

 <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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998          Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872          Mobil: 0744787374          E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		
<p><b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"</b></p>		

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
 pentru  
**"EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU  
 APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI,  
 JUDEȚUL GALAȚI"**

**BENEFICIAR:** COMUNA FOLTEȘTI, JUD. GALAȚI  
**PROIECTANT DE SPECIALITATE:** S.C. CONALID S.R.L. IAȘI

**-2023-**



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”**

## 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.....	5
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
A. Debite de apă .....	7
B. Extindere rețea de distribuție și de canalizare.....	7
C. Cămine de vane și cămine de vizitare .....	7
D. Branșamente apă și racorduri canalizare.....	8
E. Hidranți de incendiu .....	8
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	8
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați .....	8
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	8
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	9
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	9
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	9
III.5.8. Metode folosite în construcție .....	9
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	9
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	10
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	10
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului. ....	10
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.....	10
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	10
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	10
V.1. Localizarea proiectului .....	11
V.1.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.....	11
V.1.2. Hărți și fotografiile ale amplasamentului .....	11



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

## EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”

V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	11
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	11
V.4. Areale sensibile .....	11
Fig.1. Ariile naturale protejate conform Natura 2000.....	12
V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului .....	12
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	12
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI .....	13
VI.1.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	13
VI.1.1. Protecția calității apelor .....	13
VI.1.2. Protecția aerului .....	13
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	14
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	14
VI.1.5. Protecția solului și a subsolului .....	15
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	15
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	16
VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate .....	16
VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor .....	16
VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri.....	16
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	17
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	17
VII.1. Caracteristicile impactului potențial .....	17
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului.....	17
VII.2.1.Impactul asupra populației, sănătății umane .....	17
VII.2.2.Impactul asupra faunei și florei .....	17
VII.2.3.Impactul asupra solului.....	17
VII.2.4.Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei .....	18
VII.2.5.Impactul asupra calității aerului.....	18
VII.2.6.Impactul asupra climei .....	18
VII.2.7.Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.....	18
VII.2.8.Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....	18
VII.2.9.Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	18
VII.3. Extinderea impactului .....	18
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	18
VII.5. Probabilitatea impactului .....	19
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	19
VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	19
VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	19
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	20



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

## **EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”**

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.) .....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	20
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 .....	21
XII. PIESE DESENATE.....	21
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE .....	21
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE ..	21
XV. CRITERII PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI .....	22

### **ANEXE**

- Anexa 1 Certificat de urbanism.
- Anexa 2 Decizia etapei de Evaluare inițială emisă de Agenția pentru protecția Mediului.
- Anexa 3 Inventar de coordonate.
- Anexa 4 Aviz de gospodărire a apelor.

### **PIESE DESENATE**

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

 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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
<b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b>		

## 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

## "EXTINDERE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"

### II. TITULAR

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

*Adresa sediului: SAT FOLTEȘTI, cod. 807130 ;*

*Administrator - Primar: MORARU LAURENȚIU GIGI ;*

*Telefon 0236.346006/ Fax: 0236.346041.*

### 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 de canalizare în localitatea FOLTEȘTI, județul GALAȚI.

- A. Calculul debitelor de apă;
- B. Rețeaua de distribuție;
- C. Lucrări speciale pe rețeaua de apă (cămine de vane; hidranții de incendiu, branșamente, lucrări de refacere a drumurilor afectate de lucrări)
- D. Rețeaua de canalizare;
- E. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare (cămine, racorduri, lucrări de refacere a drumurilor afectate de lucrări).

#### III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI



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

## **EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"**

Proiectul urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, a calității mediului și eliminării surselor de poluare. Extinderea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare a comunei Foltești 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 sistemului de alimentare cu apă și canalizare va avea ca efect:

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural.
- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafață și freatică.
- 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 circa 6 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 general (pl. 2);

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuția conductelor:

- conducte distribuție: 1398,4 mp (1748x0,8);
- conducte branșament: 320,00 mp (400x 0,8);
- conducte de canalizare: 1223,00 mp (1223 x 1,0);
- organizare de șantier: 200 mp;

**Total: 3141,40 mp**

Se consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj și organizare de șantier. Suprafețele ocupate temporar, se vor aduce la forma inițială după terminarea lucrărilor.

Suprafețele ocupate definitiv sunt suprafețele ocupate de:

- cămine de vane: 8,6 mp (6x1,44);
- cămine de branșament: 57,6 mp (40x1,44);
- hidranți: 4 mp (4x1,00);
- cămine de vizitare (rețea canalizare): 51,9 (36x1,44)



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”**

**Total: 122,10 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

#### A. Debite de apă

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001, STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelul nr.1

Tabel nr.1

Debite caracteristice comuna FOLTEȘTI

Tip debit	2023 (120 locuitori)		2048 (133 locuitori)		
	(u.m)	(mc/zi)	(l/s)	(u.m)	(mc/zi)
Qzi med	10,80	0,13	Qzi med	13,64	0,15
Qzi max	14,31	0,17	Qzi max	74,50	0,20
Qor max	1,55	0,43	Qor max	8,07	0,52

#### B. Extindere rețea de distribuție și de canalizare

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face în localitatea FOLTEȘTI, comuna FOLTEȘTI pe drumurile comunale și sătești.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei FOLTEȘTI, extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde 3 tronsoane de conductă notate CD1...CD3 având următoarele caracteristici totale:

- material.....PEHD RC cu acoperire protectivă, PE100;
- presiune nominală.....Pn10;
- diametru.....De 110 mm;
- lungimea totală (CD1+CD2+CD3).....L = 1748,00 m.

Extinderea rețelei de canalizare cuprinde 3 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm3 având următoarele caracteristici totale:

- material: PP multistrat, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea totală (Cm1+Cm2+Cm3): L = 1223,00 m.

#### C. Cămine de vane și cămine de vizitare

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 6 **cămine de vane**.



 <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 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><b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b></p>		

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. Sunt cămine carosabile

Pe rețeaua de canalizare vor fi executate un număr de 36 cămine din beton 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.

#### ***D. Branșamente apă și racorduri canalizare***

Astfel pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 40 branșamente.

*Branșamentele* vor fi realizate prin executarea unui cămin de branșament având Dn 500mm la limita proprietății, branșat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm. Lungimea conductei de branșament este de aproximativ 10,0 m. Lungimea totală a conductelor de branșament, în comuna Foltești, pe traseul extinderii proiectate, este de 400 m.

*Racordurile de canalizare* proiectate sunt în număr de 40. Lungimea totală a conductelor de racord este de  $15 \times 40 = 600$  m. Racordurile vor fi din PVC Dn 160 mm, SN8.

#### ***E. Hidranți de incendiu***

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de 4 hidranți. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

Pentru reperare ușoară, amplasamentul hidranților exteriori se va marca prin indicatoare conform SR ISO 6309:1998 – „ Protecția împotriva incendiilor. Indicatoare de securitate”. Astfel, pe plăcuță vor fi inscripționate litera H, direcția și distanța (distanțele) la care este amplasat hidrantul. Plăcuța se va amplasa într-un loc vizibil.

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

Deoarece lucrările sunt de extindere într-un sistem, existent de alimentare cu apă și canalizare fluxul tehnologic atât a conductelor de distribuție cât și a celor de canalizare se vor insera în fluxul tehnologic de funcționare existent în localitate.

#### **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 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**



 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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
<b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b>		

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

### **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;
- 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 DJ 280.

### **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 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.

### **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



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI**

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 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 umplutură 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 umplutură.

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

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**

 <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 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><b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b></p>		

## V.1. Localizarea proiectului

Obiectele investiției se vor realiza pe raza comunei Foltești care este situată în partea de est a județului Galați. Se găsește la o distanță de 12 km față de ce mai apropiat oraș, Târgu Bujor și la 31 km față de municipiul reședință de județ, Galați. Are o suprafață de 69 km<sup>2</sup>. Populația este de 3.057 locuitori și are în componență satele Foltești și Stoicani.

Teritoriul administrativ are următoarele vecinătăți:

- ❖ la nord cu: teritoriul administrativ al comunei Mastacani, jud. Galați ;
- ❖ la est cu: râul Prut;
- ❖ la sud cu: teritoriul administrativ al comunei Frumușița, jud. Galați;
- ❖ la vest cu: teritoriul administrativ al comunei Scînteiești, județul Galați

### ***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 se va realiza pe terenurile, drumurile ce aparțin domeniului public al comunei Oțeleni.

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 va fi amplasată rețeaua de alimentare cu apă aparține domeniului public al comunei Oțeleni.

## V.4. Areale sensibile

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

- spre nord și est:



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

## EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI

- "Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița - Site Cod: ROSPA0070) și se întinde pe o suprafață de 14.597,57 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 190,00 m.

- "Lunca Chineja - Site Cod: ROSCI0315) și se întinde pe o suprafață de 923,75 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 190,00 m.

- **spre est:** "Lunca joasă a Prutului - Site Cod: ROSCI0105 și se întinde pe o suprafață de 5.751,96 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 7.700,00 m.

- **spre sud-vest:** "Pădurea Mogoș – Mățele - Site Cod: ROSCI0163 și se întinde pe o suprafață de 65,52 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 8.100,00 m.

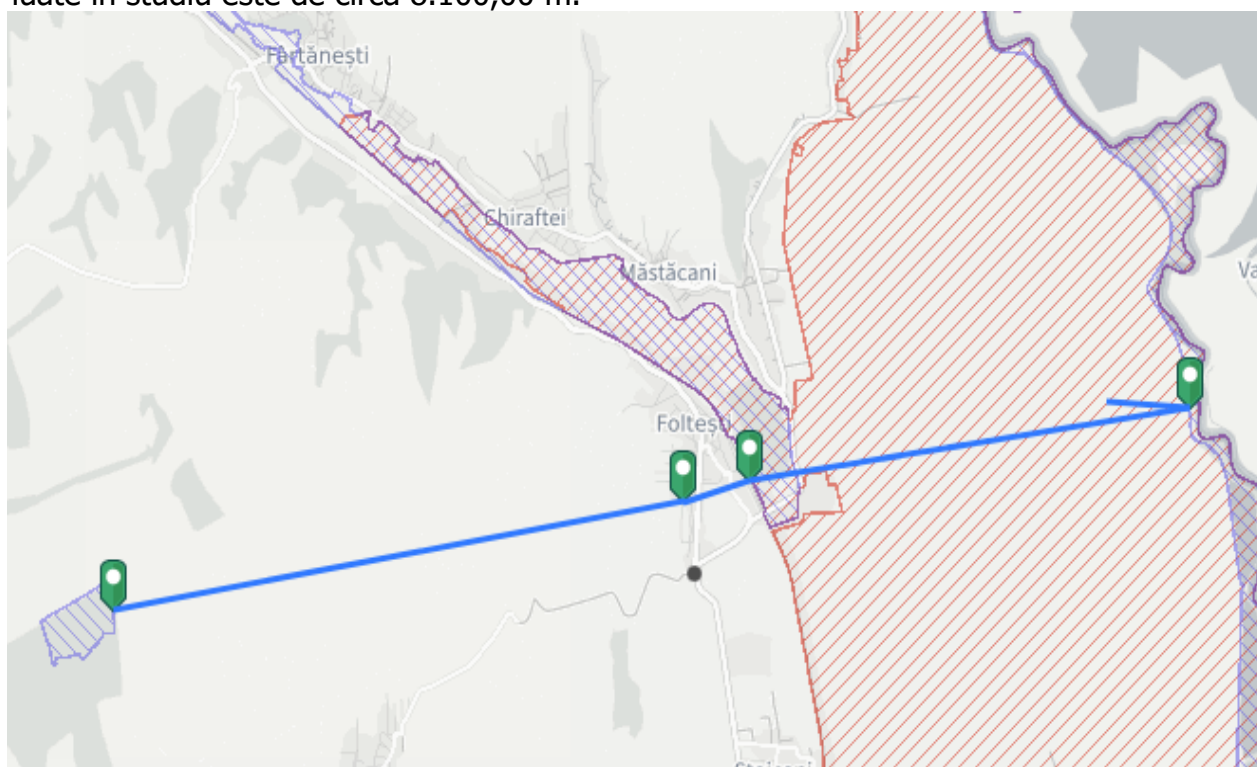


Fig.1. Ariile naturale protejate conform Natura 2000

### V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului

Coordonatele de trasare (STEREO '70) ale rețelei de alimentare cu apă 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.



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”**

## **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 amploarea 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 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, 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.



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"**

### **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 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;
- 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.





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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"**

### **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 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 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.98/06.06.2020.

*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



 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 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
<b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b>		

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 exploatareii, 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.



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"**

## **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 urban prin crearea posibilității de dezvoltare urbanistică.
- Reducerea pericolului de poluare a solului și a apelor freactice.
- 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 exploatării 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,



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

## **EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI**

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.

### ***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.

 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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoj@yahoo.com		Cod unic de înregistrare: RO10844872
<b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b>		

După darea în funcțiune a lucrărilor, desfășurarea activităților distribuție a apei potabile 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 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;
- 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 deșeurii;
- 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 deșeurii;
- 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.



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

**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI"**

## 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 DESEURILOR ETC.)

Nu este cazul.

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

### X.1. Amenajarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în curtea primăriei Foltești. Acest amplasament se regăsește pe domeniul public al comunei Foltești. Suprafața organizării de șantier din acest amplasament este de 200 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 vidanja 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;
- Magazie 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

 <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 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><b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b></p>		

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 m<sup>2</sup>.

#### **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**

Piesele desenate sunt anexate prezentei documentații.

#### **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONAȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE**

Prezentul proiect nu intră sub incidența acestei ordonanțe.

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

Prezenta investiție este localizată în comuna Oțeleni, județul Iași, în bazinul hidrografic al râului Siret.

În cadrul investiției se vor realiza subtraversări ale râului Valea Țurcii și ai afluenților din zonă prin foraj orizontal dirijat, pentru care s-a păstrat zona de protecție a râurilor conform Legii Apelor nr. 107/1996.

 <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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998          Telefon/Fax: 0332/445362 Cod unic de înregistrare: RO10844872          Mobil: 0744787374          E-mail: ioancoj@yahoo.com</p>		
<p><b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”</b></p>		

**XV. CRITERII PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR. 292/2018  
PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE  
ASUPRA MEDIULUI**

Nu este cazul.

**Întocmit,**  
Ing. Mădălina Hrițcu

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