, cu toate obiectele lui componente, se găsește pe teritoriul comunei Straja numai pe terenuri ce aparțin domeniului public.

V.1.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Lucrările proiectate și analizate în prezenta documentație nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, precizăm că, lucrările proiectate se vor desfășura pe teritoriul României.

V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului

Harta amplasamentului este prezentată în planșele anexate la documentație.

V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul aferent lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apă și canalizare la se va realiza pe terenurile, drumurile ce aparțin domeniului public al comunei Straja.

În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului

Terenurile și drumurile pe care vor fi amplasate rețeaua de alimentare cu apă și canalizare aparțin domeniului public al comunei Codăești.

V.4. Areale sensibile

Proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		<p>Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

Ariile naturale protejate aflate în apropiere de zona luată în studiu sunt:

- **spre sud:** "Obcinele Bucovinei - Site Cod: ROSCI0328 și se întinde pe o suprafață de 32.210,58 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 8.540,00m.

- **spre est:** "Râul Suceava - Site Cod: ROSCI0379 și se întinde pe o suprafață de 1.099,12 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 2.145,00m.

- **spre sud - vest:** "Obcina Feredeului - Site Cod: ROSPA0089 și se întinde pe o suprafață de 63.760,26 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 6.829,00m.

Facem precizarea că lucrarea analizată nu se suprapune peste arii naturale protejate.

V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului

Coordonatele de trasare (STEREO´70) ale amplasamentului rețelei de alimentare cu apă și de canalizare propuse se găsesc în anexa 3 la prezenta documentație.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

VI.1.1. Protecția calității apelor

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

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru apă sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Având în vedere amplexarea redusă a lucrărilor de construcții propriu-zise, care necesită folosirea unui minimum de utilaje pentru o perioadă relativ scurtă de timp, nu se preconizează o poluare a apei în această perioadă.

Totuși, se vor lua următoarele măsuri de evitare a poluării:

- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;

- execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate în afara arealului luat în studiu;

- în cazul unor poluări accidentale, în vederea limitării și înlăturării pagubelor se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p>SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

și depozitarea se va face în unități specializate pentru eliminare.

*VI.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate
Nu este cazul.*

VI.1.2. Protecția aerului

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

În perioada de execuție a obiectivului poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate ca urmare a lucrărilor de terasamente. Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o bună organizare a activității pe șantier, prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă. De asemenea, se vor lua măsuri pentru evitarea dispersiei pulberilor în cazul transportului deșeurilor rezultate din construcții prin acoperirea încărcăturii transportate.

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazeose de la utilajele de execuție (excavatoare, buldozere, încărcătoare) existente pe șantier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelor care sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

Ținând cont de ritmul, volumul și caracterul lucrărilor efectuate impactul asupra calității aerului este practic insignifiant.

În perioada de exploatarea, pe parcursul desfășurării activităților de alimentare cu apă și canalizare, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

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

Nu este necesar să fie prevăzute instalații speciale pentru epurarea aerului.

VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

Procesele tehnologice de execuție a rețelei de alimentare cu apă și canalizare menajeră implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

– excavatoare.....Lw ~ 117 dB(A);

– tractor cu remorcă.....Lw ~ 105 dB (A).

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (tuburi, nisip, materiale de construcții etc.) se folosesc basculante/ autovehicule grele.

Efectele surselor de zgomot și vibrații de mai sus se suprapun peste zgomotul existent, produs în prezent de circulația pe drumurile existente, pe de o parte și de diferitele activități din zonele situate în vecinătatea amplasamentului studiat.

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "		

Se apreciază că nivelul sonor nu va depăși limita maximă admisibilă de 50 dB(A) între orele 06:00 - 22:00 și 40 dB(A) între orele 22:00 - 06:00, conform "Ordinului Ministerului Sănătății nr. 536/1997". Așadar, impactul va fi temporar și nesemnificativ.

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de zgomot care ar putea produce disconfort.

VI.1.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În practică, se iau în considerație și se aplică următoarele măsuri pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor:

- controlul preventiv și întreținerea echipamentelor și utilajelor;
- reducerea propagării zgomotului și a nivelului acestuia prin respectarea vitezelor de deplasare și echiparea corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- controlul perioadelor de timp în care se derulează activitățile producătoare de zgomot.

VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

VI.1.4.1. Sursele de radiații

În cadrul lucrărilor proiectate nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător. Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

VI.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

VI.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice sunt reprezentate de:

- eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Pentru evitarea producerii acestei poluări se va realiza controlul preventiv și întreținerea echipamentelor și utilajelor;
- depozitări necontrolate a materialelor de construcții;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice. Se vor lua toate măsurile pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri.

VI.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Prin metodele folosite pentru execuție și exploatarea lucrărilor, precum și prin

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REțeleI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REțeleI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

respectarea măsurilor de evitare a poluării, nu sunt necesare realizarea altor lucrări pentru protecția solului și subsolului.

VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție **nu intră** sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr.223/10.12.2020.

VI.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

- respectarea termenelor de execuție a lucrărilor;
- depozitarea și utilizarea adecvată a materialelor în zone cu acces controlat;
- refacerea vegetației pe suprafețele decopertate;
- evitarea pe cât posibil a folosirii mașinilor și utilajelor de mare tonaj;
- controlarea poluării fonice prin măsurile prezentate la cap. IV.1.3;
- controlul deversărilor de combustibili și alte materiale volatile pe sol;
- este interzisă orice formă de capturare sau vătămare a speciilor de interes conservativ din zonă;

VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

VI.1.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane

În apropierea amplasamentului studiat în care se fac lucrări nu sunt obiective de interes public sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

VI.1.7.2. Lucrările dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament

VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

În perioada de amenajare a lucrărilor proiectate, se vor produce deșeuri inerte din materiale folosite la realizarea lucrărilor (pământ vegetal, resturi de betoane, lemn de la cofrare, conductă), care vor fi colectate și preluate de o firmă specializată.

Aceste deșeuri conform H.G. nr. 856/2002 privind „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, sunt codificate astfel:

- 17 01 01 beton;

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

- 17 02 01 lemn;
- 17 04 05 fier și oțel;
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07;
- 15 01 deșeuri de ambalaj.

Deșeurile de ambalaje (15.01) vor fi colectate selectiv și valorificate prin centre specializate.

În timpul exploatarei, prin specificul activităților nu se vor produce deșeuri.

VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor

Resturile de *materiale de construcții* se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005, cu modificările ulterioare, sau în vederea unei eventuale valorificări.

Deșeurile de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate prin centre specializate.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local.

VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri

Se vor lua măsuri ca tipurile de deșeuri rezultate să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor. Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se astfel stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija Antreprenorului. Responsabilitatea gestionării deșeurilor în perioada de execuție este a Antreprenorului.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie eliminate la minimum.

VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Prin specificul lucrărilor proiectate nu se vor folosi substanțe periculoase care să necesite măsuri speciale de protecție și transport.

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

VII.1. Caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial asupra mediului va apărea în special în faza de construcție, în timpul execuției lucrărilor de terasamente. Având în vedere faptul că amploarea lucrărilor este redusă și se va desfășura într-un interval relativ scurt de timp, impactul asupra mediului va fi neglijabil.

În perioada de execuție vor fi luate toate măsurile de diminuarea a impactului asupra mediului, și anume:

- respectarea termenelor de execuție;

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

- gestionarea corectă a deșeurilor;
- amenajarea spațiilor afectate după terminarea lucrărilor;
- monitorizarea lucrărilor și a calității mediului.

În perioada de exploatare a lucrărilor, impactul asupra mediului va fi neglijabil, și se va realiza o gestionare corectă a deșeurilor.

VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului

VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

Impactul asupra populației este direct și pozitiv deoarece implementarea proiectului va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, a calității mediului și eliminarea surselor de poluare.

De asemenea realizarea rețelelor hidro-edilitare va avea ca efect:

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului urban prin crearea posibilității de dezvoltare urbanistică.
- Reducerea pericolului de poluare a solului și a apelor freatice.
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului apariției bolilor hidrice.
- Stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor din zonă.

VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra faunei și florei va fi minim, întrucât intervalul de execuție a lucrărilor va fi scurt și se va realiza pe suprafețe restrânse. Activitatea de construcție propriu-zisă va fi limitată ca amploare. Activitățile desfășurate în timpul exploatarei nu sunt de natură să afecteze fauna și flora din zonă.

VII.2.3. Impactul asupra solului

În perioada de execuție impactul asupra solului va fi minor și de scurtă durată, având în vedere amploarea proiectului:

- lucrărilor de terasamente propuse;
- natura materialelor folosite pentru realizarea lucrărilor;
- ocuparea temporară de teren pentru depozitarea și manevrarea materialelor pentru executarea lucrărilor.

În perioada de exploatare impactul asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile în care se face colectarea și evacuarea apelor menajere se va face controlat în conformitate cu standardele în vigoare.

VII.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Având în vedere amploarea și scopul lucrărilor propuse, realizarea obiectivului de investiții nu va avea un impact negativ asupra calității și regimului apelor de suprafață sau subterane.

Execuția lucrărilor se va realiza cu minimum de utilaje, într-un interval scurt de timp.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p>SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		<p>Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

VII.2.5. Impactul asupra calității aerului

Ținând cont de ritmul, volumul și caracterul lucrărilor efectuate în perioada de execuție, precum și natura activităților desfășurate în perioada de exploatare, impactul asupra calității aerului este practic insignifiant.

VII.2.6. Impactul asupra climei

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare, implementarea proiectului nu va determina schimbări climatice.

VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție, activitatea utilajelor în mișcare poate produce un disconfort acustic, însă impactul va fi temporar și nesemnificativ.

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de zgomot care ar putea produce disconfort.

VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de construcție, impactul asupra peisajului și mediului vizual este negativ, însă cu caracter temporar.

VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

VII.3. Extinderea impactului

Nici în perioada de construcție și nici în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului asupra altor zone geografice sau arealului sensibil aflat în apropiere.

VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

În perioada de construcție a lucrărilor, impactul va fi nesemnificativ și temporar.

După darea în funcțiune a lucrărilor, desfășurarea activităților de colectare și evacuare a apelor din amplasament vor avea un impact nesemnificativ, permanent asupra mediului. Cu toate acestea, realizarea proiectului va contribui la îmbunătățirea mediului social – economic din zonă și a protecția mediului.

VII.5. Probabilitatea impactului

Având în vedere natura activităților proiectate, se poate spune că probabilitatea existenței impactului negativ asupra factorilor de mediu din zonă este minim.

VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului în perioada de construcție va fi nesemnificativ și temporar. Estimativ, finalizarea lucrărilor propuse, se va realiza în maxim 48 luni.

Atâta timp cât proiectul se va afla în derulare, impactul pozitiv asupra populației, și

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p>SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

indirect asupra mediului va fi permanent.

VII.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului potențial asupra mediului *în perioada de execuție* sunt:

- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și a programului de lucru;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase;
- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;
- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în apropierea surselor de apă de suprafață;
- utilizarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri;
- instruirea personalului lucrător în spiritul respectării și ocrotirii naturii;
- este interzisă orice formă de capturare sau vătămare a speciilor de interes conservativ din zonă.

În perioada de exploatare a lucrărilor, se vor lua următoarele măsuri pentru evitarea impactului potențial asupra mediului:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri;
- asigurarea prin panouri de informare și prin personal instruit, a respectării regulilor de conduită în cadrul amenajării și a respectării și ocrotirii naturii.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

În perioada de execuție, datorită caracterului lucrărilor propuse în cadrul proiectului precum și datorită faptului că amploarea lucrărilor este mică și intervalul de realizare a acestora este normal, se propune efectuarea unei monitorizări privind performanțele activității de construcție/protecția mediului.

Monitorizarea va putea să cuprindă:

- cantitățile de deșeuri rezultate ca urmare a activităților de construcții;
- conformarea cu cerințele legale aplicabile;

În perioada de exploatare se vor respecta toate condițiile prezentate în capitolele anterioare, privind gestionarea deșeurilor și asigurarea respectării regulilor de conduită și de ocrotire a naturii prin personal instruit în cadrul amenajării.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p>SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 <p>SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</p>
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com</p>		<p>Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

IX. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.)

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va amplasa partea de sud-est a localității. Acest amplasament se regăsește pe domeniul public al comunei Straja. Suprafața organizării de șantier din acest amplasament este de 235 mp.

Modul de asigurarea a apei în cadrul organizării de șantier se realizează prin procurarea din comerț a apei potabile pentru lucrători de către constructor iar apele uzate menajere rezultate de la cele 2 cabine ecologice se vor vidanța ori de câte ori este nevoie.

Organizarea incintei se va realiza prin amplasarea următoarelor:

- Birou conducere lucrări – format dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;
- Magazin materiale de mână - compusă dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;
- Grup sanitar – 2 cabine WC ecologice (1,00 x 1,00) m;
- Pubele colectare deșeuri menajere – 3 buc. capacitate 80 l;
- Țarc depozitare materiale – platformă balastată (15,0 x 11,5) m împrejmuită cu panouri din plasă;

Amplasarea construcțiilor organizării de șantier

Construcțiile sunt amplasate astfel:

- Biroul conducere lucrări și magazia de materiale de mână sunt amplasate în partea de nord - est a organizării de șantier într-un țarc împrejmuit cu panouri din plasă.
- Grupurile sanitare și pubelele pentru colectarea deșeurilor menajere sunt amplasate în partea de nord – vest a platformei pe care se află baraca conducătorului de lucrare (șeful punctului de lucru).
- Țarcul de depozitare a materialelor de tipul conducte, mufe de îmbinare, capace la cămine, piese de trecere etc. este amplasat în partea de sud - vest a organizării de șantier;

În totalitate, toate aceste amplasamente ocupă o suprafață de circa 235 m².

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

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier și cele din amplasamentul lucrărilor vor fi eliberate de materiale, readuse la stadiul inițial.

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <p>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</p>	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
<p>Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		
<p>MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " <u>EXTINDEREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA</u> "</p>		

Refacerea cadrului natural, implicat reconstrucția ecologică va presupune execuția următoarelor tipuri de lucrări:

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurilor provenite de la construcție;
- lucrări de sistematizare verticală, unde va fi cazul;
- lucrări de amenajare a spațiilor verzi prin înierbare și plantare copaci.

XII. PIESE DESENATE

Piesele desenate sunt anexate prezentei documentații.

Întocmit,
Ing. Alina BĂDEANU

Șef proiect,
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU