



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
pentru  
**"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA  
MOGOȘEȘTI - SIRET, JUDEȚUL IAȘI"**

**BENEFICIAR:** COMUNA MOGOȘEȘTI - SIRET, JUDEȚUL IAȘI  
**PROIECTANT GENERAL:** PRO CONSULTING EDILITY S.R.L.  
**PROIECTANT DE SPECIALITATE:** S.C. CONALID S.R.L. IAȘI  
**FAZA DE PROIECTARE: S.F.**

**- 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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

## 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. Debitele și volumele de apă uzată .....	7
III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională .....	8
III.5.1.3. Rețeaua de canalizare sub presiune .....	12
III.5.1.4. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare.....	13
1. Cămine de vizitare .....	13
2. Cămine de vane .....	13
3. Racorduri individuale .....	13
4. Subtraversări de drum și văi.....	13
III.5.1.5. Evacuarea apelor uzate .....	15
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	16
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați .....	16
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	16
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	16
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	16
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	17
III.5.8. Metode folosite în construcție .....	17
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	17
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	17
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	18
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului. ....	18
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.....	18
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	18
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	18
V.1. Localizarea proiectului .....	18



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

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.....	19
V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului .....	19
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	19
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	19
V.4. Areele sensibile .....	19
Prezenta investiție, nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. Cu modificările și completările ulterioare. ....	19
V.5. Coordonate amplasament proiect .....	20
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	20
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI .....	20
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
VI.1.1. Protecția calității apelor .....	20
VI.1.2. Protecția aerului .....	20
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	21
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	22
VI.1.5. Protecția solului și a subsolului .....	22
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	22
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	23
VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	23
VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate .....	23
VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor .....	23
VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri.....	23
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	24
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	24
VII.1. Caracteristicile impactului potențial .....	24
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului.....	24
VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane .....	24
VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei .....	25
VII.2.3. Impactul asupra solului .....	25
VII.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei .....	25
VII.2.5. Impactul asupra calității aerului .....	25
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. ....	25
VII.2.6. Impactul asupra climei .....	25
VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.....	25
VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	26
VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	26



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

VII.3. Extinderea impactului .....	26
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	26
VII.5. Probabilitatea impactului .....	26
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	26
VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	26
VII.8. Natura transfrontieră a impactului .....	27
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	27
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.) .....	27
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	27
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 .....	28
XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE .....	28
XIII. PROIECTUL 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. ....	28
XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE .....	29
XIV.1. Localizarea obiectivului .....	29
XIV.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. ....	29
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz .....	29
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. ....	30

## ANEXE

- Anexa 1 Certificat de Urbanism.
- Anexa 2 Decizia etapei de evaluare inițială.
- Anexa 3 Aviz de Gospodărire a Apelor.
- Anexa 4 Plan format dwg pentru rețeaua de canalizare proiectată.

## PIESE DESENATE

- Planșa 1 Plan de încadrare în zonă.
- Planșa 2 Plan de situație general.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p><b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>	<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>	

## 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.*

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

## "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOGOȘEȘTI - SIRET, JUDEȚUL IAȘI"

### II. TITULAR

*Beneficiarul obiectivului de investiții este COMUNA MOGOȘEȘTI-SIRET, JUDEȚUL IAȘI*

sediul: comuna MOGOȘEȘTI-SIRET, jud. IAȘI;  
 primar: BUTNARIU DAMIAN;  
 telefon/fax: 0332407398;  
 email: [mogosesti\\_siret@yahoo.com](mailto:mogosesti_siret@yahoo.com), [primaria@mogosesti-siret.ro](mailto:primaria@mogosesti-siret.ro)

*Profilul de activitate al beneficiarului este:  
 - administrație publică generală – cod CAEN 8411.*

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru extinderea sistemului de canalizare în satele Muncelu de Sus, Tudor Vladimirescu și Mogoșești-Siret.

Sistemul de canalizare va asigura preluarea apei menajere uzate pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

**Extinderea rețelei de canalizare, cu toate obiectele ei componente, se găsește pe teritoriul comunei Mogoșești Siret și a comunei Hălăucești numai pe terenuri ce aparțin domeniului public.**

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuție, pe o lățime de maxim 2,5 m a conductelor de canalizare, refulare și racord – **79.415,00 mp** din care **7.660,00 mp** pe teritoriul comunei Hălăucești iar **71.755,00 mp** pe teritoriul comunei Mogoșești Siret.

Suprafețele ocupate definitiv sunt considerate cele necesare pentru:



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

- stațiile de pompare ape uzate – 275,00 mp;
- căminele de vane – 25,00 mp;
- căminelor de vizitare – 560,00 mp;
- racorduri - 250,00 mp;

**Total: 1.110,00 mp** din care **57,00 mp** pe teritoriul comunei Hălăucești iar **1.053,00 mp** pe teritoriul comunei Mogoșești Siret.

Se mai consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj. De asemenea, pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață destinată spațiilor pentru personalul de șantier precum și pentru depozitarea tuburilor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

### III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Investiția propusă spre finanțare (PNRR) prin prezentul proiect are în vedere realizarea extinderea rețelei de canalizare în comuna Mogoșești-Siret, județul Iași, prin proiectarea unor rețele hidroedilitare care să satisfacă colectarea apelor menajere provenite de la locuitorii comunei.

Serviciile și lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 24 luni.

În prezent, locuitorii din comuna Mogoșești-Siret suferă datorită lipsei rețelelor de colectare a apelor uzate. În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării racordurilor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate de canalizare este absolut necesară realizarea extinderii/înființării unei rețele de canalizare în comunei Mogoșești-Siret.

De asemenea extinderea rețelei de canalizare va avea ca efect:

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural.
- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafață și freactice.
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice.
- 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.

### 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 maxim 24 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:

- Plan de încadrare în zonă, (pl. 1);
- Plan de situație (pl. 2).

 <small>SOCIETATEA ROMANA PENTRU CERTIFICARE</small> <b>SR EN ISO 14001:2015</b> <b>CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</b>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <b>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</b>	 <small>SOCIETATEA ROMANA PENTRU CERTIFICARE</small> <b>SR EN ISO 9001:2015</b> <b>CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</b>
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872

### **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**

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru extinderea sistemului de canalizare în satele Muncelul de Sus, Tudor Vladimirescu și Mogoșești-Siret din comuna Mogoșești-Siret.

Sistemul de canalizare va asigura preluarea apei menajere uzate pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

Rețeaua de canalizare, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente sistemului de canalizare se vor realiza pe raza comunei Mogoșești-Siret și a comunei Hălăucești pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile sătești, comunale și cele județene existente.

Proiectul constă în extinderea rețelei de canalizare în comuna Mogoșești-Siret, constând din:

- ❖ Debitele și volumele de apă uzată;
- ❖ Rețea de canalizare gravitațională;
- ❖ Rețea de canalizare sub presiune;
- ❖ Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare;
- ❖ Evacuarea apelor uzate colectate de rețeaua proiectată.

#### **III.5.1.1. Debitele și volumele de apă uzată**

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de canalizare este de 2575 de locuitori din care 150 de locuitor din cadrul localității Luncași, comuna Hălăucești.

Investiția propusă ține cont de următorii factori și următoarele premize sociale, legale și de mediu:

- consumul aferent etapei de perspectivă de 50 l/om/zi la cișmele în curți și 100 l/om/zi la consumatorii cu instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;
- determinarea debitelor de dimensionare s-a făcut în concordanță cu prevederile STAS-SR1343/1-2022 și STAS-SR 1846/1-2006;

Tabel nr.1

Debite caracteristice apă uzată în com. Mogoșești-Siret și loc. Luncași, comuna Hălăucești,  
an 2024

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	Comuna Mogoșești-Siret și localitatea Luncași, comuna Hălăucești
1	2575	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>342,96</u> 3,97
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>418,27</u> 4,84

 <small>SOCIETATEA ROMANA PENTRU CERTIFICARE</small> <b>SR EN ISO 14001:2015</b> <b>CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</b>	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <b>SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</b>	 <small>SOCIETATEA ROMANA PENTRU CERTIFICARE</small> <b>SR EN ISO 9001:2015</b> <b>CERTIFICAT NR.0628/4/6/1</b>
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872

3	Oor max (mc/h/l/s)	<u>37,90</u> 10,53
---	-----------------------	-----------------------

Tabel nr.2

Debite caracteristice apă uzată în com. Mogoșești-Siret și loc. Luncași, comuna Hălăucești, an 2049

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	Comuna Mogoșești-Siret și localitatea Luncași, comuna Hălăuceni
1	2845	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>461,17</u> 5,34
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>566,16</u> 6,55
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>53,92</u> 14,98

Volume de apă uzată colectate:

$V_{\text{medanual}2024} = 125200.00 \text{ mc};$        $V_{\text{maxanual}2024} = 152700.00 \text{ mc};$

$V_{\text{medanual}2049} = 168300.00 \text{ mc};$        $V_{\text{maxanual}2049} = 206600.00 \text{ mc}.$

### III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională

Extinderea rețelei de canalizare se va face în comuna Mogoșești-Siret și în localitatea Luncași din comuna Hălăucești și a fost trasată pe drumurile din cadrul localităților.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea rețelei de canalizare cuprinde 26 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm26, astfel:

1. *Canalul menajer Cm1* - este trasat pe drumul comunal DC104 din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 254,00 m;

2. *Canalul menajer Cm2* - este trasat pe drumul comunal DC104 din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1272,00 m;

3. *Canalul menajer Cm3* - este trasat pe strada Oituz (DS 1791) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 253,00 m;





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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

4. *Canalul menajer Cm4* - este trasat pe strada Eroilor (DS 177) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 563,00 m;

5. *Canalul menajer Cm5* - este trasat pe strada Elena Doamna (DS 1427) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 991,00 m;

6. *Canalul menajer Cm6* - este trasat pe strada Bisericii (DS 1093) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1974,00 m;

7. *Canalul menajer Cm7* - este trasat pe strada Castanilor (DS 2473) și pe drumul comunal DC 104 străbătând localitățile Muncelu de Sus, Tudor Vladimirescu și Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 4791,00 m;

8. *Canalul menajer Cm8* - este trasat pe strada Dimitrie Cantemir (DS 2317) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 846,00 m;

9. *Canalul menajer Cm9* - este trasat pe strada Castanilor (DS 2473) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 142,00 m;

10. *Canalul menajer Cm10* - este trasat pe strada Dimitrie Cantemir (DS 2317) din cadrul localității Muncelu de Sus, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 620,00 m;

11. *Canalul menajer Cm11* - este trasat pe strada Stadionului (DS 136) din cadrul localității Tudor Vladimirescu, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 282,00 m;

12. *Canalul menajer Cm12* - este trasat pe drumul județean DJ 208 din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 91,00 m;

13. *Canalul menajer Cm13* - este trasat pe drumul județean DJ 208 din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 480,00 m;

14. *Canalul menajer Cm14* - este trasat pe drumul județean DJ 208 din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 390,00 m;

15. *Canalul menajer Cm15* - este trasat pe strada Nicolae Titulescu (DS 181) din cadrul localității Tudor Vladimirescu, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 175,00 m;

16. *Canalul menajer Cm16* - este trasat pe strada Sfântul Nicolae (DS 133) din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 95,00 m;

17. *Canalul menajer Cm17* - este trasat pe strada Sfântul Nicolae (DS 133) din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 161,00 m;

18. *Canalul menajer Cm18* - este trasat pe strada Sfântul Nicolae (DS 133) din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 352,00 m;



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

19. *Canalul menajer Cm19* - este trasat pe strada Regina Maria (DS 807) și pe drumul sătesc DS 507 din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 606,00 m;

20. *Canalul menajer Cm20* - este trasat pe strada Eternității (DS 506) din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 250,00 m;

21. *Canalul menajer Cm21* - este trasat pe strada Sfântul Vasile cel Mare (DS 325) din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 332,00 m;

22. *Canalul menajer Cm22* - este trasat pe strada Ciprian Porumbescu (DS 270 și DS465) din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 392,00 m;

23. *Canalul menajer Cm23* - este trasat pe strada Ciprian Porumbescu (DS 345) din cadrul localității Tudor Vladimirescu și pe drumul județean DJ 208 din cadrul localității Mogoșești-Siret, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 994,00 m;

24. *Canalul menajer Cm24* - este trasat pe strada Sfântul Vasile cel Mare (DS 469) din cadrul localității Tudor Vladimirescu, comuna Mogoșești-Siret. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 680,00 m;

25. *Canalul menajer Cm25* - este trasat pe drumul județean DJ 208 din cadrul localității Luncași, comuna Hălăucești. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 400,00 m;

26. *Canalul menajer Cm26* - este trasat pe drumul județean DJ 208 din cadrul localității Luncași, comuna Hălăucești. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872

➤ lungimea: L = 407,00 m;

### Lungimea totală a extinderii rețelei de canalizare este de 17.793,00 metri.

Conductele se vor realiza din:

- tuburi PVC, Sn8, Dn 250 mm;
- pe o lungime de 16.986,00 m pe teritoriul administrativ al comunei Mogoșești-Siret și pe o lungime de 807,00 m pe teritoriul administrativ al comunei Hălăucești.

### III.5.1.3. Rețeaua de canalizare sub presiune

Pentru extinderea rețelei de canalizare în comuna Mogoșești-Siret și loc. Luncași, funcție de configurația terenului, pe aceasta au fost proiectate 11 stații de pompare ape uzate, fiind amplasate în intravilanul comunei. (pl.2)

Stațiile de pompare sunt construcții subterane din beton armat, echipate cu 1+1 electropompe submersibile, capabile să asigure transportul apelor uzate menajere aferente.

*Stațiile de pompare SPAU1-SPAU11 se compun din următoarele elemente:*

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - diametrul interior.....3,00 m;
  - grosimea peretelui.....0,50 m;
  - 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);

Prin conducta de refulare se pompează apa uzată de la stația de pompare și se transportă către rețeaua de canalizare proiectată/existentă.

**Caracteristicile conductelor de refulare** sunt următoarele:

- material.....PEHD-RC;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime totală.....6473,00m.

Caracteristicile stațiilor de pompare ape uzate proiectate se vor preciza în tabelul nr.

3.

Tabelul nr. 3

Amplasamentul și caracteristicile stațiilor de pompare ape uzate proiectate

Stații de pompare	Coordonate		Qp (l/s)	Hp (mCA)
	X	Y		
Spau1	625975.17	630552.52	1,00	14,00



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

Spau2	626573.82	631860.26	2,40	10,00
Spau3	626004.04	632530.73	1,00	28,00
Spau4	627620.98	631729.88	1,00	15,00
Spau5	628101.49	635962.94	4,10	20,00
Spau6	628383.09	635890.80	1,00	10,00
Spau7	628211.71	635134.82	1,20	10,00
Spau8	627586.14	636180.64	1,00	20,00
Spau9	627636.35	635631.59	4,50	15,00
Spau10	627296.81	635379.71	4,70	31,00
Spau11	625486.16	636678.04	4,90	12,00

### III.5.1.4. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare

#### 1. Cămine de vizitare

**Pe rețeaua de canalizare proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 456 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.

Căminele de vizitare au fost prevăzute să se realizeze din beton în număr de 456 buc.

#### 2. Cămine de vane

**Pe rețeaua de canalizare sub presiune proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 13 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 golire și de aerisire.

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

#### 3. 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 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, pe traseul extinderii proiectate, este de 7.500,00 m și vor fi realizate din PVC, Dn 160 mm, tip SN8.**

#### 4. Subtraversări de drum și văi

În comuna Mogoșești-Siret, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri comunale asfaltate și văi din cadrul comunei.



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

*În comuna Mogoșești-Siret, au fost proiectate 33 subtraversări de drum, astfel:*

- 12 subtraversări a drumului județean DJ208 și a drumului comunal DC 104 cu conducte de canalizare proiectate în lungime totală de 317,00 m și vor fi protejate cu conductă de protecție din OL, D 406 mm;
- 6 subtraversări a drumului județean DJ208 și a drumului comunal DC 104 cu conducte de refulare proiectate în lungime totală de 108,00 m și vor fi protejate cu conductă de protecție din OL, D 273 mm;
- 10 subtraversări de drumuri laterale șau sătești cu conducte de canalizare proiectate în lungime totală de 87,00 m și vor fi protejate cu conductă de protecție din PEHD-RC, PN16, De 400 mm;
- 5 subtraversări de drumuri laterale șau sătești cu conducte de refulare proiectate în lungime totală de 36,00 m și vor fi protejate cu conductă de protecție din PEHD-RC, PN16, De 250 mm;

*Toate subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal.*

*În comuna Mogoșești-Siret, au fost proiectate 2 subtraversări de râu, astfel:*

- o subtraversare a râului Valea Draga, în secțiunea S1, cu conducta de refulare proiectată Cr2 în lungime totală de 24,00 m;
- o subtraversare a râului Valea Draga, în secțiunea S2, cu conducta de refulare proiectată Cr10 în lungime totală de 40,00 m;

© **Subtraversare de râu în secțiunea S1**

- râu traversat.....Valea Draga;
- lungime subtraversare.....24.00m;
- material conductă de refulare proiectată.....PEHD-RC, PN10 De 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD-RC, PN16 De 250mm;
- cotă talveg.....336.46m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1.50m;
- amplasare subtraversare față de pod.....aval:3,13m;
- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;

© **Subtraversare de râu în secțiunea S2**

- râu traversat.....Valea Draga;
- lungime subtraversare.....40.00m;
- material conductă de refulare proiectată.....PEHD-RC, PN10 De 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD-RC, PN16 De 250mm;
- cotă talveg.....222.18m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1.50m;
- amplasare subtraversare față de pod.....amonte:2,45m;
- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;

*Calculule efectuate s-a arătat că în secțiunile propuse pentru subtraversarea râului Valea Draga, conductele nu vor fi afectate datorită adâncimi de pozare care este de minim 1,50 m iar căminele de vane nu vor suferi deoarece înălțimea de liberă trecere pentru debitul la asigurarea 1% este de min 0,30 m în toate cazurile.*



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

**Metoda forajului orizontal dirijat** folosește un sistem de forare rotativ, hidrodinamic și monitorizat permanent bazat pe următoarele principii tehnologice:

- utilizarea unei prăjini de foraj înzestrată cu o sapă ascuțită;
- înaintarea pe orizontală este asigurată de mișcarea rotativă și de un curent de noroi special de foraj;
- urmărirea de la suprafață (prin telecomandă) a prăjinilor și sapei de foraj, pentru a se menține sub control unghiul de înclinare, viteza de rotație și înaintare și direcția în vederea ocolirii obstacolelor și asigurării preciziei în atingerea punctului de ieșire la suprafață.

Sistemul de urmărire va utiliza o sursă de unde electromagnetice și un computer.

Caracteristicile utilajelor folosite la execuția forajelor orizontale dirijate vor fi după cum urmează:

- vor exercita un control permanent asupra sapei de foraj, a adâncimii și înclinației de pozare, precum și a temperaturii solului; de asemenea la sfârșitul lucrării, pe baza informațiilor furnizate de emițătorul radio din corpul sapei de foraj se execută un proiect precis al lucrării realizate;
- vor asigura o precizie mare de lucru; la orice distanță de lucru, precizia ieșirii la suprafața punctul dorit trebuie să fie de  $\pm 5$  cm;
- vor permite subtraversarea distanțelor lungi. Utilajele folosite vor putea executa subtraversări de până la 400 m;
- vor avea viteza de lucru mare; o subtraversare de până la 100 m (în funcție de diametrul conductei) se va putea executa într-o zi.

În principiu, tehnologia de execuție a unui foraj orizontal dirijat este următoarea:

- Etapa I - a forajului pilot - se execută o deschidere în sistem umed, folosind un fluid de foraj special, pe bază de bentonită. Noroiul de foraj, transportat printr-un sistem de prăjini de foraj către capul forajului, presează materialul întâlnit și dislocat și se amestecă cu acesta, formând o crustă de jur împrejurul deschiderii forate (în terenuri instabile, unde peretele nu se poate cimenta, se vor folosi tuburi de protecție). Excesul de lichid spală deschiderea și evacuează materialul fin.

- Etapa II - a tragerii conductei - constă în detașarea capului de foraj la extremitatea opusă locului de inițiere a forajului și înlocuirea acestuia cu un cap de tragere, la care se atașează conducta ce urmează a fi pozată. Prăjinile de foraj, capul de tragere, eventualul tub de protecție se retrag spre instalație, conducta rămânând în subteran.

În funcție de diametrul conductei pozate, există posibilitatea executării unei etape intermediare, așa numită a forajului de lărgire, care constă în retragerea sistemului de prăjini - cap foraj, înlocuirea capului de foraj cu un cap lărgitor și executarea din nou a forajului, la diametre mai mari. Etapa se repetă până la atingerea diametrelor proiectate.

### III.5.1.5. Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate colectate de noua rețea proiectată se va realiza pe teritoriul localității Luncași, comuna Hălăucești, într-un cămin de vizitare existent CVex. Racordul se va realiza la intersecția dintre strada Principală din localitatea Luncași cu drumul județean DJ 208.

Pentru identificarea punctului de racord se dat următoarele coordonate:

-X: 625175.93;

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p><b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>	<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>	

-Y: 636943.08.

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

Nu este cazul.

### **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, iar căminele vor fi realizate din beton marca C12/15.

### **III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Evacuarea apelor uzate colectate de noua rețea proiectată se va realiza pe teritoriul localității Luncași, comuna Hălăucești, într-un cămin de vizitare existent CVex. Racordul se va realiza la intersecția dintre strada Principală din localitatea Luncași cu drumul județean DJ 208.

Apele uzate preluate de rețeaua de canalizare proiectată vor fi transportate către stația de epurare existentă **SE HĂLĂUCEȘTI**. Pentru racordul la rețeaua de canalizare existentă a comunei Hălăucești s-a obținut avizul de principiu emis de către operatorul economic al rețelei, S.C. APAVITAL S.A.

Apa potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurată prin achiziționarea de apă îmbuteliată din comerț.

### **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;
- lucrări de sistematizare verticală, dacă este cazul;
- transport pământ și moloz excedentar;
- refacere spații verzi.

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

În cadrul amplasamentului se va folosi ca și cale de acces drumul județean DJ 208 și drumurile comunale din cadrul comunei Mogoșești-Siret.



 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com	Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872	

### 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 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.

### 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.

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

Săpăturile necesare pozării conductelor de canalizare 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 (v. profilele transversale) 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 PVC.

În continuare se așează nisip de jur-împrejurul 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 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 umplură.

După pozarea conductelor și astuparea tranșeei se va realiza proba etanșitate și proba de presiune pentru conducta de apă.

### III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona luată în studiu nu sunt planificate în prezent alte proiect de acest gen.

 SOCIETATEA ROMÂNĂ PENTRU CERTIFICARE <b>ROCERT</b> SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <h2 style="color: blue;">SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</h2>	 SOCIETATEA ROMÂNĂ PENTRU CERTIFICARE <b>ROCERT</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com	Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872	

### **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.**

Prin certificatul de urbanism s-au fost solicitate următoarele:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Avize și acorduri pentru:
  - Serviciul alimentare cu apă;
  - Serviciul canalizare;
  - Serviciul alimentare cu energie electrică;
  - Serviciul alimentare cu gaze naturale S.C. PRISMA S.R.L.;
  - Serviciul telefonizare Orange Communication România S.A.;
  - Serviciul telefonizare RCS&RDS S.A.;
  - Direcția județeană de administrare Drumuri și Poduri Iași;
  - Direcția de Sănătate Publică Iași;
  - Map – Statul Major General;
  - CN Căi Ferate – CFR S.A. – Sucursala Regională CFR – Iași;
  - Administrația bazinală de apă Siret, S.H.I. Pașcani.

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

Nu este cazul.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

### **V.1. Localizarea proiectului**

Comuna se află în partea de vest a județului, pe malul drept al Siretului. Este străbătută de șoseaua județeană DJ208, care o leagă spre sud de Hălăucești, Mircești și în județul Neamț de Săbăoani (unde se termină în DN2), și spre nord de Stolniceni-Prăjescu, Pașcani (unde se intersectează cu DN28A), Valea Seacă, Lespezi, și mai departe în județul Suceava la Dolhasca, Dolhești, Preutești și Fălticeni (unde se termină tot în DN2). Este străbătută și de calea ferată Roman-Suceava, pe care este deservită de halta de călători Mogoșești și de stația Muncelu.

Ocupă o parte din terasa inferioară precum și din terasa superioară a râului Siret, prin așezarea satului Mogoșești-Siret și ajunge la cota cea mai înaltă de 320 m față de nivelul Mării Negre în satul Muncelu de Sus.



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

La est se mărginește cu comuna Alexandru Ioan Cuza, la sud comuna Hălăucești, județul Iași și Nisiporești județul Neamț, la vest comuna Tupilați (Hanul Ancuței) județul Neamț, de care o desparte drumul European E85 (București-Suceava) iar la nord comunele Miroslovești, satul Ciohorani și Stolniceni Prăjescu (satul Cozmești) ambele județul Iași.

Comuna Mogoșești-Siret se compune din următoarele trei sate: Mogoșești-Siret, Tudor Vladimirescu și Muncelu de Sus sun despărțite doar de unele ulițe, ne mai fiind distanța nelocuită între ele. Muncelu de Sus este așezat la doar 4 km de centrul de comună și se împarte în trei sectoare: Vale, Deal și Vie.

### ***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 racordare a rețelei de canalizare la rețelele edilitare existente se vor realiza pe un amplasament ce aparține domeniului public al comunei Mogoșești-Siret și al localității Luncași, comuna Hălăucești. În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

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

Terenul aferent lucrărilor de racordare a rețelei de canalizare la rețelele edilitare existente aparține domeniului public al comunei Mogoșești-Siret și Hălăucești.

### **V.4. Areele sensibile**

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

- spre est: " Lunca Siretului Mijlociu - Site Cod: ROSPA0072 și se întinde pe o suprafață de 10330,50 ha.

- spre vest: " Râul Moldova între Tupilați și Roman - Site Cod: ROSCI0364 și se întinde pe o suprafață de 4.719,33 ha..

Prezenta investiție, **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p><b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>	<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>	

florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. Cu modificările și completările ulterioare.

## V.5. Coordonate amplasament proiect

Coordonatele traseului urmărit de rețelele proiectate în cadrul investiției sunt prezentate în anexa nr. 4.

## 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 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



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

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 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 canalizare menajeră și pluvială 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.

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;

 <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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>

- 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 freatică și de adâncime*

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică 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 freatică. Se vor lua toate măsurile pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșuri.

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

Prin metodele folosite pentru execuție și exploatarea lucrărilor, precum și prin 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.48/20.02.2023.

##### *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;

 <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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>	<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>	

- 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;
- 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*

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p><b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>

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 diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- respectarea termenelor de execuție;
- 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 rural 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.



 <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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>	<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>	

- 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 redusă a:

- 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 și pluviale din amplasament.

### ***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.

### ***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.

 SOCIETATEA ROMANA PENTRU CERTIFICARE <b>ROCERT</b> SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <h2 style="color: blue;">SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</h2>	 SOCIETATEA ROMANA PENTRU CERTIFICARE <b>ROCERT</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com	Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872	

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 24 luni.

Atâta timp cât proiectul se va afla în derulare, impactul pozitiv asupra populației, și indirect asupra mediului va fi permanent.

### **VII.7. Măsuri 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;

 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com	Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872	

- 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.

### **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 DEȘEURILOR ETC.)**

Nu este cazul.

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

Organizarea de șantier se va stabili, împreună cu beneficiarul, în amplasamentul analizat, asigurându-se:



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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998  
Cod unic de înregistrare: RO10844872

- baracamente pentru vestiarele muncitorilor și pentru șeful punctului de lucru;
- grup sanitar;
- platformă temporară pentru depozitarea materialelor de construcții utilizate;
- zonă de lucru;
- spațiului pentru gararea utilajelor folosite la execuție;
- o platformă pentru depozitarea deșeurilor rezultate în urma executării;
- utilități (apă, canal, energie electrică) prin racord la rețelele existente în zonă;
- împrejmuire, iluminat nocturn, pază permanentă.

Apele menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi colectate într-un bazin vidanjabil.

La predarea obiectivului de investiție, terenurile ocupate cu organizarea de șantier și cele din amplasamentul lucrărilor vor fi eliberate de materiale, readuse la stadiul inițial, cu respectarea pretențiilor proprietarului.

## **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.

Refacerea cadrului natural, implicit 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 ȘI ANEXE**

La prezenta documentație se găsesc atașate următoarele:

- Anexa 1: Decizia etapei de evaluare inițială.
- Anexa 2: Certificat de Urbanism.
- Anexa 3: Aviz de Gospodărire a Apelor.
- Anexa 4: Plan în format dwg pentru rețeaua de canalizare proiectată.
- Planșa 1: Plan de încadrare în zonă.
- Planșa 2: Plan de situație general.

## **XIII. PROIECTUL 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.**

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p><b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>

Nu este cazul.

#### **XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

##### **XIV.1. Localizarea obiectivului**

Obiectivul luat în analiză este situat în **bazinul hidrografic al râului Siret cod cadastral XII.1.**

Curs de apă din acest areal este: râul Valea Draga (necodificat cadastral) adluent de dreapta al râului Siret cod cadastral XII.1.

În cadrul investiției se vor realiza 2 subtraversări ale râului Valea Draga.

**XIV.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.

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

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

Directiva Cadru Apa stabilește în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu indicând ca elemente principale: prevenirea deteriorării stării apelor de suprafață și subterane (art4.1.(a) (i), art4.1.(b) (i)) protecția, îmbunătățirea și restaurarea tuturor corpurilor de apă de suprafață, inclusiv a celor care fac obiectul desemnării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, precum și a corpurilor de apă subterană în vederea atingerii "stării bune" până în 2015 (art4.1) (a) (b) (ii) protecția și îmbunătățirea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în vederea atingerii "potențialului ecologic bun" și a "stării chimice bune" până în 2015 (art4.1.(a) (iii)) reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea evacuarilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață prin implementarea măsurilor necesare reducerea tendințelor semnificative și susținute de creștere ale poluanților în apele subterane atingerea standardelor și obiectivelor stabilite pentru zonele protejate de către legislația comunitară (art. 4,1(c)).

În esență, atingerea obiectivelor de mediu include:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane.

 <p>SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2</p>	<p><b>SC CONALID SRL</b> 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 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

În cazul în care obiectivele de mediu nu pot fi atinse, în condițiile prevăzute de Art. 4(4),(5), (6) și (7) ale Directivei Cadru Apă se pot cere excepții de la atingerea obiectivelor de mediu, ce sunt prezentate detaliat în Cap. 10.

### **Ape de suprafață**

În cazul apelor de suprafață, definirea și caracterizarea obiectivelor de mediu pentru starea ecologică și potențialul ecologic bun, în conformitate cu Directiva Cadru Apă este în curs de finalizare, fiind componenta a sistemului de clasificare și evaluare al stării apelor.

În prezent, pentru poluanții specifici, obiectivele de mediu se definesc prin concentrații ce nu depășesc valorile standardelor de calitate prevăzute în HG 351/2005 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru starea chimică, substanțele prioritare prezintă relevanță. În acest sens, Comisia Europeană a propus Directiva privind standardele de calitate pentru mediu în domeniul politicii apei și care amendează Directiva Cadru a Apei (Documentul COM(2008) 487 final) care prezintă valorile standard de calitate pentru mediu pentru substanțele prioritare și alți poluanți (33 de substanțe și grupuri de substanțe sintetice și nesinetice + 8 alți poluanți sintetici). În anexa se prezintă lista substanțelor prioritare, precum și standardele de calitate pentru mediu pentru substanțele prioritare și alți poluanți.

După definirea obiectivelor de mediu, procesul de stabilire al obiectivelor de mediu se va realiza la nivelul corpurilor de apă, prezentarea obiectivelor de mediu efectuându-se în conformitate cu prevederile Anexei VII, pct. 5 a Directivei Cadru Apă, care stipulează elaborarea unei liste cu obiectivele de mediu pentru apele de suprafață, apele subterane și zonele protejate.

Stabilirea obiectivelor de mediu în conformitate cu Anexa VII, pct. 5 a Directivei Cadru Apă va fi integrată în draft-ul Planului de Management bazinal și va fi prezentată pe site-ul Direcțiilor de Apă și al Administrației Naționale „Apele Române” în vederea consultării publicului.

## **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.**

Nu este cazul.

**Întocmit,**  
Ing. Paraschiva TODAȘCĂ



**Șef proiect,**  
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU

