



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

pentru

***"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI  
CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ,  
JUDEȚUL NEAMȚ "***

**BENEFICIAR:** *COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ*

**PROIECTANT GENERAL:** *S.C. CONALID S.R.L. IAȘI*

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

**-2020-**



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**BORDEROU**

**PIESE SCRISE**

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
II. TITULAR.....	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	6
III.1. Rezumatul proiectului.....	6
III.2. Necesitatea proiectului .....	27
III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situațieși amplasamente) ..	27
III.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	28
III.5. Elemente caracteristice proiectului propus .....	28
III.5.1. Profilul si capacitățile de producție.....	28
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ..	28
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați.....	28
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	29
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	29
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	29
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	29
III.5.8. Metode folosite în construcție.....	29
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	30
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	30
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	30
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului. ....	30
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect. ....	30
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....	30
V. Descrierea amplasării proiectului .....	30
V.1. Localizarea proiectului.....	30
V.1.1. Distanța fata de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 .....	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

## MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului .....	31
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	31
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	31
V.4. Areale sensibile.....	31
<i>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. ....</i>	<i>31</i>
V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	31
VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	31
VI.1. Protecția calității apelor .....	31
VI.1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	31
VI.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	32
VI.2. Protecția aerului .....	32
VI.2.1. Surse de poluanți pentru aer .....	32
VI.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă .....	32
VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	32
VI.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații .....	32
VI.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor ...	33
VI.4. Protecția împotriva radiațiilor .....	33
VI.4.1. Sursele de radiații .....	33
VI.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	33
VI.5. Protecția solului și a subsolului .....	33
VI.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche .....	33
VI.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului .....	33
VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	33
VI.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect .....	33
VI.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .....	34
VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	34
VI.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane	34
VI.7.2. Lucrările dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public .....	34



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

# SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

## MEMORIU DE PREZENTARE

**"EXTINDEREA REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

VI.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	34
VI.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate .....	34
VI.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor .....	35
VI.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	35
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect. ....	35
VII.1.1. Descrierea impactului potențial asupra mediului.....	35
VII.1.1.2. Impactul asupra populației, sănătății uman.....	35
VII.1.1.3. Impactul asupra faunei și florei. ....	35
VII.1.1.4. Impactul asupra solului. ....	36
VII.1.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei. ....	36
VII.1.1.6. Impactul asupra calității aerului. ....	36
VII.1.1.7. Impactul asupra climei. ....	36
VII.1.1.8. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.....	36
VII.1.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	36
VII.1.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	36
VII.2. Extinderea impactului .....	36
VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	37
VII. 4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	37
VII.5. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	37
VII.6. Natura transfrontieră a impactului .....	37
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	38
IX. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....	38
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	38
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.....	38
XII. PIESE DESENATE .....	38
XIII. PROIECTUL INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR art.28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FLOREI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011.....	39



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

# SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

## MEMORIU DE PREZENTARE

*"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "*

XIV. LOCALIZAREA PROIECTULUI. BAZINUL HIDROGRAFIC.....	39
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA 3 .....	39

### ANEXE

ANEXA 1	Decizia etapei de Evaluare inițială emisă de Agenția pentru protecția Mediului.
ANEXA 2	Certificat de urbanism.

### PIESE DESENATE

Planșa 1	Plan de încadrare.
Planșa 2	Plan general. Rețea alimentare cu apă proiectată.
Planșa 3	Plan general. Rețea canalizare proiectată.
Planșa 4	Plan de situație. Amplasament dren de captare.
Planșa 5	Plan de situație. Amplasament rezervor de inmagazinare.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

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

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN  
COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

### **II. TITULAR**

*Titularul și beneficiarul obiectivului de investiții: **COMUNA GRINȚIEȘ.**  
Adresa sediului: Comuna GRINȚIEȘ, jud. Neamț;  
Administrator - Primar: dl. ALEXANDROAIA VASILE.  
Telefon/ Fax: 0233-265.410, 0233-265.172*

### **III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

#### **III.1. Rezumatul proiectului**

##### **Aspecte generale**

Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare a comunei Grințieș. *Sistemul de alimentare cu apă va asigura apa potabilă pentru pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc. Sistemul de canalizare va asigura canalizarea apelor uzate menajere pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.*

Apele menajere colectate vor fi direcționate către sistemul de canalizare existent.

Aportul suplimentar de apă uzată va duce la o mai bună epurare a apelor uzate datorită faptului că momentan debitul sosit la Stația de epurare este mic fapt ce duce la o grea exploatare a acesteia dat fiind faptul că în general Stațiile de Epurare funcționează la cei mai buni parametri la o încărcătură de cel puțin 50% din capacitate.

Rețeaua de canalizare, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza comunei Grințieș pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile sătești și cele comunale



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

existente și, de asemenea, în lungul drumului național ce traversează comuna, DN15 în acest sens fiind obținut acordul deținătorului drumului național.

**SISTEMUL DE CANALIZARE ȘI ALIMENTARE CU APĂ PROIECTAT**

**REȚEAUA DE CANALIZARE.**

Înființarea sistemului de canalizare a comunei GRINȚIEȘ va cuprinde înființarea rețelei de canalizare în localitatea Grințieș.

**A. Rețeaua gravitațională de canalizare în comuna GRINȚIEȘ**

Înființarea rețelei de canalizare în comuna GRINȚIEȘ a fost trasată pe drumurile sătești, comunale și naționale din cadrul comunei.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, rețeaua de canalizare cuprinde 28 canale notate Cm1...Cm28.

1. *Canalul menajer Cm1* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 328,00 m;

2. *Canalul menajer Cm2* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1335,00 m;

3. *Canalul menajer Cm3* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 439,00 m;

4. *Canalul menajer Cm4* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1252,00 m;

5. *Canalul menajer Cm5* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 64,00 m;

6. *Canalul menajer Cm6* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 78,00 m;



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**7. Canalul menajer Cm7** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 2387,00 m;

**8. Canalul menajer Cm8** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 767,00 m;

**9. Canalul menajer Cm9** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 773,00 m;

**10. Canalul menajer Cm10** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 367,00 m;

**11. Canalul menajer Cm11** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 189,00 m;

**12. Canalul menajer Cm12** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 2332,00 m;

**13. Canalul menajer Cm13** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 112,00 m;

**14. Canalul menajer Cm14** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 79,00 m;

**15. Canalul menajer Cm15** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 2343,00 m;

**16. Canalul menajer Cm16** - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității.  
Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;





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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- lungimea: L = 1823,00 m;

17. *Canalul menajer Cm17* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1199,00 m;

18. *Canalul menajer Cm18* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 207,00 m;

19. *Canalul menajer Cm19* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 218,00 m;

20. *Canalul menajer Cm20* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 234,00 m;

21. *Canalul menajer Cm21* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 316,00 m;

22. *Canalul menajer Cm22* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 966,00 m;

23. *Canalul menajer Cm23* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 769,00 m;

24. *Canalul menajer Cm24* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 404,00 m;

25. *Canalul menajer Cm25* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 275,00 m;

26. *Canalul menajer Cm26* - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

### MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 155,00 m;

27. Canalul menajer Cm27 - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 748,00 m;

28. Canalul menajer Cm28 - este trasat pe un drum comunal din cadrul localității. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN4, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 59,00 m;

**Lungimea totală a rețelei de canalizare, în comuna GRINȚIEȘ, este de 20218,00 metri.**

**Conductele se vor realiza din tuburi PVC, SN4, Dn 250 mm pe o lungime de 20218,00 m;**

### **B. STATII DE POMPARE APE UZATE**

Pentru comuna Grințieș, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 5 Stații de pompare ape uzate amplasate în punctul în care rețeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare.

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

#### **Stația de pompare ape uzate SPAU 1**

*Stația de pompare SPAU1 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
  - *diametrul interior* 3,00 m;
  - *grosimea peretelui* 0,50 m;
  - *material de execuție* beton armat.
- *capac carosabil;*
- *grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;*
- *ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;*
- *senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explosive* 1 buc;
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă)*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare existentă.



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

### MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

#### **Caracteristicile conductei de refulare** sunt următoarele:

- material PEHD;
- diametru De 90 mm;
- presiunea nominală PN 6;
- lungime 221 m.

#### **Stația de pompare ape uzate SPAU 2**

*Stația de pompare SPAU2 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
  - o *diametrul interior* 3,00 m;
  - o *grosimea peretelui* 0,50 m;
  - o *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 exploziv 1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare existentă.

#### **Caracteristicile conductei de refulare** sunt următoarele:

- material PEHD;
- diametru De 90 mm;
- presiunea nominală PN 6;
- lungime 263 m.

#### **Stația de pompare ape uzate SPAU 3**

*Stația de pompare SPAU3 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici:*
  - o *diametrul interior* 3,00 m;
  - o *grosimea peretelui* 0,50 m;
  - o *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 exploziv 1 buc;*



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare existentă.

**Caracteristicile conductei de refulare** sunt următoarele:

- Material PEHD;
- Diametru De 90 mm;
- presiunea nominală PN 6;
- lungime 323 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 4**

*Stația de pompare SPAU4 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici:*
  - o *diametrul interior* 3,00 m;
  - o *grosimea peretelui* 0,50 m;
  - o *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 explosive* 1 buc;
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare existentă.

**Caracteristicile conductei de refulare** sunt următoarele:

- material PEHD;
- diametru De 90 mm;
- presiunea nominală PN 10;
- lungime 67 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 5**

*Stația de pompare SPAU1 se compune din următoarele elemente:*

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



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

### MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

- *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 exploziv 1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare existentă.

**Caracteristicile conductei de refulare** sunt următoarele:

- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| - material           | PEHD;     |
| - diametru           | De 90 mm; |
| - presiunea nominală | PN 6;     |
| - lungime            | 113 m.    |

### **Stația de pompare ape uzate SPAU 6**

*Stația de pompare SPAU6 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici:*
  - o *diametrul interior 3,00 m;*
  - o *grosimea peretelui 0,50 m;*
  - o *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 exploziv 1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare existentă.

**Caracteristicile conductei de refulare** sunt următoarele:

- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| - Material           | PEHD;     |
| - Diametru           | De 90 mm; |
| - presiunea nominală | PN 6;     |
| - lungime            | 283 m.    |

### **C. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare**

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

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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

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 484 cămine de vizitare.**

Căminele de vizitare au fost prevăzute să se realizeze din beton.

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

Legătura dintre coșul de acces și camera de lucru se va face printr-o piesă tronconică din beton. Îmbinarea tuburilor prefabricate din beton se face cu mortar de ciment M 100 și rostuire în interiorul căminului de vizitare.

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. Găurile pentru fixarea treptelor în tuburile de beton vor fi executate cu îngrijire pe toată grosimea peretelui acestora.

Căminele de vizitare sunt prevăzute cu capace și ramă din fontă, STAS 2308/81.

#### Racorduri la canalizare

Proiectul tehnic 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 **364 racorduri.**

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord la limita proprietății care descarcă apa menajeră printr-o conductă de racord PVC, Dn 160 mm în căminul de vizitare cel mai apropiat. Lungimea conductei de racord este de aproximativ 15m.

**Lungimea totală a conductelor de racord, în comuna Grințieș, pe traseul extinderii proiectate, este de 5460 m și vor fi realizate din PVC, Dn 160 mm, tip SN4.**

**Căminele de racord, într-un număr total de 364 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.**

#### Subtraversări de drumuri

În comuna Grințieș, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri județene, drumuri comunale asfaltate din cadrul comunei.

*În comuna Grințieș au fost proiectate 13 subtraversări de drum cu conductele de canalizare și o subtraversare cu o conductă de refulare, având:*



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

# SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

## MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

### Rețea de canalizare:

- lungime totală.....190,00 m;
- conducta de protecție.....OL, Dn406mm.

### Conducta de refulare:

- lungime totală.....10,00 m;
- conducta de protecție.....OL, Dn273mm.

### Subtraversări de văi

În comuna Grințieș, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, râuri, văi sau canale de evacuare a apei pluviale de pe suprafața drumurilor din cadrul comunei.

În comuna Grințieș au fost proiectate 21 de subtraversări realizate prin foraj orizontal/dirijat cu conducta de protecție și alte 37 de subtraversări realizate prin foraj orizontal dar fără conductă de protecție.

#### ➤ Zona I de subtraversare a râului Bistricioara:

- lungime.....53,00m;
- material conductă de refulare CR5.....PEHD, PN6 Dn 90mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 200mm;
- Cotă talveg.....561.64m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....2.20m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat.

#### ➤ Zona II de subtraversare a râului Bistricioara:

- lungime.....39,00m;
- material conductă de refulare CR4.....PEHD, PN6 Dn 90mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 200mm;
- Cotă talveg.....571.12m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....2.20m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat.

#### ➤ Zona III de subtraversare a râului Grăsuț:

- lungime conductă de distribuție.....22,00m;
- material conductă de distribuție CD8.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg.....581.32m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.75m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- lungime conductă de canalizare.....20,00m;
- material conductă canalizare CM2.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....580.21m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

➤ **Zona IV de subtraversare a râului Marcani:**

- lungime conductă de distribuție.....23,00m;
- material conductă de distribuție CD5.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg.....579.75m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.75m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

- lungime conductă de canalizare.....21,00m;
- material conductă canalizare CM7.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....579.87m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

➤ **Zona V de subtraversare a râului Brad:**

- lungime conductă de distribuție.....37,00m;
- material conductă de distribuție CD5.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg.....593.77m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....2.25m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat.

- lungime conductă de canalizare.....31,00m;
- material conductă canalizare CM7.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....593.82m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....2.40m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat.





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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

➤ **Zona VI de subtraversare cu torent:**

- lungime conductă de distribuție.....20,00m;
- material conductă de distribuție CD5.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg..... 599.02m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.75m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.
  
- lungime conductă de canalizare.....23,00m;
- material conductă canalizare CM12.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....599.02m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.
  
- lungime conductă de canalizare.....20,00m;
- material conductă canalizare CM15.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....598.94m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

➤ **Zona VII de subtraversare cu torent:**

- lungime conductă de distribuție.....30,00m;
- material conductă de distribuție CD5.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg.....600.25m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.75m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.
  
- lungime conductă de canalizare.....24,00m;
- material conductă canalizare CM12.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....600.45m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.
- lungime conductă de canalizare.....23,00m;
- material conductă canalizare CM15.....PVC, SN4 Dn 250mm;



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....600.25m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

➤ **Zona VIII de subtraversare cu torent:**

- lungime conductă de distribuție.....22,00m;
- material conductă de distribuție CD5.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg.....607.73m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.75m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

- lungime conductă de canalizare.....22,00m;
- material conductă canalizare CM12.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....608.84m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

- lungime conductă de canalizare.....22,00m;
- material conductă canalizare CM15.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....607.73m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

➤ **Zona IX de subtraversare cu torent:**

- lungime conductă de distribuție.....20,00m;
- material conductă de distribuție CD5.....PEHD, PN6 Dn 110mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 250mm;
- Cotă talveg.....611.53m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.75m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

- lungime conductă de canalizare.....20,00m;
- material conductă canalizare CM18.....PVC, SN4 Dn 250mm;



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....610.33m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.
  
- lungime conductă de canalizare.....20,00m;
- material conductă canalizare CM19.....PVC, SN4 Dn 250mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 400mm;
- Cotă talveg.....610.33m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.90m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.
  
- lungime conductă de refulare.....20,00m;
- material conductă de refulare CR1.....PEHD, PN6 Dn 90mm;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN10 Dn 200mm;
- Cotă talveg.....610.33m.
- Adâncimea de pozare a conductei de protecție.....1.70m.
- Modul de execuție.....foraj orizontal.

***Toate cele 21 de subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal/dirijat iar lungimea totală acestora este de 532,00 m.***

În comuna Grințieș au fost proiectate 37 de subtraversări fără conductă de protecție în lungime totală de 772,00m.

Subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal, distanța dintre cota talvegului și cota generatoarei superioare va fi de 1,00m, iar lungimea acestor subtraversări va fi de:

- 21 de subtraversări cu conducte de canalizare.....L=449,00m;
- 15 de subtraversări cu conducte de distribuție.....L=303,00m;
- 1 subtraversare cu conducte de distribuție de refulare.....L=20,00m.

În continuare se prezintă detaliile necesare materializării în practică a subtraversărilor proiectate.

***Modul de execuție a subtraversărilor prin foraj orizontal***

Execuția subtraversărilor va decurge în următoarea etapizare tehnologică:

- 1- execuția tranșeelor (gropilor) de lansare și de recepție;
- 2- execuția propriu – zisă a forajului și introducerea conductei de protecție;
- 3- introducerea conductei proiectate în interiorul conductei de protecție;
- 4- execuția căminului de vane;



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

5- astuparea tranșelor și a conductelor în zona deschisă.

*Execuția gropilor de lansare și recepție*

Gropile de lansare și cea de recepție vor fi executate prin săpătură manuală, cu sprijinirea pereților verticali cu dulapi de lemn. Dimensiunile gropilor vor avea următoarele valori:

- lungime groapă de lansare.....3,00 m;
- lungime groapă de recepție.....1,50 m;
- lățime gropi.....0,75 m;

Patul de așezare a instalației de foraj în cele două gropi se nivelează la panta canalului prevăzută în proiect. Eventualele denivelări se elimină prin săpare (în cazul ridicăturilor), fie prin umplere cu nisip (în cazul gropilor).

*Execuția forajului și introducerea conductei de protecție*

Forajul propriu - zis se va executa cu ajutorul instalației de foraj orizontal aflată în dotare. Instalația de foraj va fi așezată în tranșea de lansare astfel încât axul săpii (burghiului) să se găsească în axul proiectat pentru conducta de subtraversare prevăzută în profilele longitudinale. Săparea începe prin operația de rotire a săpii (burghiului) în sensul de înaintare. Pe măsură de sapa de foraj înaintează, în gaura obținută se introduce (prin împingere manuală sau mecanică) conducta metalică de protecție (este evident că diametrul acestei conducte de protecție trebuie să fie cu puțin mai mare decât a săpii de foraj. Conform STAS 9312 / 87 diferența între diametrul interior al conductei de protecție și diametrul exterior al conductei proiectate trebuie să fie de minim 100 mm).

Din timp în timp sapa de foraj este retrasă în tranșea de lansare pentru a fi descărcat pământul pe care aceasta l-a săpat. Pământul astfel extras se depune pe una din laturile tranșeei la o distanță de min. 0,7 m față de marginea tranșeei. Dacă acest lucru nu este posibil pământul rezultat din săpătură se va încălca într-o autobasculantă și se va transporta într-o zonă unde există accept de depozitare.

Aceste operații continuă până ce sapa (burghiul) de foraj ajunge în tranșea de recepție. Se va avea grijă ca imediat ce sapa de foraj a atins tranșea de recepție, în cel mai scurt timp același lucru să se întâmple și cu conducta de protecție (pentru a evita surparea găurii forate).

De-a lungul operației de introducere a conductei metalice de protecție va fi necesară realizarea de îmbinări fie filetate, fie cu mufă, fie prin sudură, a tronsoanelor de conductă metalică ce sunt introduse în forajul executat. Toate aceste operații de îmbinare se vor realiza în tranșea de lansare.

*Introducerea conductei proiectate în conducta de protecție*



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

După terminarea execuției forajului și introducerea conductei de protecție, în interiorul acesteia din urmă se va introduce conducta proiectată.

La cele două capete, de intrare și, respectiv, de ieșire, se va realiza o centrare a conductei proiectate în interiorul celei de protecție. Pentru aceasta se va utiliza, la ambele capete, fie câte un capac (sub forma unei coroane circulare) care are gaura la dimensiunea diametrului exterior al conductei proiectate, fie prin așezarea, între conducta proiectată și conducta de protecție, a unor distanțieri din lemn sau din alte materiale.

***În cazul celor 37 de subtraversări din zona podețelor transversale aflate pe DN15, execuția va fii aceiași doar că se va renunța la conducta de protecție din OL.***

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ PROIECTAT**

Extinderea sistemului de alimentare cu apă a comunei Grințieș propune realizarea în localitățile Bradu și Poiana a unei rețele de alimentare cu apă.

**A. Sursa de apă**

Sursa de apă pentru alimentarea locuitorilor se află amplasată în satul Grințieș, la ieșirea spre Bradu, pe partea dreaptă a drumului național DN15, pe un drum comunal într-o zonă foarte înaltă, deasupra tuturor caselor comunei în scopul evitării poluării sursei de apă.

În acest sens a fost luată o probă de apă de către Direcția de Sănătate Publică din zona care se dorește a fi amplasată captarea iar rezultatele analizelor au arătat că apa este potabilă din punct de vedere chimic.

Pentru noua captare se va constitui o zonă de protecție hidrogeologică cu regim sever și anume 50 m amonte și 20 m aval de amplasamentul drenului proiectat.

În aceste condiții, sursa de apă o constituie acviferul de suprafață captat prin intermediul unui dren, care are următoarele principale caracteristici:

- materialul de tubaj PVC;
- diametrul interior al coloanei definitive 250 mm;
- lungime 100 m.

Acest dren urmează să satisfacă cu apă menajeră și igienico – sanitară întreaga populație a localității Bradu, jud. Neamț.

Drenul va transporta apa către un cheson colector din beton armat care va avea următoarele caracteristici constructive:

- diametrul interior 3,00 m;
- grosimea peretelui 0,40 m.

La partea superioară chesonul depășește cota naturală a terenului cu 0,90 m. S-a adoptat această soluție ca o măsură de siguranță, împotriva pătrunderii apelor pluviale.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**B. Conducta de aducțiune**

Aducțiunea de apă brută consta dintr-o conductă din PEHD, care are rolul să conducă apa captată de dren și înmagazinată în chesonul proiectat, la gospodăria de apă, respectiv Stația de clorinare și apoi la rezervorul de înmagazinare. Conducta de aducțiune va avea următoarele caracteristici:

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| - material           | PEHD, PE100; |
| - presiunea nominală | PN 10;       |
| - diametru           | Dn 110 mm;   |
| - lungimea totală    | 930 m.       |

Conducta din PEHD se va îngropa sub adâncimea de îngheț. Pe fundul tranșeei, înainte de montarea conductei se va așeza un strat din nisip de 10 cm grosime. În continuare de jur – împrejurul conductei și deasupra pe circa 10 cm se va așeza, din nou, nisip. Peste acest strat, se va executa o umplutură manuală cu pământ. Se va avea grijă ca acest pământ să bine mărunțit, să nu conțină pietre, bolovani sau alte materiale care ar putea deteriora conducta. Umplutura se va așeza manual în straturi de 15 – 20 cm grosime și se va compacta manual cu maiul de mână sau cu o placă vibratoare.

Celelalte straturi de pământ, până la umplerea completă a tranșeei, se pot așeza și mecanic, în straturi de 20 – 30 cm grosime, iar compactarea se va face cu o placă vibratoare ușoară.

**Suprafața terenului, în zona tranșeei, va fi refăcută la forma și calitatea inițială.**

Pe conducta de aducțiune s-a prevăzut execuția a două cămine de vane:

- un cămin de vane și golire (CVG) în punctul cel mai jos de pe traseul conductei de aducțiune, echipat cu vană de secționare și vană de golire;
- un cămin de vane (CV1) amplasat înainte de intrarea în Stația de tratare echipat cu vană de secționare.

De asemenea, pe traseul conductei de aducțiune, la schimbările de direcție, s-au prevăzut masive de ancoraj pentru prevenirea deplasării pieselor de legătură a conductei atunci când este supusă presiunii apei.

**C. Rezervor de înmagazinare**

Va fi suprateran și realizat din elemente metalice prefabricate. Volumul util al rezervorului este de 250 mc.

Amplasamentul este pe un teren proprietate publică, într-un punct dominant din punct de vedere al cotei, față de amplasamentul localității.

Bazinul de înmagazinare a fost proiectat astfel încât să poată reține și volumul intangibil de incendiu a cărui valoare calculată în prezentul proiect a fost de 54 mc. Această capacitate a rezultat din calculele efectuate.

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



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

### MEMORIU DE PREZENTARE

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

Bazinul cuprinde practic două construcții legate între ele: bazinul propriu-zis și camera vanelor.

#### Peretii

Peretii rezervorului sunt alcătuiți din panouri din tabla pregalvanizată la cald ulterior acoperită cu Zn, min. 275 g/m<sup>2</sup>, cu dimensiuni de 2.500 x 1.250 mm și grosimi de la 2.0 ÷ 5.0 mm (**in funcție de calculul de structura statică și dinamică**) care se assemblează între ele cu buloane metalice M12 și M16.

Configurația acestuia:

Panourile componente ale peretilor rezervorului se montează pe o fundație circulară din beton armat (tip radier), rezemată pe o grindă perimetrală de contur ce se încastrează în terenul de fundare indicat în studiul geotehnic. Prin intermediul unui cornier din oțel galvanizat, rezervorul se fixează de suprafața fundației cu ancore mecanice M16.

Etanșeitatea rezervorului se realizează cu un liner (membrana) din **EPDM**, grosime 1 mm, croită prin termosudură la cald pe dimensiunile rezervorului și protejată printr-un fetru geotextil cu de peretii rezervorului.

**Membrana este avizată sanitar.**

#### Acoperis

Este format din panouri de acoperis tip sandwich prevăzute la exterior cu tabla oțel minim S250GD galvanizată min Z225 g/m<sup>2</sup> cu acoperire poliester 40μ și la interior cu spuma rigidă poliuretanică cu densitatea minimă de 40 kg/m<sup>3</sup>, conform calculului de încărcare la zăpadă, fixate pe un sistem de grinzi principale profil Z și secundare care se rezează pe peretii rezervorului – material S350GD cu minim Z250 g/m<sup>2</sup>.

#### Termoizolația peretelui rezervorului

Se realizează cu polistiren de interior cu grosime 50 mm și EPS80, conform calculului de transfer termic.

#### Accesorii

Rezervorul este prevăzut cu:

- gura de vizitare, pe acoperis;
- gura de ventilație pe acoperis prevăzut cu rotorvent;
- scara exterioară de acces din aluminiu;
- încălzitor imersat 3 kW, pentru degivrarea apei;
- conductă alimentară DN 90 mm, prevăzută cu robinet flotor;
- conductă de aspirație DN 110 mm, prevăzută cu sistem antivortex;
- racord PSI DN100, prevăzută cu robinet fluture și cupla rapidă tip A;
- conexiune preaplin DN 315 mm;
- racord golire de fund DN 315 mm, prevăzut cu robinet fluture;
- indicator de nivel (manometru);



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

### MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

#### **D. Stație de clorinare**

În zona de amplasament a rezervorului de înmagazinare se va instala și o stație de clorinare de tip container care va asigura o apă corespunzătoare din punct de vedere epidemiologic.

Stația de clorinare are rolul de a asigura dezinfecția apei brute din conducta de aducțiune înainte de intrarea în rezervorul de înmagazinare.

Stația de clorinare, va fi complet automatizată, de tip container, și va fi amplasată în apropierea forajului. Pentru tratarea apei, Stația de clorinare proiectată utilizează dezinfecția cu clor gazos. Configurația instalației prevede montarea regulatorului de vacuum pe butelia de clor și cu un punct de injecție, în conducta de aducțiune.

Instalația funcționează pe principiul vacuumului, oferind siguranță ridicată în funcționare și exploatare.

Reglarea dozării este automată, fiind proporțională cu debitul de apă (se comandă separat contorul cu impulsuri sau cu semnal 4-20mA) asigurându-se în sistem o valoare constantă a clorului rezidual liber care este măsurat continuu și care închide bucla de automatizare.

Din punct de vedere al protecției mediului și al personalului care deservește stația de clorinare, fiecare instalație este dotată cu câte un senzor pentru scăpările accidentale de clor gazos.

Stația de clorinare are următoarea componență:

- |  |        |
|--|--------|
| - Regulator de vacuum  | 1 buc; |
| - Ejector de maxim 4 kg  | 1 buc; |
| - Pompă booster  | 1 buc; |
| - Dozator de clor (rotamtru) cu ventil obturator<br>cu motor liniar pas cu pas | 1 buc; |
| - Control cabinet  | 1 buc; |
| - Ventilator axial orizontal   | 2 buc; |
| - Butelii de clor 40 litri   | 2 buc; |

Toate aceste elemente, inclusiv o serie de alte echipamentele sunt montate într-un container având dimensiunile 2500x2400x6000 mm. Containerul cuprinde, de fapt, două compartimente (una în care sunt montate instalațiile de clorinare și una pentru depozitul de clor) prevăzute, fiecare, cu ușă de acces având dimensiunile 875x2000 mm. Încălzirea celor două compartimente se realizează cu calorifere electrice livrate odată cu containerul. Containerul are realizată și instalația electrică astfel încât la instalare numai se așează pe o platformă betonată orizontală și se racordează la exterior cu conducta de aducțiune și instalația electrică de 220 V disponibilă în zonă.

#### **E. Rețeaua de distribuție**

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde 4 tronsoane de conductă notate CD1...CD12.

1. Conducta de distribuție CD1 - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;





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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- lungimea: L = 264,00 m;
- 2. *Conducta de distribuție CD2* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 441,00 m;
- 3. *Conducta de distribuție CD3* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 234,00 m;
- 4. *Conducta de distribuție CD4* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 72,00 m;
- 5. *Conducta de distribuție CD5* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 6308,00 m;
- 6. *Conducta de distribuție CD6* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 167,00 m;
- 7. *Conducta de distribuție CD7* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 54,00 m;
- 8. *Conducta de distribuție CD8* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 1575,00 m;
- 9. *Conducta de distribuție CD9* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 1287,00 m;
- 10. *Conducta de distribuție CD10* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:
  - material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
  - lungimea: L = 771,00 m;
- 11. *Conducta de distribuție CD11* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 703,00 m;

12. *Conducta de distribuție CD12* - este trasată pe un drum comunal din cadrul localității. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 297,00 m;

**Lungimea totală a extinderii rețelei de alimentare cu apă, în comuna Grințieș, este de 12173,00 metri.**

**Conductele se vor realiza din tuburi PEHD, PE100, Pn6, Dn 110 mm pe o lungime de 12173,00 m;**

#### **F. Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă**

##### Cămine de vane

**Pe rețeaua de distribuție proiectată a fost prevăzută amplasare unui număr total de 55 cămine de vane.**

Toate se vor executa monolit din beton armat. Se va utiliza, obligatoriu beton marca C25/30 provenit din unități centralizate de fabricare a betonului pentru care se vor depune la cartea construcției certificate de calitate. Armăturile vor fi executate în totalitate din PC 52.

Căminele vor fi simple cu vană.

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.

##### Hidranti de incendiu

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de 26 hidranți. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

Pentru reperare ușoară, amplasamentul hidranților exteriori se va marca prin indicatoare. Astfel, pe plăcuță vor fi inscripționate litera H, direcția și distanța (distanțele) la care este amplasat hidrantul. Plăcuța se va amplasa într-un loc vizibil.

##### Branșamente la rețeaua de alimentare cu apă

Proiectul tehnic are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea 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 364 bransamente.

Branșamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de bransament la limita proprietății, bransat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm. Lungimea conductei de bransament este de aproximativ 10 m.



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

## SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

### MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

**Lungimea totală a conductelor de bransament, în comuna Grințieș, pe traseul extinderii proiectate, este de 3640 m și vor fi realizate din PEHD, PE100, Pn6, Dn 32 mm.**

**Căminele de bransament, într-un număr total de 364 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.**

#### Subtraversări de drumuri

În comuna Grințieș, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri județene, drumuri comunale asfaltate din cadrul comunei.

*În comuna Grințieș au fost proiectate 6 subtraversări de drum cu conductele de distribuție a apei, acestea având:*

- lungime totală.....106,00 m;
- conducta de protecție.....OL, Dn273mm;

### III.2. Necesitatea proiectului

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

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

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

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

### III.3. 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, sc 1:25000 (pl. 1)
- Planuri generale, sc. 1:5000 (pl. 2..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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- Planuri de situație, sc 1:500 (pl. 4...5)

### **III.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Formele fizice ale proiectului vor consta în:

#### Rețea canalizare.

- Tuburi de tip PVC, SN 4, Dn 250mm.
- Tuburi de tip PVC, SN 4, Dn 160mm.
- Conducte de PEHD, PE100 Pn6, Dn 90 mm.
- Conducte de PEHD, PE100 Pn6, Dn 400 mm.
- Conducte de PEHD, PE100 Pn6, Dn 200 mm.

#### Rețea de alimentare cu apă.

- Conducte de PEHD, PE100 Pn6 , Dn 110 mm.
- Conducte de PEHD, PE100 Pn6, Dn 250 mm.
- Conducte de PEHD, PE100 Pn6, Dn 32 mm.

#### **Suprafețele de teren estimate a fi ocupate temporar:**

• Suprafața totală estimată a fi ocupată temporar de către culoarul de lucru este de cca. 14652,50 mp.

#### **Suprafețele de teren estimate a fi ocupate definitiv:**

• Suprafața totală estimată a fi ocupată definitiv de către sistemul canalizare este de cca. 1255,44 mp.

### **III.5. Elemente caracteristice proiectului propus**

#### **III.5.1. Profilul și capacitățile de producție**

Profilul proiectului se referă la extinderea sistemului de canalizare și alimentare cu apă a comunei Grințieș și a elementelor tehnologice ce îl deservește, care să permită colectarea apei uzate de pe străzile comunei Grințieș, județul Neamț.

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

Nu este cazul, deoarece așa cum s-a arătat la punctul III.1, aliniatul 1, rețeaua de canalizare colectează și transportă apele uzate în rețeaua deja existentă a comunei Grințieș.

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

În ceea ce privește obiectivul de investiție, pentru execuție se vor folosi cu preponderență *materiale naturale (pământ, pământ vegetal, balast).*



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

Realizarea elementelor constructive ale căminelor se vor face obligatoriu cu beton marca C16/20.

Înainte de punerea în operă, materialele achiziționate vor fi depozitate pe platforma organizării de șantier.

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

Rețeaua de canalizare transportă apa uzată în rețeaua deja existentă a comunei Grințieș apoi la stația de tratare existentă.

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

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

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu 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 înierbare și de amenajare cu plante specifice zonei.

**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.

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

Așa după cum s-a arătat la pct. III.5.3. principala resursă naturală care va fi folosită pentru lucrările de execuție a rețelei de canalizare este pământul.

Dacă se va produce o erodare a lucrărilor, acestea vor fi refăcute cu aceleași tipuri de materiale folosite inițial.

Pământul excedentar va fi transportat și împrăștiat în zonele de debleu pe terenul aflat în posesia beneficiarului.

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

Obiectivele ce urmează a fi realizate nu cuprind construcții deosebite, de dimensiuni mari.

Principalele lucrări care se vor executa pentru realizarea obiectivului vor fi lucrările de terasamente: excavații de pământ, amplasare conducte, mișcarea pământului, împrăștierea pământului, compactări, etc.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

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

Se preconizează că 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 12 luni. După terminarea lucrărilor se vor reface suprafețele afectate temporar prin execuția lucrărilor specifice de ecologizare.

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

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

**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 proiectului ar putea fi creșterea numărului de locuințe, deoarece odată cu funcționarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare condițiile de trai în comuna Grințieș se vor îmbunătăți.

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

Nu este cazul.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului**

**V.1. Localizarea proiectului**

Comuna GRINȚIEȘ se află la 80 km de Piatra Neamț, 54 km de Bicăz, 56 km de Târgu Neamț, 95 km de Vatra Dornei, 34 km de Borsec și 59 km de Toplița.

**V.1.1. Distanța fata 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**

Aria naturală protejată aflată în apropiere de zona luată în studiu este: "MASIVUL CEHLĂU"- Site Cod: ROSPA0129 și se întinde pe o suprafață de 27.723,58 ha. Aceasta se află în zona de sud și sud-est a comunei iar distanțele dintre aria naturală protejată și rețeaua proiectată sunt relative mici dar se precizează faptul că rețeaua proiectată nu depășește limita acesteia pentru a o încălca.

Aria naturală "MASIVUL CEHLĂU" este limitată în dreptul comunei Grințieș de râul Bistricioara, limita acestuia aflându-se în apropiere de malul drept al râului iar lucrările noastre din cadrul comunei se vor desfășura preponderant, pe malul stâng al acestuia.



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

#### MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "

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

Harta amplasamentului este prezentată în planșa nr. 1 anexată la documentație.

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

Terenul aferent amenajării face parte din domeniul public și aparține Primăriei localității Grințieș, județul Neamț.

Nu sunt planificate alte folosințe cu excepția celor din prezentul proiect.

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

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

Drumurile pe care se realizează investiția cât și terenul pe care sunt amplasate construcțiile fac parte din domeniul public, aparținând comunei Grințieș, județul Neamț.

#### V.4. Areele 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.*

Cu toate acestea, se vor lua toate măsurile pentru protejarea habitatelor și a speciilor prezente în zona obiectivului de investiție.

#### V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost considerate alte variante de amplasament. Terenul aferent amenajării este în proprietatea publică ce aparține primăriei Grințieș.

#### VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

##### VI.1. Protecția calității apelor

##### VI.1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru apă sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Având în vedere amplexarea redusă a lucrărilor de construcții propriu-zise, care necesită folosirea unui minim 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:

- interzicerea staționării utilajelor în apropierea malurilor cursului de apă;
- 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;



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

- 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.

În perioada de exploatare nu există surse de poluanți pentru ape. În cadrul obiectivului analizat rețeaua de canalizare proiectată transportă apa uzată în cadrul rețelei de canalizare deja existentă a comunei Grințieș.

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

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.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul. Nu a fost prevăzută nici o stație de epurare în prezentul proiect deoarece toate colectoarele proiectate transportă apa uzată la rețeaua deja existentă a comunei.

#### **VI.2. Protecția aerului**

##### **VI.2.1. Surse de poluanți pentru aer**

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

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazoase 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 dealimentare, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

##### **VI.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

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

#### **VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

##### **VI.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații**

În perioada de construcție, activitatea utilajelor în mișcare poate produce un disconfort acustic. Se apreciază că nivelul sonor nu va depăși limita maximă admisibilă 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  
Telefon/Fax: 0332/445362  
Mobil: 0744787374  
E-mail: ioancoj@yahoo.com

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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

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.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

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

#### **VI.4. Protecția împotriva radiațiilor**

##### **VI.4.1. Sursele de radiații**

Nu există surse de radiații.

##### **VI.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

#### **VI.5. Protecția solului și a subsolului**

##### **VI.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche**

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.

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.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.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### **VI.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

*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. Cu toate acestea, se vor lua toate măsurile pentru protejarea habitatelor și a speciilor prezente în zona obiectivului de investiție.*

#### **VI.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

- respectarea termenelor de execuție a lucrărilor;
- depozitarea și utilizarea adecvată a materialelor în zone cu acces controlat;
- refacerea vegetației pe suprafețele decopertate;
- evitarea pe cât posibil a folosirii mașinilor și utilajelor de mare tonaj;
- controlarea poluării fonice prin măsurile prezentate la cap. IV.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.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

##### **VI.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane**

Așezările umane se află la minim 200-300 m distanță față de zona propusă pentru extindere a rețelei de canalizare, faptul că obiectivul de investiții se află la distanțe mari față de așezările umane, iar activitatea de construcție va fi limitată ca amploare, având în vedere natura lucrărilor executate, putem concluziona că în perioada de execuție nu va exista impact asupra așezărilor umane. De asemenea, în zonă nu sunt obiective de interes public.

Implementarea proiectului va avea numeroase beneficii economice cu efecte directe pozitive asupra populației.

Activitățile desfășurate în zona implementării proiectului sunt cele legate de agricultură și irigarea terenurilor cultivate.

În prezent nu se derulează alte proiecte în zona luată în studiu.

##### **VI.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.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament**

##### **VI.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate**

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



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

#### **MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDEREA REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

Deșeurile rezultate după începerea activității sunt de tip menajer: bucăți de plastic, sticlă, hârtie, fragmente de lemn sau ambalaje, pungii, cutii. Acest tip de deșeurii se vor produce doar în perioada caldă când vor fi desfășurate activitățile de alimentare.

#### **VI.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor**

În ceea ce privește modul de gospodărire a deșeurilor, după darea în funcțiune a obiectivului analizat, se vor monta coșuri de gunoi metalice. Prin grija beneficiarului, deșeurile de la coșurile de gunoi vor fi colectate și depozitate într-o puț de unde deșeurile vor fi preluate de firma specializată pentru colectarea deșeurilor.

#### **VI.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul

#### **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 scurt de timp, impactul asupra mediului va fi neglijabil.

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

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

În perioada de exploatare a lucrărilor, impactul asupra mediului va fi neglijabil, și vor fi luate următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se va realiza o gestionare corectă a deșeurilor;

##### **VII.1.1. Descrierea impactului potențial asupra mediului**

###### *VII.1.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane.*

Impactul asupra populației este direct și pozitiv deoarece implementarea proiectului va contribui la îmbunătățirea mediului social – economic din zonă prin extinderea și dezvoltarea utilităților din comună.

###### *VII.1.1.3. Impactul asupra faunei și florei.*

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



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINTIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

*VII.1.1.4. Impactul asupra solului.*

Impactul asupra solului va fi minor și de scurtă durată în perioada de execuție, având în vedere amplexarea redusă a lucrărilor de construcții, precum și natura materialelor folosite pentru realizarea lucrărilor.

În perioada de exploatare impactul asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor privind gestiunea deșeurilor.

*VII.1.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.*

*Rețeaua de canalizare proiectată, transportă apa uzată până la rețeaua existentă a comunei Grintieș.*

Având în vedere amplexarea și scopul lucrărilor propuse, realizarea obiectivului de investiții nu va avea influențe negative asupra calității și regimului apelor de suprafață sau subterane.

Execuția lucrărilor se va realiza cu minimum de utilaje, într-un interval scurt de timp. În perioada de exploatare se vor respecta măsurile de gestionare corectă a deșeurilor.

*VII.1.1.6. 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.1.1.7. Impactul asupra climei.*

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

*VII.1.1.8. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.*

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

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

*VII.1.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.*

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

*VII.1.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*

Nu este cazul.

**VII.2. Extinderea impactului**

Nici în perioada de construcție și nici în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului asupra altor zone geografice sau areale sensibile aflate în apropiere.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului**

În perioada de construcție a lucrărilor, organizarea de șantier va fi de mică amploare, deci impactul va fi nesemnificativ și temporar.

După darea în funcțiune a lucrărilor, desfășurarea activităților de alimentare vor avea un impact nesemnificativ, permanent asupra mediului. Cu toate acestea, realizarea proiectului va contribui la îmbunătățirea mediului social – economic din zonă extinderea și dezvoltarea unor tehnologii moderne pentru cetățenii localității.

**VII. 4. 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 12 luni.

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

**VII.5. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

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

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

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

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

**VII.6. Natura transfrontieră a impactului**

Nu este cazul.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Datorită caracterului lucrărilor propuse în cadrul proiectului precum și datorită faptului că amploarea lucrărilor este mică și intervalul de realizare a acestora este scurt, nu este cazul să se impună măsurarea factorilor de mediu pentru evaluarea activității de execuție. 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**

Nu este cazul.

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Având în vedere faptul că proiectul prevede realizarea, în principal, a unor lucrări de terasamente, activitatea de construcție propriu-zisă va fi limitată ca amploare și ca interval de timp. Având în vedere aceste considerente nici organizarea de șantier nu va presupune lucrări de mare amploare. Așadar, pentru organizarea de șantier se va asigura:

- platformă pentru depozitarea materialelor;
- zona de lucru;
- vestiar muncitori;
- grup sanitar;
- pază.

**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, implicând 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 înierbare și de amenajare cu plante specifice zonei.

**XII. PIESE DESENATE**

Piesele desenate sunt anexate prezentei documentații.



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

**SC CONALID SRL**

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



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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**"EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ "**

**XIII. PROIECTUL INTRA SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR art.28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FLOREI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011.**

Nu este cazul.

**XIV. LOCALIZAREA PROIECTULUI. BAZINUL HIDROGRAFIC.**

Zona luată în studiu face parte din bazinul hidrografic al corpului de apă Siret (cod cadastral XIII.1.).

**Cursul de apă:** Principalul curs de apă din acest areal este **Râul Bistricioara** cod cadastral XII.1.53.40.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA 3 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Nu este cazul

**Întocmit,**

Ing. Paraschiva TODAȘCĂ

**Verificat,**

Dr. Ing. Ioan COJOCARU

# ANEXE



# ANEXA 1

ETAPA DE ÎNCADRARE ÎNȚIALĂ EMISĂ DE AGENȚIA  
NAȚIONALĂ DE PROTECȚIA MEDIULUI

# ANEXA 2

CERTIFICAT DE URBANISM

ROMÂNIA  
 Județul NEAMȚ  
 Primăria comunei GRINȚIEȘ  
 Nr. 3694 din 14.09.2017

**CERTIFICAT DE URBANISM**  
**Nr. 17 din 14.09.2017**

**În scopul: EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN**  
**COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ \*\*)**

Ca urmare a Cererii adresate de<sup>\*1)</sup> COMUNA GRINȚIEȘ prin reprezentant legal d-l  
ALEXANDROAIA VASILE – Primar, cu domiciliul/sediul<sup>\*2)</sup> în județul NEAMȚ,  
 municipiul/orașul/comuna GRINȚIEȘ, satul POIANA, sectorul       , cod poștal 617232,  
 str.       , nr.       , bl.       , sc.       , et.       , ap.       , telefon/fax 0233265410, e-mail       ,  
 înregistrată la nr. 3694 din 14.09.2017,

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul NEAMȚ,  
 municipiul/orașul/comuna GRINȚIEȘ, satele POIANA și BRADU, sectorul       , cod poștal 617232,  
617231, str.       , nr.       , bl.       , sc.       , et.       , ap.       ,

sau identificat prin<sup>\*3)</sup> Plan de încadrare în zonă scara 1:25000 ;

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism 25/1999, faza PUG, aprobată prin Hotărârea  
Consiliului Local Grințieș nr. 11/2000 și prelungită valabilitatea prin Hotărârea Consiliului Local  
Grințieș nr. 5/2016,

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 :**

Imobilul se află în intravilanul satelor Poiana și Bradu și în extravilanul comunei Grințieș, în  
domeniului public al comunei Grințieș, conform HG 1356/2001 privind atestarea domeniului public al  
județului, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Neamț, în administrarea Consiliului  
Local al Comunei Grințieș și în proprietatea publică a Statului Român, date în administrare A.N. Apele  
Române și DRDP Iași

Aceste terenuri nu se află în zonă de interdicție temporară sau permanentă de construire.

**2. REGIMUL ECONOMIC :**

Categoria de folosință – drum, pășuni și teren cu ape:

Conform PUG și RLU comuna Grințieș traseele rețelelor de apă și canalizare sunt situate în  
intravilanul satului Poiana UTR 2B, zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare, în intravilanul satului  
Bradu UTR 3A și UTR 3B, zone destinate cu precădere construcțiilor cu funcțiunea de locuință și anexe  
gospodărești și în extravilanul Comunei Grințieș.

Reglementări fiscale – Nu sunt prevăzute reglementări fiscale speciale pentru zonele în studiu.

**3. REGIMUL TEHNIC:**

Suprafața terenului este de 24000 mp.

Documentația tehnică compusă din piese scrise și desenate se va întocmi conform Legii nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului M.D.R.L. nr.839/2009, HG nr.525/1996, republicată și a Regulamentului local de urbanism, va prezenta soluția privind realizarea obiectivului propus.

Rețele existente în zonă : rețea energie electrică, rețea de canalizare și rețea de telefonie fixă.

Prezentul certificat de urbanism **poate fi utilizat** în scopul declarat<sup>\*4)</sup>

## **EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA GRINȚIEȘ, JUDEȚUL NEAMȚ,**

pentru/întrucât scopul declarat de către solicitant nu contravine documentațiilor de urbanism în vigoare.

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

**4. 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**  
**Piața 22 Decembrie, nr. 5, 610007 Piatra Neamț.**

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 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/CEE 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 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 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 demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, 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 impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE 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 de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

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

<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale	Alte avize/acorduri
<input checked="" type="checkbox"/> canalizare	<input checked="" type="checkbox"/> telefonizare	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Aviz DRDP Iași</u> .
<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	<input type="checkbox"/> salubritate	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Aviz SGA Neamț</u> .
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/> _____ .

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu                       protecția civilă                       sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

Hotărârea Condiliului Local Grintieș pentru aprobarea investiției și a documentației tehnice;

Acord I.S.C. Neamț pentru intervenții asupra construcțiilor existente.

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

studiu geotehnic;

expertiză tehnică sau acordul proiectantului inițial al rețelelor;

verificare proiect conform Legii nr. 10/1995.

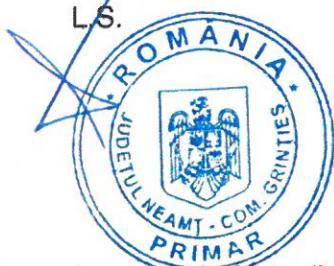
e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

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

- scutit de taxă ;

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

**Primar,**  
**ALEXANDROAIA VASILE**  
 (numele, prenumele și semnătura)



**Secretar împuternicit,**  
**CIUCANU OANA RALUCA**  
 (numele, prenumele și semnătura)

**Arhitect-șef\*\*\*\*)**  
**Resp. U.A.T.**  
**BICAJANU VASILE**  
 (numele, prenumele și semnătura)

Achitat taxa de : scutit de taxă lei, conform Chitanței seria \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ .

Prezentul certificat de urbanism conținând un număr de 2 file (4 pagini) a fost transmis solicitantului direct/~~prin poștă~~ la data de 14.09.2017 .

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 14.09.2019 până la data de 13.09.2020

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

**Primar,**  
VASILE ALEXANDROAIA  
(numele, prenumele și semnătura)



**Secretar,**  
DANA KALUCA CIUCANU  
(numele, prenumele și semnătura)

**Arhitect-șef \*\*\*\*\*)**  
VASILE BICAJANU  
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității : 19.08.2019

Achitat taxa de : SCUTIT DE TAXĂ lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Transmis solicitantului la data de 19.08.2019 direct/prin poștă.

- \*1) Numele și prenumele solicitantului.  
\*2) Adresa solicitantului.  
\*3) Date de identificare a imobilului - teren și/sau construcții - conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism  
\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere  
\*) Se completează, după caz:  
- Consiliului județean;  
- Primăria Municipiului București;  
- Primăria Sectorului .... al Municipiului București;  
- Primăria Municipiului .....;  
- Primăria Orașului .....;  
- Primăria Comunei .....  
\*\*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere  
\*\*\*) Se completează, după caz : - președintele Consiliului județean  
- primarul general al municipiului București  
- primarul sectorului .... al municipiului București  
- primar.

\*\*\*\*) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.

**PIESE  
DESENATE**