



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

pentru

# **" EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

**BENEFICIAR:** COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA

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

**-2022-**



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

## BORDEROU

### PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	5
II. TITULAR.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	5
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....	5
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	6
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	7
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE) .....	7
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.) .....	8
III.5.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	8
III.5.1.1.Debite de apă .....	8
III.5.1.2.Extindere rețea de alimentare cu apă.....	8
III.5.1.3.Extindere rețea de canalizare .....	12
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	14
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați.....	15
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	15
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	15
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	15
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	15
III.5.8. Metode folosite în construcție.....	16
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	16
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	17
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	17
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect. ....	17
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	17
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	17
V.1. Localizarea proiectului.....	17
V.1.1. <i>Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001</i> .....	17
V.1.2. <i>Hărți și fotografii ale amplasamentului</i> .....	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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

## MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	18
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	18
V.4. Areale sensibile.....	18
V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului.....	19
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	19
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	19
VI.1.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	19
VI.1.1. <i>Protecția calității apelor</i> .....	19
VI.1.2. <i>Protecția aerului</i> .....	19
VI.1.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i> .....	20
VI.1.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i> .....	21
VI.1.5. <i>Protecția solului și a subsolului</i> .....	21
VI.1.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i> .....	21
VI.1.7. <i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</i> .....	22
VI.1.8. <i>Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament</i> .....	22
VI.1.8.1. <i>Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate</i> .....	22
VI.1.8.2. <i>Planul de gestionare a deșeurilor</i> .....	22
VI.1.8.3. <i>Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri</i> .....	23
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	23
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	23
VII.1. Caracteristicile impactului potențial.....	23
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului .....	23
VII.2.1. <i>Impactul asupra populației, sănătății umane</i> .....	23
VII.2.2. <i>Impactul asupra faunei și florei</i> .....	24
VII.2.3. <i>Impactul asupra solului</i> .....	24
VII.2.4. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i> .....	24
VII.2.5. <i>Impactul asupra calității aerului</i> .....	24
VII.2.6. <i>Impactul asupra climei</i> .....	24
VII.2.7. <i>Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor</i> .....	24
VII.2.8. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i> .....	25
VII.2.9. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i> .....	25
VII.3. Extinderea impactului .....	25
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	25
VII.5. Probabilitatea impactului.....	25
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	25
VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	25
VII.8. Natura transfrontieră a impactului .....	26
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	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 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

## MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII 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.).....	26
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	26
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 .....	27
XII. PIESE DESENATE .....	27

### ANEXE

Anexa 1	Certificat de urbanism.
Anexa 2	Decizia etapei de Evaluare inițială emisă de Agenția pentru protecția Mediului.
Anexa 3	Inventar de coordonate rețea alimentare cu apă.
Anexa 4	Inventar de coordonate rețea de canalizare.
Anexa 5	Aviz de gospodărire a apelor.

### PIESE DESENATE

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



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

## 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 REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

### II. TITULAR

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

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

*Administrator - Primar: Mihai Juravle;*

*Telefon/ Fax: 0230/576947.*

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

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

În acest scop vor fi descrise amănunțit:

1. Extindere rețea de alimentare cu apă cu următoarele obiecte:
  - A. Calculul debitelor de apă;
  - B. Sursa de apă - foraje;
  - C. Aducțiunea de apă brută;
  - D. Înlocuire echipamente de pompare la stația de pompare existentă;
  - E. Conductă de aducțiune pentru rezervorul de înmagazinare;
  - F. Rezervor de înmagazinare;
  - G. Conducte de distribuție;



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

- H. Stație hidrofor tip container;
- I. Cămine de vane;
- J. Branșamente individuale;
- K. Hidranți;
- L. Subtraversări ale cursurilor de apă.

**2. Extindere rețea de canalizare cu următoarele obiecte:**

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

**III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

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

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

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

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

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



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

### **III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ**

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

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

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

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

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuția conductelor:

✚ alimentare cu apă: - conducta aducțiune: 7845 mp

- conducte distribuție: 29113 mp

- conducte bransament: 3750 m:

**total: 40708 mp**

✚ canalizare: - conducte canalizare: 25953 mp

- conducte refulare: 9840 mp

- conducte racord: 6250 mp

**total: 42043 mp**

Se consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj. Suprafețele ocupate temporar, atât pentru pozarea conductelor cât și a organizării de șantier (235 mp), se vor aduce la forma inițială după terminarea lucrărilor.

Suprafețele ocupate definitiv sunt suprafețele ocupate de:

✚ alimentare cu apă: - foraje: 2800 mp

- rezervor de înmagazinare: 2500 mp

- cămine de vane: 41 mp

- cămine de bransament: 250 mp

- hidranți: 24 mp

**total: 5615 mp**

✚ canalizare: - stații de pompare ape uzate: 100 mp

- cămine de vizitare: 297 mp

- cămine de vane: 8 mp

- cămine de racord: 250 mp

**total: 655 mp**



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

## SC CONĂLID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

### MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

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

### III.5.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus

#### III.5.1.1.Debite de apă

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.2 și anexa 5.

Tabel nr.2

Debite caracteristice comuna STRAJA, an 2022

Tip debit (u.m)	2022 (5094 locuitori)		2047 (5629 locuitori)	
	(mc/zi)	(l/s)	(mc/zi)	(l/s)
Qzi med	529,78	6,13	692,32	8,01
Qzi max	695,08	8,05	900,02	10,42
Qor max	75,30	20,92	97,50	27,08

#### III.5.1.2.Extindere rețea de alimentare cu apă

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

- A. Sursa de apă - foraje;
- B. Aducțiunea de apă brută;
- C. Înlocuire echipamente de pompare la stația de pompare existentă;
- D. Conductă de aducțiune pentru rezervorul de înmagazinare;
- E. Rezervor de înmagazinare;
- F. Conducte de distribuție;
- G. Stație hidrofor tip container;
- H. Cămine de vane;
- I. Branșamente individuale;
- J. Hidranți;
- K. Subtraversări ale cursurilor de apă.

#### **A. Sursa de apă – 3 foraje**

În urma calculului efectuate debitul necesar la sursa de apă pentru alimentarea locuitorilor din comuna Straja este:  $Q = 12,68$  l/s.

În vederea asigurării debitului de apă potabilă la sursă se propune execuția a 3 foraje subterane de captare a apei.

Ca amplasament forajele vor fi executate în apropierea râului Suceava pe un teren ce aparține Comunei Straja, dar înafara zonei de protecție a râurilor conform anexei nr.2 din Legea Apei nr. 107/1996.





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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

### MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

Coordonatele STEREO 70 ale celor 3 foraje sunt:

FORAJ	COORDONATE	
	X	Y
F1	712631	540183
F2	712634	540233
F3	712639	540283

Așadar, sursa de apă o constituie acviferul de suprafață captat prin intermediul a trei foraje care, în principiu, au următoarele principale caracteristici:

- adâncime maximă.....20 m;
- materialul de tubaj.....PVC;
- diametrul interior al coloanei definitive.....180 mm;
- conducta de refulare.....PEHD, PE100, PN20, Dn 63 mm.

Apa din foraj va fi pompată prin două electropompe submersibile (una de rezervă) care vor funcționa alternativ după un anumit program.

Caracteristicile principale ale electropompelor submersibile ce vor fi instalate în foraje sunt următoarele:

$$Q = 3,0 \text{ l/s}$$

$$H = 24 \text{ mCA}$$

*Camera instalațiilor și echipamentelor hidraulice și a tabloului de alimentare electrică și de automatizare* este o construcție supraterană, cu pereți realizați în continuarea forajului având structură portantă din beton armat. Această construcție va avea o înălțime totală de 2,90 m măsurată de la cota terenului natural. De jur-împrejurul acestei camere se va realiza o umplutură din pământ având panta taluzului de 1/2. Scopul acestei umpluturi din pământ este aceea de a proteja camera de eventualele inundații ce ar putea fi provocate de revărsarea râului Suceava.

Dimensiunile interioare ale camerei prezentate mai sus sunt de 1,80x1,80 m.

În interiorul acestei camere se vor monta instalațiile hidraulice ale celor două refulări de la electropompe precum și tablourile de alimentare cu energie electrică a electropompelor și al instalației de automatizare.

Fiecare foraj proiectat va fi împrejmuit cu panouri de gard bordurat zincat pe stâlpi metalici, pentru delimitarea zonei de protecție sanitară cu regim sever. Zona de protecție sanitară cu regim sever va avea dimensiunile de 10 m amonte, aval și lateral față de fiecare foraj.

#### **B. Aducțiunea de apă brută către stația de clorinare existentă**

Această aducțiune are rolul să transporte apă brută din cele 3 foraje proiectate și cele două foraje existente către stația de clorinare existentă.

Conductă de aducțiune Aa1 proiectată se racordează la conducta de aducțiune existentă ce preia apa de la cele două foraje existente. Această conductă prezintă următoarele caracteristici:

- material.....PEID, PE100;
- diametrul nominal.....Dn 90 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

- lungimea totală.....170 m;
- debit.....9,00 l/s.

**C. Înlocuire echipamente de pompare la stația de pompare existentă**

În vederea realizării unei rețele de alimentare cu apă gravitațională, s-a propus pentru alimentarea rezervorului de înmagazinare proiectat, înlocuirea echipamentelor de pompare din stația existentă.

Stația este amplasată în partea de sud a localității, în zona forajelor de captare la cota 523,00.

Necesitatea înlocuirii pompelor din stația de pompare existentă a rezultat din analiza presiunilor și a cotelor de amplasare a stației de pompare față de rezervorul de înmagazinare proiectat. Rezervorul de înmagazinare este situat la o cotă geodezică mai mare cu 127 m față de cota geodezică a stației de pompare. În aceste condiții în Stația de pompare s-a propus instalarea a unui grup de pompare compus din două electropompe (una de rezervă) a căror caracteristici sunt următoarele:

- debitul pe pompă.....12,68 l/s;
- presiunea de regim.....158 mCA;

Stația de pompare va funcționa în regim manual și în regim automat.

**D. Conducta de aducțiune pentru rezervorul de înmagazinare**

Această aducțiune va avea rolul de a transporta apa potabilă din rezervorul de înmagazinare existent, către gospodăria de apă proiectată a sistemului.

Astfel din stația de pompare pleacă către rezervorul de înmagazinare conducta de aducțiune Aa2. Această conductă prezintă următoarele caracteristici:

Tronson 1:

- material.....PEID, PE100;
- diametrul nominal.....Dn 140 mm;
- presiunea nominală.....PN 16;
- lungimea totală.....2600 m;
- debit.....12,68 l/s.

Tronson 2:

- material.....PEID, PE100;
- diametrul nominal.....Dn 140 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungimea totală.....538 m;
- debit.....12,68 l/s.

**E. Rezervorul de înmagazinare**

Acest rezervor se va amplasa în punctul cel mai înalt disponibil sub aspectul proprietății la cota 650.00, pe domeniul public. Coordonatele STEREO 70 ale rezervorului sunt: X:716115, Y:537651.



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

Rezervorul va avea capacitate de 500 mc. Rezervorul va conține și rezerva intangibilă de incendiu care, în cazul de față, este de 54 mc.

Conducta de aducțiune, precum și cea de distribuție va pleca din camera de vane și se va racorda la intrările prefabricate ale rezervorului. Acest tronson de conductă se va executa din conducte prefabricate preizolate.

Din punct de vedere constructiv rezervorul proiectat va fi prefabricat, din oțel.

**F. Conducte de distribuție**

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face în localitatea Straja, comuna STRAJA și a fost trasată pe drumurile comunale, sătești și județean din cadrul localității.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei Straja, extinderea rețelei de alimentare cu apă va cuprinde 11 tronsoane de conductă notate CD1...CD11.

Lungimea totală a extinderii rețelei de alimentare cu apă, în localitatea Straja, comuna STRAJA, este de 11645,00 metri.

Conductele se vor realiza din:

- tuburi PEHD cu acoperire protectivă de PP, PE100, Pn10, Dn 110 mm pe o lungime de 9113,00 m;
- tuburi PEHD cu acoperire protectivă de PP, PE100, Pn10, Dn 125 mm pe o lungime de 2532,00 m.

**G. Stație hidrofor tip container**

Necesitatea intercalării acestei stații pe rețeaua de distribuția a apei potabile rezultat din analiza presiunilor: presiunea în punctul de branșament la conducta existentă iar capătul conductelor de distribuție este situat la o cotă geodezică mai mare cu 60 m față de cota geodezică din punctul de branșare. În aceste condiții în stația de pompare de tip hidrofor s-a propus instalarea a unui grup de pompare compus din două electropompe (una de rezervă) a căror caracteristici sunt următoarele:

- debitul pe pompă.....1,50 l/s;
- presiunea de regim.....60 mCA;

**H. Cămine de vane**

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată au fost prevăzute amplasarea unui număr total de 41 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 ramnificație, de golire, 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. Pereții exteriori ai căminelor se vor hidroizola.

**I. Branșamente individuale**

Studiu de fezabilitate are în vedere elemente tehnice și economice privitoare de



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

realizare a bransamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de alimentare cu apă, după darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă proiectat.

Astfel pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 600 bransamente. Bransamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de bransament la limita proprietății din polipropilenă, Dn 500 mm, bransat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Pn10, Dn 32 mm. Lungimea conductei de bransament este de aproximativ 6,0 m. Astfel lungimea totală a conductelor de bransament, în comuna Straja, pe traseul extinderii proiectate,

### ***J. Hidranți de incendiu***

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de 24 hidranți. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

### ***K. Subtraversări ale cursurilor de apă***

În comuna Straja, prin prezentul proiect, subtraversările de văi s-au propus deoarece rețeaua intersectează 7 cursuri de apă în mai multe secțiuni. Toate subtraversările se vor executa prin foraj orizontal dirijat. Lungimea totală a subtraversărilor cu conductele de apă proiectată este de 234 m.

## **III.5.1.3.Extindere rețea de canalizare**

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

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

### ***A. Rețea gravitațională de canalizare***

Extinderea rețelei de canalizare se va face în localitatea Straja, comuna STRAJA și a fost trasată pe drumurile comunale, satești și județean din cadrul localității.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei Straja, extinderea rețelei de canalizare cuprinde 14 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm14.

**Lungimea totală a rețelei de canalizare, în comuna Straja, este de 10381,00 metri și se va realiza din tuburi PVC - KG, Dn 250 mm, tip SN8.**

### ***B. Stații de pompare ape uzate***

Pentru comuna Straja, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 4 stații de pompare ape uzate amplasate în punctul în care rețeaua de



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare existentă.

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

*Fiecare stația de pompare se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*

1. *diametrul interior.....3,00 m;*
2. *grosimea peretelui.....0,50 m;*
3. *material de execuție.....beton armat.*

- *capac carosabil;*

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

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

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

- *instalație electrică de iluminare;*

- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*

- *2 electropompe (una de rezervă).*

**C. Conducte de refulare**

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare proiectată și o transportă la rețeaua de canalizare, în prezentul proiect au fost proiectate 4 conducte de refulare.

**Caracteristicile conductelor de refulare** sunt următoarele:

- material.....PEHD;

- diametru.....De 110 mm;

- presiunea nominală.....PN 10/ PN16;

**Lungimea totală a conductelor de refulare proiectate, în comuna Straja, este de 3936,00 metri și se va realiza din tuburi PEHD cu acoperire protectivă de PP, PE100, Pn10/16, De 110 mm.**

**D. Cămine de vizitare**

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

**În total vor fi realizate un număr total de 297 cămine.**

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

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

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



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

vor fi prevăzute cu capace și ramă din fontă, STAS 2308/81.

***E. Cămine de vane pe conductele de refulare***

Pe rețeaua de refulare proiectată au fost prevăzută amplasarea unui număr total de 8 cămine de vane.

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

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

***F. Racorduri individuale***

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

Astfel pe rețeaua de canalizare proiectată sunt propuse un număr de **250 racorduri**.

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord din polipropilenă, Dn 630 mm, la limita proprietății care descarcă apa menajeră printr-o conductă de racord PVC, Dn 160 mm în căminul de vizitare cel mai apropiat. Lungimea conductei de racord este de aproximativ 10,00 m. Lungimea totală a conductelor de racord, în comuna Straja, pe traseul extinderii proiectate, este de 2500 m.

***G. Subtraversări ale cursurilor de apă***

În comuna Straja, prin prezentul proiect, subtraversările de văi s-au propus deoarece rețeaua de canalizare intersectează 7 cursuri de apă în mai multe secțiuni. Toate subtraversările se vor executa prin foraj orizontal dirijat. Lungimea totală a subtraversărilor cu conductele de apă proiectată este de 205 m.

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

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

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

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



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

6 - cămine pe rețeaua de distribuție.

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

1 – o rețea gravitațională de colectare a apei menajere;

2 – o stație de epurare;

3 – cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare.

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

### **III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați**

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

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

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

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

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

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

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

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

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurilor provenite de la construcții;
- lucrări de sistematizare verticală;
- transport pământ și moloz excedentar;
- refacere spații verzi.

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

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

### **III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Așa după cum s-a menționat anterior, *resursele naturale* care vor fi folosite pentru



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

*lucrările de execuție a rețelei de alimentare cu apă și canalizare sunt pământul și nisipul.*  
Pământul folosit va fi cel obținut din săparea tranșeei, iar pământul excedentar va fi transportat și împrăștiat în zonele de debleu pe terenul aflat în posesia beneficiarului.  
Nisipul va fi achiziționat din apropiere de la un operator economic autorizat.  
*Ca resursă naturală folosită în funcționarea rețelelor proiectate este apa.*

### **III.5.8. Metode folosite în construcție**

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

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

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

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

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





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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

în zonă.

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

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

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

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

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

### **III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.**

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

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

Nu este cazul.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

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

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

Comuna Straja este situată în partea de nord a județului Suceava, la granița cu Ucraina. Așezată în Depresiunea Rădăușului, comuna se întinde de-a lungul drumului DJ 209 G, pe o lungime de 9 km și ocupă o suprafață de 4505 ha, înscriindu-se în categoria comunelor mijlocii ale județului.

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează cu:

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

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

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

***V.1.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context***



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

***transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001***

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

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

### **V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului**

Harta amplasamentului este prezentată în planșele anexate la documentație.

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

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

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

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

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

### **V.4. Areale sensibile**

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

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

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

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

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

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



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

## **V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului**

Coordonatele de trasare (STEREO '70) ale rețelei de alimentare cu apă și de canalizare propuse se găsesc în anexa 3 și 4 la prezenta documentație.

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

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

#### **VI.1.1. Protecția calității apelor**

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

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru apă sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Având în vedere 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



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/A/6/1

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

### MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

pulberilor în cazul transportului deșeurilor rezultate din construcții prin acoperirea încărcăturii transportate.

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

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

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

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

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

#### VI.1.3. *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

##### VI.1.3.1. *Sursele de zgomot și de vibrații*

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

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

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

- excavatoare.....Lw ~ 117 dB(A);
- tractor cu remorcă.....Lw ~ 105 dB (A).

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

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

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;



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

**SC CONALID SRL**

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

- 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 freatiche și de adâncime*

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche 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 freatiche. 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.223/10.12.2020.**

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



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

**VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament**

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

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

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

- 17 01 01 beton;
- 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.



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

*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 deșuri**

Se vor lua măsuri ca tipurile de deșuri 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 deșuri.

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 deșuri rezultate să fie eliminate la minimum.

**VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

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

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

**VII.1. Caracteristicile impactului potențial**

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

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

- respectarea termenelor de execuție;
- 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:



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

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

***VII.2.2.Impactul asupra faunei și florei***

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

***VII.2.3.Impactul asupra solului***

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

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

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

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

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

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

***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.





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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

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

***VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual***

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

***VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural***

Nu este cazul.

**VII.3. Extinderea impactului**

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

**VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului**

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

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

**VII.5. Probabilitatea impactului**

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

**VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

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

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



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

### MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "

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 III.16. Amenajarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa partea de sud a localității (în apropierea



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

**SC CONALID SRL**

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU  
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

Cod unic de înregistrare: RO10844872

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA STRAJA, JUD. SUCEAVA "**

stației de epurare existente). Acest amplasament se regăsește pe domeniul public al comunei Straja. Suprafața organizării de șantier din acest amplasament este de 235 mp.

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

Organizarea incintei se va realiza prin amplasarea următoarelor:

- Birou conducere lucrări – format dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;
- 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 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.

**Întocmit,**  
Ing. Alina BĂDEANU

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

---

# **A N E X E**

---

# **A N E X A 1**

Nr. 4202 din 17 mai 2022

F6

**CERTIFICAT DE URBANISM**  
**Nr. 53 din 17 mai 2022**

**În scopul EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUDEȚUL SUCEAVA**

Ca urmare a Cererii adresate de COMUNA STRAJA 4441360 REPR. DE JURAVLE MIHAI, cu domiciliul/se  
diul în județul SUCEAVA, comuna STRAJA, satul , sectorul , cod poștal 727495, str. - nr. 484A, bl. -, sc. -, et. -,  
ap. -, telefon/fax 0230576947, e - mail primaria\_straja@yahoo.com, înregistrată la nr. 4202 din 17 mai 2022  
pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul SUCEAVA, comuna STRAJA, sectorul/satul ,  
cod poștal 727495, str. -, nr. F.N., bl. -, sc. -, et. -, ap. -, sau identificat prin Monitorul oficial nr. 642 bis din  
30.08.2002 - Anexa nr. 80 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Straja, Anexa HCL nr  
4/30.01.2013 - completări la Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Straja, județul  
Suceava, înscris în Anexa HCL nr. 14/29.08.1999, cu modificările și completările ulterioare, Anexa HCL nr.  
18/26.04.2014 - completări la Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Straja, județul  
Suceava, înscris în Anexa HCL nr. 14/29.08.1999, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr A 01 /1998 , faza PUG , aprobată prin Hotărârea  
Consiliului Local STRAJA nr. 03 /24 martie 2000 , 08/25 ianuarie 2016 , 03/18 ianuarie 2019 ,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,  
republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**SE CERTIFICĂ :**

**1. REGIMUL JURIDIC**

Amplasamentul investiției se află în intravilanul comunei Straja, județul Suceava. Imobilul, teren, este  
domeniul public de interes local și de interes județean (DJ 209 G) în administrarea DJDP Suceava și se  
identifică cu drumurile descrise în Anexa nr. 80 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei  
Straja, Anexa HCL nr. 4/30.01.2013 - completări la Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al  
comunei Straja, județul Suceava, înscris în Anexa HCL nr. 14/29.08.1999, cu modificările și completările  
ulterioare, Anexa HCL nr. 18/26.04.2014 - completări la Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al  
comunei Straja, județul Suceava, înscris în Anexa HCL nr. 14/29.08.1999, cu modificările și completările  
ulterioare.

**2. REGIMUL ECONOMIC**

Folosință actuală a imobilului - drum.  
Conform P.U.G. aprobat al comunei Straja, imobilul este situat în zonă de căi de comunicații.  
Terenul se află în zona "A" de impozitare.

### 3. REGIMUL TEHNIC

Lungimea rețelei existente de alimentare cu apă a localității Straja este de 3.766 ml și cuprinde două foraje în vedere captării apei subterane, un rezervor de înmagazinare a apei, o stație de clorinare, o stație de pompare în suprafață de 900 mp cu platformă construită din beton și rezervor construit din tole de oțel etanș, o rețea de distribuție sub presiune și cămine pe rețeaua de distribuție.

Lungimea rețelei existente de canalizare a localității Straja este de 3.855 ml și cuprinde o rețea gravitațională a apei menajere, o stație de epurare cu platformă construită din beton și containere metalice și cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare.

Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții (D.T.A.C) se va întocmi în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 și ale HG nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

### 4. REGIMUL DE ACTUALIZARE/MODIFICARE A DOCUMENTATIILOR DE URBANISM

Posibilitatea elaborării unei documentații de urbanism modificatoare: nu este cazul

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat :

**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STRAJA, JUDEȚUL SUCEAVA**

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

### 5. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agencia pentru Protecția Mediului, str. Bistriței, nr. 1A, mun. Suceava

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea a proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

6. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE va fi însoțită de următoarele documente

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

gaze naturale Alte avize și acorduri

canalizare

telefonizare

HCL privind aprobarea investiției

alimentare cu energie electrică

salubritate

alimentare cu energie termică

transport urban

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avizele / acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

Direcția Județeană de Drumuri și Poduri Suceava, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava, Serviciul Poliției Rutiere

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

Studiu topografic, Studiu geotehnic cu verificare la Af, Verificare proiect, Expertiză tehnică

Alte avize, acorduri:

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR,  
MIHAI JURAVLE

L.S.



SECRETAR GENERAL,  
PĂTRĂUCEAN LIANA

Pentru ARHITECT ȘEF,  
INSPECTOR URBANISM,  
ing. ANDREI-LIÉ CÎRCIU

Achitat taxa de scutit lei, conform \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 09 iunie 2022.



În conformitate cu prevederile **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungește valabilitatea  
Certificatului de urbanism**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,  
MIHAJ JURAVLE**

**SECRETAR GENERAL,  
PĂTRĂUCEAN LILIANA**

L.S.

**Pentru ARHITECT ȘEF,  
INSPECTOR URBANISM,  
Ing. ANDREI-LIE CÎRCIU**

Data prelungirii valabilității : \_\_\_\_\_

Achitat taxa de \_\_\_\_\_ lei, conform \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.

Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ .

---

# **A N E X A 2**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 144 din 12.10.2022

Ca urmare a solicitării depuse de Comuna Straja cu sediul în com. Straja, nr. 484 A, județul Suceava pentru proiectul **\*Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare în comuna Straja, județul Suceava\*** propus a fi amplasat în com. Straja, jud. Suceava, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 12369/04.10.2022,

– în urma verificării amplasamentului proiectului (după caz), a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

– având în vedere că:

• 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, la pct. 13, lit. a;

• proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

• proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Suceava decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **\*Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare în comuna Straja, județul Suceava\*** propus a fi amplasat în com. Straja, jud. Suceava.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ; memoriul de prezentare, certificatul de urbanism, planul de încadrare în zonă și planul de situație vor fi înaintate **pe suport de hârtie și în format electronic (pe CD)**;
- aviz de gospodărire a apelor;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare( 400 RON va fi achitat în contul de trezorerie nr. RO51TREZ5915032XXX000289 deschis la Trezoreria Suceava sau la casieria APM Suceava).;

DIRECTOR EXECUTIV,  
Maria Mădălina NISTOR

Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Adina HOBJILĂ

Șef Serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu,  
Anca IONCE

Întocmit,  
cons. Doru COJOCARU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

---

**A N E X A 3**



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

ANEXA 3

## INVENTAR DE COORDONATE EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE CU APA COMUNA STRAJA, JUDEȚUL SUCEAVA

Nr. punct	COORDONATE		Nr. punct	COORDONATE	
	X	Y		X	Y
1	712634.03	540133.04	455	713541.37	540853.20
2	712634.03	540133.04	456	713543.44	540856.14
3	712638.03	540182.97	457	713546.62	540858.06
4	712646.32	540277.60	458	713554.20	540858.07
5	712639.41	540283.07	459	713554.20	540858.07
6	713832.55	539473.89	460	713554.64	540868.56
7	713802.47	539457.64	461	713545.24	540882.87
8	713756.22	539490.60	462	713545.24	540882.87
9	713752.65	539498.50	463	713544.30	540894.56
10	713749.57	539523.45	464	713544.30	540894.56
11	713744.25	539542.79	465	713551.62	540917.28
12	713740.71	539548.53	466	713551.62	540917.28
13	713735.76	539562.68	467	713555.25	540939.65
14	713733.02	539576.41	468	713555.25	540939.65
15	713722.34	539586.19	469	713555.23	540941.09
16	713711.88	539595.43	470	713554.61	540951.25
17	713692.87	539615.35	471	713557.87	540984.64
18	713687.25	539624.77	472	713557.87	540984.64
19	713680.49	539637.69	473	713557.63	540993.84
20	713678.47	539643.41	474	713556.18	541001.34
21	713673.47	539658.61	475	713554.05	541008.54
22	713664.66	539674.59	476	713550.85	541016.75
23	713652.17	539690.75	477	713541.81	541030.92
24	713641.83	539702.72	478	713529.15	541049.29
25	713636.97	539710.69	479	713529.15	541049.29
26	713634.66	539715.55	480	713529.15	541049.29
27	713633.43	539722.65	481	713513.28	541062.24
28	713634.79	539727.40	482	713513.28	541062.24
29	713640.42	539736.13	483	713508.60	541067.19
30	713643.21	539740.58	484	713506.03	541072.69
31	713644.83	539745.52	485	713503.06	541078.74



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: ioancoi@yahoo.com

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

## ANEXA 3

32	713645.59	539751.57	486	713502.36	541084.16
33	713646.11	539762.51	487	713502.24	541091.89
34	713645.88	539769.73	488	713504.97	541102.34
35	713644.64	539774.48	489	713511.56	541120.94
36	713641.24	539779.32	490	713516.83	541137.25
37	713636.68	539783.39	491	713531.23	541159.62
38	713628.45	539788.76	492	713531.23	541159.62
39	713622.71	539792.69	493	714168.89	540869.61
40	713620.84	539802.35	494	714172.18	540877.27
41	713627.92	539814.84	495	714163.56	540885.16
42	713631.02	539818.48	496	714163.56	540885.16
43	713643.89	539841.53	497	714162.37	540886.10
44	713643.89	539841.53	498	714162.37	540886.10
45	713646.74	539848.60	499	714138.06	540873.03
46	713651.88	539858.07	500	714134.47	540871.16
47	713658.01	539869.28	501	714128.32	540868.74
48	713658.01	539869.28	502	714120.77	540867.25
49	713667.72	539884.93	503	714120.77	540867.25
50	713674.55	539896.22	504	714100.35	540866.48
51	713677.22	539906.98	505	714086.30	540869.11
52	713678.74	539923.02	506	714076.29	540875.94
53	713686.04	539940.96	507	714069.78	540881.14
54	713695.69	539953.28	508	714041.18	540894.60
55	713701.44	539966.50	509	714041.18	540894.60
56	713703.13	539973.20	510	714020.90	540906.91
57	713703.27	539983.24	511	714003.16	540922.95
58	713703.27	539983.24	512	714003.16	540922.95
59	713702.23	539988.43	513	713999.15	540925.50
60	713700.67	539993.32	514	713995.63	540926.27
61	713696.12	540004.67	515	713991.31	540926.00
62	713696.12	540004.67	516	713988.67	540925.66
63	713694.44	540008.87	517	713959.90	540917.88
64	713693.47	540013.32	518	713959.90	540917.88
65	713692.97	540023.12	519	713953.45	540918.24
66	713692.58	540030.64	520	713936.45	540920.47
67	713692.43	540049.23	521	713915.80	540923.78
68	713694.87	540068.43	522	713915.80	540923.78
69	713697.63	540090.22	523	713888.82	540927.49



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

## ANEXA 3

70	713699.88	540101.59	524	713883.52	540927.33
71	713704.96	540117.31	525	713874.61	540924.19
72	713710.25	540132.37	526	713874.61	540924.19
73	713710.25	540132.37	527	713857.44	540908.88
74	713723.67	540160.76	528	713847.02	540903.86
75	713733.08	540179.00	529	713841.81	540902.57
76	713742.02	540196.55	530	713834.48	540901.76
77	713747.64	540207.61	531	713816.59	540902.03
78	713755.65	540222.23	532	713804.54	540903.23
79	713763.29	540235.02	533	713794.58	540904.09
80	713767.27	540241.76	534	713774.44	540907.47
81	713777.01	540258.30	535	713753.84	540911.68
82	713784.87	540273.96	536	713744.72	540914.80
83	713792.46	540289.07	537	713733.50	540919.29
84	713807.68	540320.38	538	713713.24	540928.24
85	713818.08	540343.33	539	713694.51	540938.77
86	713830.77	540373.28	540	713694.51	540938.77
87	713830.77	540373.28	541	713688.20	540940.64
88	713843.24	540402.88	542	713688.20	540940.64
89	713854.26	540420.02	543	713665.55	540945.17
90	713846.57	540426.96	544	713658.72	540948.87
91	713846.57	540426.96	545	713653.29	540954.42
92	713835.59	540433.56	546	713641.57	540967.45
93	713835.59	540433.56	547	713641.57	540967.45
94	713809.93	540448.76	548	713634.00	540971.61
95	713809.93	540448.76	549	713628.36	540972.72
96	713796.88	540454.94	550	713611.05	540972.23
97	713780.26	540460.96	551	713597.89	540972.76
98	713773.25	540463.50	552	713578.48	540973.47
99	713773.25	540463.50	553	713562.76	540979.56
100	713754.28	540467.57	554	713557.42	540980.00
101	713747.60	540469.01	555	713557.42	540980.00
102	713721.01	540472.68	556	714980.12	540392.22
103	713707.80	540475.46	557	714960.76	540407.08
104	713701.60	540476.79	558	714938.44	540424.38
105	713686.72	540481.65	559	714922.33	540436.68
106	713671.23	540487.28	560	714916.61	540439.61
107	713651.95	540493.08	561	714906.41	540443.55



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

## ANEXA 3

108	713643.49	540494.83	562	714891.29	540447.82
109	713630.83	540497.48	563	714875.27	540453.39
110	713617.35	540499.16	564	714855.09	540463.39
111	713607.95	540499.91	565	714847.40	540468.29
112	713600.49	540500.68	566	714827.60	540484.89
113	713590.96	540501.16	567	714819.81	540490.28
114	713585.56	540501.56	568	714806.11	540495.35
115	713565.68	540503.47	569	714793.47	540498.56
116	713541.59	540507.70	570	714775.37	540500.70
117	<del>713526.70</del>	<del>540510.27</del>	<del>571</del>	<del>714749.38</del>	<del>540503.42</del>
118	713509.82	540513.11	572	714721.27	540507.14
119	713489.42	540516.45	573	714700.89	540509.60
120	713456.01	540522.45	574	714678.06	540514.47
121	713436.28	540525.77	575	714639.46	540523.09
122	713405.70	540532.71	576	714639.46	540523.09
123	713385.68	540537.79	577	714639.46	540523.09
124	713364.67	540542.72	578	714618.46	540518.69
125	713359.94	540543.58	579	714609.70	540518.85
126	713356.38	540541.43	580	714604.41	540520.30
127	713349.29	540537.13	581	714588.00	540528.17
128	713336.95	540532.96	582	714566.68	540536.75
129	713330.11	540525.07	583	714549.99	540537.89
130	713320.46	540511.95	584	714532.51	540540.20
131	713320.46	540511.95	585	714509.79	540544.51
132	713297.81	540491.68	586	714504.38	540545.06
133	713288.65	540485.11	587	714483.45	540548.16
134	713288.65	540485.11	588	714478.09	540549.48
135	713265.40	540474.08	589	714464.31	540554.97
136	713258.42	540470.55	590	714444.61	540565.71
137	713250.73	540466.20	591	714421.03	540579.92
138	713236.58	540456.03	592	714403.85	540591.55
139	713231.56	540450.65	593	714393.90	540594.65
140	713228.15	540446.02	594	714382.78	540597.50
141	713213.59	540421.82	595	714376.56	540603.18
142	713213.59	540421.82	596	714368.29	540609.28
143	713203.15	540402.84	597	714347.43	540624.39
144	713193.69	540384.60	598	714332.61	540635.64
145	713186.52	540369.73	599	714322.69	540643.83





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

## ANEXA 3

146	713179.27	540354.56	600	714315.60	540650.63
147	713170.24	540334.09	601	714297.90	540666.30
148	713170.24	540334.09	602	714282.87	540678.75
149	713161.86	540311.54	603	714274.91	540684.28
150	713155.97	540300.79	604	714258.04	540694.49
151	713155.97	540300.79	605	714242.88	540705.54
152	713140.69	540282.79	606	714224.86	540717.83
153	713140.69	540282.79	607	714211.25	540730.20
154	713118.09	540256.35	608	714204.83	540740.43
155	713118.09	540256.35	609	714196.79	540754.44
156	713095.95	540228.49	610	714184.02	540777.29
157	713089.82	540224.25	611	714166.91	540807.53
158	713082.68	540222.70	612	714166.91	540807.53
159	713076.22	540224.48	613	714165.90	540811.30
160	713069.72	540227.69	614	714165.35	540818.76
161	713052.68	540236.83	615	714165.75	540823.01
162	713036.71	540244.71	616	714169.05	540845.54
163	713022.60	540254.40	617	714169.05	540845.54
164	713015.49	540239.97	618	714171.34	540864.94
165	713014.72	540238.20	619	714171.34	540864.94
166	713012.88	540235.73	620	714169.44	540865.54
167	713011.29	540232.41	621	713352.99	541311.02
168	713005.68	540221.83	622	713357.26	541303.93
169	713004.66	540220.21	623	713361.33	541297.33
170	713001.12	540212.85	624	713388.62	541267.68
171	712998.68	540207.89	625	713402.46	541257.38
172	712997.73	540205.76	626	713402.46	541257.38
173	712992.87	540197.90	627	713428.28	541240.28
174	712988.39	540188.42	628	713445.67	541228.42
175	712983.41	540172.97	629	713462.16	541217.99
176	712978.39	540158.41	630	713482.49	541207.26
177	712973.88	540145.39	631	713494.84	541201.68
178	712970.35	540131.64	632	713517.03	541192.92
179	712968.43	540121.22	633	713532.01	541189.72
180	712965.42	540104.63	634	713541.16	541190.43
181	712961.26	540083.81	635	713550.52	543076.68
182	712957.60	540063.75	636	713549.40	543086.86
183	712952.80	540037.78	637	713545.28	543120.42



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

## ANEXA 3

184	712950.68	540022.15	638	713543.04	543147.83
185	712949.75	540014.81	639	713542.35	543165.33
186	712949.25	539997.09	640	713541.32	543189.89
187	712947.92	539972.22	641	713540.34	543212.04
188	712947.61	539958.53	642	713539.89	543234.05
189	712947.58	539937.36	643	713541.80	543258.17
190	712947.32	539918.05	644	713544.16	543271.19
191	712947.90	539882.69	645	713547.44	543287.86
192	712948.40	539861.71	646	713551.60	543317.41
193	712949.30	539839.25	647	713554.71	543338.41
194	712951.27	539813.47	648	713558.88	543365.60
195	712951.59	539803.54	649	713558.88	543365.60
196	712951.63	539801.60	650	713561.63	543383.93
197	712944.63	539798.64	651	713564.07	543400.57
198	712942.48	539803.71	652	713567.89	543421.65
199	712939.98	539810.55	653	713572.29	543445.18
200	712937.32	539816.89	654	713572.29	543445.18
201	712935.00	539820.53	655	713574.63	543461.18
202	712932.11	539824.07	656	713577.93	543482.47
203	712929.78	539826.87	657	713580.01	543494.36
204	712927.97	539828.44	658	713582.89	543514.05
205	712925.10	539829.96	659	713584.16	543520.62
206	712921.96	539831.46	660	713588.43	543535.69
207	712907.34	539830.76	661	713593.12	543553.52
208	712893.78	539829.30	662	713598.81	543574.66
209	712883.30	539828.78	663	713602.40	543588.49
210	712869.09	539828.61	664	713606.46	543600.30
211	712855.88	539828.95	665	713612.95	543617.92
212	712846.00	539828.93	666	713622.63	543638.90
213	712837.64	539830.17	667	713629.08	543654.31
214	712829.30	539832.21	668	713638.59	543676.45
215	712813.16	539836.86	669	713642.87	543687.64
216	712788.04	539847.06	670	713646.70	543700.52
217	712785.36	539848.08	671	713651.40	543721.70
218	712775.84	539850.67	672	713653.55	543736.23
219	712772.39	539851.02	673	713656.74	543762.11
220	712763.89	539850.05	674	713657.92	543773.56
221	712747.88	539848.78	675	713661.60	543806.90



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

## ANEXA 3

222	712665.76	539837.56	676	713661.60	543806.90
223	712647.01	539834.88	677	713663.74	543830.14
224	712641.46	539834.54	678	713664.63	543847.51
225	712641.46	539834.54	679	713665.78	543862.31
226	712632.20	539833.20	680	713667.31	543880.42
227	712629.63	539853.35	681	713668.64	543900.82
228	712628.49	539878.02	682	713670.22	543914.74
229	712631.73	539898.79	683	713673.67	543948.85
230	712640.74	539940.41	684	713673.67	543948.85
231	712640.74	539940.41	685	713675.12	543967.33
232	712651.40	539986.23	686	713677.04	543986.26
233	712651.40	539986.23	687	713679.49	544012.01
234	712653.93	539997.85	688	713681.11	544030.09
235	712644.20	539999.61	689	713682.78	544048.64
236	712644.20	539999.61	690	712904.09	535486.53
237	712644.20	539999.61	691	712877.47	535476.76
238	712644.20	539999.61	692	712866.55	535474.12
239	712644.20	539999.61	693	712857.41	535476.39
240	713832.14	539474.67	694	712853.47	535479.44
241	713819.49	539467.76	695	712848.41	535485.02
242	713802.10	539458.46	696	712843.19	535494.05
243	713782.99	539473.10	697	712837.04	535508.11
244	713766.51	539483.91	698	712829.74	535516.22
245	713757.29	539490.82	699	712820.07	535520.31
246	713753.85	539498.18	700	712810.75	535522.27
247	713751.96	539508.47	701	712787.63	535522.07
248	713750.32	539523.55	702	712778.62	535523.50
249	713745.09	539542.98	703	712752.22	535531.74
250	713741.22	539549.94	704	712729.17	535539.09
251	713736.22	539563.87	705	712722.00	535543.01
252	713734.03	539576.89	706	712716.40	535547.45
253	713693.70	539615.94	707	712701.73	535561.61
254	713680.86	539639.62	708	712695.52	535565.42
255	713674.88	539659.03	709	712686.21	535567.72
256	713671.46	539665.43	710	712650.15	535574.06
257	713665.81	539675.57	711	712628.13	535577.05
258	713652.41	539691.43	712	712599.73	535578.90
259	713642.45	539703.28	713	712591.44	535580.09



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

## ANEXA 3

260	713637.57	539711.01	714	712577.84	535586.34
261	713635.48	539715.90	715	712567.18	535594.21
262	713634.23	539723.13	716	712559.22	535599.80
263	713635.59	539727.88	717	712549.59	535604.81
264	713641.22	539736.61	718	712537.22	535610.02
265	713644.01	539741.06	719	712521.65	535617.47
266	713645.63	539746.00	720	712509.31	535625.60
267	713646.39	539752.05	721	712500.46	535633.94
268	713646.91	539762.99	722	712484.48	535652.84
269	713646.69	539770.21	723	712478.94	535658.45
270	713645.44	539774.96	724	712468.54	535668.26
271	713642.04	539779.80	725	712460.20	535674.57
272	713637.48	539783.87	726	712453.31	535676.94
273	713629.25	539789.24	727	712439.84	535678.84
274	713623.51	539793.17	728	712420.85	535684.36
275	713621.65	539801.95	729	712408.28	535688.80
276	713628.46	539814.33	730	712409.19	535690.16
277	713631.55	539818.15	731	712427.41	535719.40
278	713644.40	539841.31	732	712442.86	535741.67
279	713647.36	539848.33	733	712461.61	535775.61
280	713658.67	539868.20	734	712465.59	535800.76
281	713668.26	539883.67	735	712465.32	535818.97
282	713675.08	539895.95	736	712464.44	535842.06
283	713677.73	539906.91	737	712464.09	535859.17
284	713679.47	539922.82	738	712463.50	535872.67
285	713686.50	539940.67	739	712462.95	535893.75
286	713695.99	539953.03	740	712462.71	535919.55
287	713701.79	539966.20	741	712462.08	535941.76
288	713703.47	539973.19	742	712462.59	535966.82
289	713703.61	539983.10	743	712463.24	535985.83
290	713702.60	539988.38	744	712463.48	535999.58
291	713701.01	539993.26	745	712463.48	536037.31
292	713694.74	540009.10	746	712464.95	536058.72
293	713693.78	540013.33	747	712467.00	536073.99
294	713693.49	540030.72	748	712469.74	536090.26
295	713693.08	540048.93	749	712471.93	536099.09
296	713698.44	540089.91	750	712475.45	536107.35
297	713700.70	540101.55	751	712478.90	536116.80



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

## ANEXA 3

298	713706.05	540118.39	752	712482.29	536124.05
299	713710.88	540131.92	753	712488.80	536137.21
300	713722.43	540156.92	754	712495.98	536152.05
301	713735.83	540182.45	755	712503.88	536166.17
302	713748.28	540207.35	756	712512.63	536182.79
303	713756.23	540221.85	757	712523.71	536201.29
304	713763.99	540234.48	758	712538.11	536222.81
305	713777.77	540257.63	759	712558.35	536248.96
306	713800.57	540304.19	760	712582.52	536279.53
307	713814.91	540334.03	761	712602.44	536306.46
308	713829.22	540368.40	762	712619.58	536328.39
309	713843.54	540402.62	763	712643.63	536357.51
310	713855.08	540419.51	764	712664.53	536384.32
311	713846.65	540427.15	765	712676.67	536402.09
312	713835.72	540434.10	766	712689.42	536419.98
313	713825.26	540439.78	767	712711.05	536450.61
314	713810.24	540449.37	768	712729.20	536474.20
315	713797.07	540455.45	769	712739.00	536488.08
316	713773.44	540464.20	770	712759.72	536518.07
317	713747.63	540469.65	771	712773.52	536537.70
318	713721.07	540473.34	772	712786.26	536557.96
319	713713.33	540474.79	773	712798.82	536575.40
320	713701.73	540477.26	774	712805.96	536586.82
321	713688.60	540481.68	775	712818.66	536604.92
322	713680.11	540484.51	776	712827.08	536623.50
323	713671.45	540487.83	777	712831.15	536634.40
324	713668.73	540488.75	778	712835.98	536650.22
325	713652.08	540493.80	779	712841.10	536667.76
326	713643.74	540495.52	780	712842.27	536672.72
327	713631.00	540498.31	781	712845.97	536689.17
328	713626.12	540498.83	782	712850.99	536709.34
329	713608.16	540500.94	783	712858.14	536748.01
330	713585.68	540502.43	784	712861.94	536781.61
331	713565.86	540504.19	785	712865.94	536818.28
332	713533.37	540509.83	786	712871.13	536852.67
333	713509.93	540513.93	787	712874.51	536870.92
334	713493.26	540516.36	788	712878.25	536892.16
335	713457.30	540522.89	789	712879.40	536908.87



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

## ANEXA 3

336	713437.05	540526.37	790	712880.37	536928.54
337	713405.78	540533.56	791	712880.39	536944.69
338	713386.25	540538.30	792	712880.00	536957.84
339	713360.04	540544.51	793	712879.01	536974.39
340	713355.93	540545.60	794	712876.92	536994.67
341	713343.36	540548.86	795	712874.45	537010.92
342	713333.45	540554.12	796	712871.66	537034.14
343	713330.04	540556.91	797	712869.29	537055.32
344	713324.84	540563.70	798	712866.80	537075.89
345	713321.63	540568.67	799	712864.66	537094.29
346	713309.95	540584.28	800	712863.43	537116.64
347	713304.64	540589.20	801	712862.20	537131.81
348	713291.43	540595.55	802	712861.25	537153.05
349	713274.79	540600.44	803	712860.61	537170.10
350	713265.80	540603.14	804	712860.12	537186.79
351	713253.30	540607.48	805	712860.05	537204.11
352	713247.38	540612.75	806	712859.67	537222.44
353	713234.76	540623.91	807	712858.94	537240.89
354	713214.24	540640.80	808	712857.12	537264.83
355	713214.24	540640.80	809	712854.56	537283.87
356	713214.24	540640.80	810	712851.78	537297.50
357	713214.24	540640.80	811	712849.55	537309.43
358	713214.24	540640.80	812	712844.79	537328.01
359	714041.04	540414.97	813	712843.35	537334.01
360	714041.04	540414.97	814	712834.43	537368.46
361	714041.04	540414.97	815	712824.81	537405.14
362	714041.04	540414.97	816	712816.02	537431.79
363	714041.04	540414.97	817	712808.37	537452.47
364	714041.04	540414.97	818	712788.32	537486.57
365	714041.04	540414.97	819	712773.01	537516.07
366	714041.04	540414.97	820	712761.70	537543.57
367	714041.04	540414.97	821	712746.66	537573.72
368	714041.04	540414.97	822	712737.66	537590.34
369	714034.08	540409.31	823	712719.61	537625.25
370	714017.65	540395.93	824	712703.88	537651.51
371	714012.04	540392.63	825	712691.84	537673.21
372	713988.91	540381.02	826	712676.61	537703.01
373	713976.14	540375.36	827	712668.12	537725.99



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

## ANEXA 3

374	713967.71	540372.47	828	712658.97	537753.55
375	713952.94	540368.05	829	712652.60	537774.61
376	713946.89	540366.35	830	712644.00	537803.02
377	713942.22	540366.60	831	712641.74	537810.06
378	713930.08	540366.64	832	712635.91	537829.46
379	713921.21	540368.26	833	712630.41	537842.02
380	713911.01	540371.48	834	712620.12	537875.32
381	713899.75	540375.71	835	712618.80	537886.77
382	713885.58	540384.51	836	712618.54	537906.63
383	713877.11	540391.78	837	712618.19	537931.17
384	713871.42	540397.55	838	712613.53	537958.39
385	713860.68	540411.60	839	712610.14	537982.95
386	713860.68	540411.60	840	712609.32	538012.84
387	713855.08	540419.51	841	712610.30	538023.67
388	713078.10	540224.32	842	712622.08	538067.34
389	713082.57	540223.40	843	712625.34	538078.96
390	713089.50	540224.92	844	712641.06	538131.36
391	713095.34	540228.87	845	712652.49	538161.35
392	713107.49	540244.26	846	712677.61	538193.51
393	713123.31	540263.81	847	712695.99	538220.59
394	713140.10	540283.20	848	712711.56	538247.12
395	713155.25	540301.19	849	712718.98	538259.58
396	713155.25	540301.19	850	712727.06	538274.00
397	713161.21	540311.51	851	712735.03	538288.71
398	713168.12	540330.41	852	712739.68	538298.78
399	713174.42	540345.18	853	712747.07	538320.45
400	713187.13	540372.53	854	712754.43	538349.43
401	713187.13	540372.53	855	712755.84	538357.96
402	713194.50	540387.40	856	712757.49	538391.90
403	713201.00	540398.79	857	712756.74	538430.20
404	713211.18	540418.63	858	712756.69	538447.76
405	713222.37	540438.04	859	712762.07	538490.67
406	713228.27	540447.69	860	712763.27	538496.55
407	713232.28	540453.03	861	712772.23	538535.72
408	713236.17	540456.63	862	712779.44	538566.33
409	713250.40	540467.04	863	712788.15	538598.82
410	713250.40	540467.04	864	712796.61	538637.83
411	713265.20	540474.52	865	712802.11	538668.11



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

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

## ANEXA 3

412	713277.37	540480.30	866	712806.25	538691.18
413	713288.16	540485.67	867	712808.59	538702.52
414	713297.34	540492.08	868	712815.72	538740.95
415	713307.47	540500.96	869	712822.35	538778.26
416	713312.74	540506.42	870	712826.32	538801.67
417	713319.90	540512.48	871	712829.29	538833.26
418	713329.42	540525.63	872	712830.97	538851.35
419	713336.50	540533.98	873	712833.51	538872.20
420	713348.66	540538.55	874	712836.12	538900.25
421	713360.04	540544.51	875	712839.36	538933.97
422	713307.62	540586.45	876	712845.05	538987.89
423	713313.36	540594.08	877	712848.56	539019.27
424	713320.65	540610.94	878	712855.45	539057.29
425	713320.65	540610.94	879	712863.82	539092.99
426	713320.65	540610.94	880	712873.38	539133.62
427	713330.26	540621.97	881	712876.41	539164.73
428	713330.26	540621.97	882	712878.03	539195.92
429	713348.02	540638.38	883	712878.86	539205.12
430	713348.02	540638.38	884	712880.78	539220.19
431	713354.49	540644.93	885	712883.31	539237.44
432	713360.74	540651.83	886	712886.01	539256.48
433	713366.20	540656.63	887	712888.33	539271.20
434	713381.93	540668.78	888	712891.94	539288.04
435	713393.59	540677.34	889	712894.76	539301.74
436	713399.61	540681.51	890	712899.38	539325.67
437	713408.07	540688.18	891	712900.99	539338.49
438	713416.59	540697.39	892	712903.52	539356.43
439	713428.56	540709.99	893	712906.12	539372.69
440	713441.07	540722.04	894	712910.28	539391.55
441	713460.92	540741.47	895	712913.60	539404.30
442	713460.92	540741.47	896	712924.47	539441.69
443	713472.46	540751.63	897	712932.21	539470.63
444	713494.77	540769.01	898	712935.31	539486.48
445	713494.77	540769.01	899	712937.65	539498.49
446	713503.94	540776.97	900	712940.02	539510.39
447	713508.87	540782.72	901	712942.36	539522.76
448	713516.86	540795.14	902	712946.18	539544.30
449	713516.86	540795.14	903	712950.31	539568.30





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

ANEXA 3

450	713521.64	540805.38	904	712950.31	539568.30
451	713530.72	540826.62	905	712957.92	539608.31
452	713530.72	540826.62	906	712957.92	539608.31
453	713533.99	540834.54	907	712960.33	539623.50
454	713541.37	540853.20	908	712960.33	539623.50

**Întocmit,**  
Ing. Alina BĂDEANU

**Verificat,**  
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU

---

# **A N E X A 4**



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: ioanco@yahoo.com

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

ANEXA 4

## INVENTAR DE COORDONATE EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE COMUNA STRAJA, JUDEȚUL SUCEAVA

Nr. punct	COORDONATE		Nr. punct	COORDONATE	
	X	Y		X	Y
1	712369.40	535652.38	158	713308.14	540596.93
2	712393.38	535690.46	159	713267.43	540607.25
3	712421.38	535731.88	160	713252.05	540614.50
4	712437.85	535762.76	161	713236.62	540628.74
5	712447.10	535783.82	162	713215.68	540644.44
6	712451.98	535800.10	163	713697.19	540007.61
7	712451.47	535819.10	164	713695.52	540043.57
8	712450.09	535869.08	165	713700.11	540085.32
9	712448.18	535919.04	166	713703.05	540102.06
10	712449.23	535969.03	167	713712.78	540130.44
11	712450.59	536019.01	168	713734.46	540175.50
12	712452.89	536068.96	169	713757.92	540219.66
13	712457.97	536094.46	170	713763.78	540228.96
14	712475.86	536141.14	171	713776.86	540250.27
15	712499.23	536185.35	172	713799.97	540294.60
16	712525.91	536227.63	173	713821.90	540339.54
17	712555.83	536267.70	174	713829.73	540360.10
18	712586.50	536307.18	175	713844.33	540394.10
19	712617.12	536346.71	176	713852.73	540406.53
20	712647.28	536386.59	177	713861.83	540418.45
21	712677.09	536426.73	178	713083.36	540225.64
22	712707.63	536466.32	179	713090.93	540228.23
23	712736.57	536507.10	180	713111.96	540253.66
24	712766.11	536547.44	181	713144.64	540291.50
25	712775.05	536560.71	182	713156.86	540308.58
26	712794.10	536591.25	183	713176.23	540354.68
27	712804.99	536610.36	184	713198.73	540399.33
28	712809.94	536620.19	185	713222.86	540443.12
29	712825.31	536612.93	186	713233.23	540456.59
30	712830.54	536609.98	187	713246.91	540466.69
31	712904.73	535482.41	188	713291.19	540489.91



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

## ANEXA 4

32	712877.80	535471.65	189	713314.60	540510.23
33	712852.82	535472.83	190	713323.00	540523.84
34	712837.41	535499.72	191	713340.71	540558.59
35	712829.16	535513.43	192	713308.14	540596.93
36	712813.95	535518.42	193	713321.87	540619.01
37	712788.95	535518.71	194	713358.55	540652.99
38	712767.46	535523.41	195	713397.51	540684.33
39	712720.01	535539.18	196	713417.00	540701.54
40	712702.27	535558.19	197	713451.83	540737.41
41	712685.39	535564.42	198	713490.34	540769.30
42	712636.02	535572.36	199	713504.30	540780.66
43	712586.16	535576.09	200	713518.17	540803.83
44	712569.71	535587.47	201	713537.06	540850.12
45	712552.40	535599.35	202	713351.37	541307.59
46	712528.29	535609.08	203	713351.32	541298.59
47	712508.40	535622.51	204	713371.53	541280.68
48	712474.31	535659.10	205	713387.71	541264.34
49	712457.15	535671.20	206	713428.58	541235.53
50	712408.48	535682.65	207	713470.72	541208.62
51	712393.38	535690.46	208	713515.83	541187.04
52	712591.48	538013.88	209	713539.54	541183.36
53	712593.68	538025.68	210	714965.75	540407.37
54	712607.25	538073.80	211	714925.86	540437.52
55	712622.30	538121.48	212	714907.38	540445.18
56	712641.89	538167.49	213	714876.77	540454.49
57	712648.43	538178.72	214	714848.49	540469.47
58	712678.01	538219.03	215	714830.61	540486.94
59	712697.02	538247.22	216	714812.90	540496.22
60	712722.06	538290.50	217	714787.36	540501.09
61	712731.81	538314.60	218	714737.80	540507.71
62	712741.66	538347.15	219	714688.33	540514.98
63	712744.27	538365.97	220	714639.49	540525.71
64	712744.70	538410.96	221	714611.87	540521.11
65	712743.00	538444.92	222	714568.52	540539.26
66	712748.75	538494.59	223	714542.59	540541.25
67	712757.27	538534.19	224	714493.20	540549.01
68	712769.73	538582.61	225	714470.90	540554.64
69	712781.68	538631.16	226	714446.82	540566.86



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

## ANEXA 4

70	712792.78	538679.91	227	714404.47	540593.44
71	712797.43	538714.60	228	714386.38	540599.24
72	712806.79	538763.72	229	714355.59	540621.51
73	712813.33	538813.29	230	714316.78	540653.04
74	712818.84	538862.99	231	714278.52	540685.23
75	712823.24	538905.76	232	714236.45	540712.24
76	712827.48	538955.58	233	714214.90	540730.12
77	712832.25	539005.35	234	714191.12	540768.32
78	712839.86	539054.77	235	714167.75	540812.52
79	712846.10	539078.98	236	714169.33	540830.45
80	712857.96	539127.55	237	714174.85	540880.15
81	712861.67	539154.29	238	714165.84	540896.87
82	712865.33	539204.15	239	714136.49	540874.35
83	712871.09	539253.82	240	714123.17	540870.02
84	712879.38	539297.03	241	714095.19	540870.82
85	712887.03	539342.39	242	714074.02	540882.14
86	712897.13	539391.36	243	714029.16	540904.22
87	712909.71	539439.75	244	714006.86	540924.29
88	712921.28	539488.39	245	713995.71	540930.98
89	712931.09	539537.42	246	713957.13	540920.42
90	712941.28	539586.37	247	713927.38	540924.25
91	712945.91	539615.00	248	713877.75	540930.35
92	712939.58	539617.02	249	713859.32	540913.47
93	712930.82	539604.84	250	713844.46	540905.22
94	712913.08	539570.11	251	713817.46	540904.51
95	712903.97	539558.19	252	713781.75	540909.07
96	712892.86	539551.44	253	713749.53	540916.17
97	712879.31	539547.90	254	713704.00	540936.85
98	712866.34	539548.71	255	713695.39	540941.92
99	712855.01	539552.66	256	713674.72	540945.62
100	712845.52	539558.22	257	713662.37	540949.70
101	712797.83	539543.19	258	713651.08	540963.72
102	712772.25	539538.53	259	713636.03	540975.32
103	712722.98	539530.03	260	713617.04	540974.88
104	712697.83	539515.58	261	713590.11	540976.83
105	712656.12	539488.00	262	713577.14	540977.69
106	712614.12	539460.88	263	713562.72	540991.55
107	712614.12	539460.88	264	713560.23	541004.31



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

## ANEXA 4

108	712601.30	539479.97	265	713535.71	541047.89
109	712594.27	539520.36	266	713523.28	541057.96
110	712578.55	539567.83	267	713508.37	541072.75
111	712568.10	539616.72	268	713505.31	541088.45
112	712567.41	539638.71	269	713519.74	541136.32
113	712569.97	539688.64	270	713533.62	541153.39
114	712576.64	539738.19	271	713539.08	541167.36
115	712586.05	539787.30	272	713539.54	541183.36
116	712593.32	539827.65	273	713618.89	540863.58
117	712608.08	539830.28	274	713590.02	540855.44
118	712607.06	539841.24	275	713577.22	540857.75
119	712607.04	539848.24	276	713565.59	540863.55
120	712885.24	539829.77	277	713547.88	540883.94
121	712847.24	539829.97	278	713547.28	540891.92
122	712829.49	539832.93	279	713551.96	540910.33
123	712782.46	539849.91	280	713556.18	540933.96
124	712771.63	539851.87	281	713557.48	540952.91
125	712745.73	539849.63	282	713562.72	540991.55
126	712696.20	539842.82	283	713530.66	543147.76
127	712646.72	539835.64	284	713528.16	543197.69
128	712608.08	539830.28	285	713529.12	543247.69
129	714054.05	540429.05	286	713535.02	543297.34
130	714054.05	540429.05	287	713541.63	543346.91
131	714054.05	540429.05	288	713549.30	543396.32
132	714054.05	540429.05	289	713557.34	543443.64
133	714054.05	540429.05	290	713565.79	543492.92
134	714015.85	540400.26	291	713576.81	543541.69
135	713976.45	540380.69	292	713587.95	543582.19
136	713947.57	540372.55	293	713604.53	543629.36
137	713922.57	540372.60	294	713624.61	543675.15
138	713902.78	540379.63	295	713635.73	543709.39
139	713879.16	540396.45	296	713640.94	543737.91
140	713861.83	540418.45	297	713645.84	543781.63
141	713849.61	540434.28	298	713650.80	543831.39
142	713833.54	540439.83	299	713654.08	543881.28
143	713815.70	540450.90	300	713657.98	543931.13
144	713798.76	540459.52	301	713662.96	543980.88
145	713774.14	540467.88	302	713667.36	544030.68



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: loancoj@yahoo.com

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

ANEXA 4

146	713749.78	540473.51	303	713671.63	544080.50
147	713700.58	540482.38	304	713675.57	544123.32
148	713652.86	540497.32	305	713680.50	544173.08
149	713634.28	540501.27	306	713685.19	544222.86
150	713613.48	540504.16	307	713693.14	544274.25
151	713563.68	540508.63	308	713704.80	544322.87
152	713514.44	540517.34	309	713714.19	544368.92
153	713465.17	540525.83	310	713725.24	544422.80
154	713416.22	540536.04	311	713735.68	544471.69
155	713367.62	540547.79	312	713747.28	544520.33
156	713340.71	540558.59	313	713742.43	544521.55
157	713330.58	540565.03			

**Întocmit,**  
Ing. Alina BĂDEANU

**Verificat,**  
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU

---

**A N E X A 5**

---



---

# **PIESE DESENATE**

---