



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: 0743/561141
E-mail: ioancoj@yahoo.com

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

"EXTINDERE REȚEA DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN LOCALITATEA PISCUL RUSULUI, COMUNA DAGÂȚA, JUDEȚUL IAȘI"

BENEFICIAR: COMUNA DAGÂȚA, JUDEȚUL IAȘI

PROIECTANT GENERAL: S.C. PRO CONSULTING EDILITY S.R.L. IAȘI

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

FAZA DE PROIECTARE: S.F.

-2024-

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

BORDEROU

PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
II. TITULAR	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	4
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI	4
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	5
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	5
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE).....	5
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.).....	6
III.5.1. Calculul debitelor de apă	7
III.5.2. Sursa de apă/bransamentul la rețeaua existentă.....	7
III.5.3. Stația de pompare proiectată.....	7
III.5.4. Rețea de distribuție proiectată	8
III.5.5. Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă;.....	9
1. Cămine de vane	9
2. Branșamente individuale	9
3. Hidranți	9
4. Subtraversări de drum	9
III.5.6. Racordarea și evacuarea și epurarea apelor colectate.....	11
III.5.7. Rețeaua de canalizare gravitațională	11
III.5.8. Stații de pompare apă uzată.....	12
III.5.9. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare.....	13
III.5.10. Traversări de râuri	16
III.5.11. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	19
III.5.12. Materii prime, energia și combustibilii utilizați	19
III.5.13. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	19
III.5.14. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	19
III.5.15. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	19
III.5.16. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	19
III.5.17. Metode folosite în construcție	20
III.5.18. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	20
III.5.19. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	20
III.5.20. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	21
III.5.21. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.	21
III.5.22. Alte autorizații cerute la proiect.....	21
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	21



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	21
V.1. Localizarea proiectului	21
V.1.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.....	22
V.1.2. Hărți și fotografiile ale amplasamentului	22
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	22
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	22
V.4. Areele sensibile	23
Conform Deciziei etapei de evaluare inițială, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Iași, prezenta investiție nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. cu modificările și completările ulterioare.	23
V.5. Coordonate amplasament proiect	23
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	23
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	23
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	23
VI.1.1. Protecția calității apelor	23
VI.1.2. Protecția aerului	23
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	24
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	25
VI.1.5. Protecția solului și a subsolului	25
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	25
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	26
VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	26
VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate	26
VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor.....	26
VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri.....	27
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	27
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	27
VII.1. Caracteristicile impactului potențial	27
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului.....	27
VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane	27
VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei	28
VII.2.3. Impactul asupra solului	28
VII.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	28
VII.2.5. Impactul asupra calității aerului	28
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.	28
VII.2.6. Impactul asupra climei	28



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.....	28
VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	29
VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	29
VII.3. Extinderea impactului.....	29
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	29
VII.5. Probabilitatea impactului.....	29
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	29
VII.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	29
VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	30
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	30
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.).....	30
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	30
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.....	31
XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE.....	31
XIII. PROIECTUL ÎNTRĂ SUB ÎNCADRAREA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.	31
XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	31
XIV.1. Localizarea obiectivului.....	31
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.	32
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	32
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.	32

ANEXE

- Anexa 1 Certificat de Urbanism.
- Anexa 2 Decizia etapei de evaluare inițială.
- Anexa 3 Aviz de Gospodărire a Apelor.
- Anexa 4 Inventarul de coordonate ale lucrărilor proiectată.

PIESE DESENATE

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"EXTINDERE REȚEA DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN LOCALITATEA PISCU RUSULUI, COMUNA DAGÂȚA, JUDEȚUL IAȘI"

II. TITULAR

Beneficiarul obiectivului de investiții este COMUNA DAGÂȚA, JUDEȚUL IAȘI

- adresa: localitatea Dagâța, comuna Dagâța, județul Iași;
- telefon: 0332 407 154;
- fax: 0332 407 154;
- email: primariadagata@yahoo.com, office@primariadagata.ro
- C.U.I: **4540615**
- reprezentantul legal: dl. primar DAMASCHIN MIREL.

Profilul de activitate al beneficiarului este:

- administrație publică generală – cod CAEN 8411.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare în localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Rețelele de alimentare cu apă și canalizare vor asigura alimentare cu apă și colectarea apelor uzate pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente acestora ce se vor realiza pe raza comunei Dagâța pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile satești și 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	

III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Investiția propusă spre finanțare (PNRR) prin prezentul proiect are în vedere extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare în localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța, prin proiectarea unor rețele hidroedilitare care să satisfacă alimentarea cu apă și colectarea apelor menajere provenite de la locuitorii comunei.

Serviciile și lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 12 luni.

În prezent, un număr mare de locuitori din localitatea Piscu Rusului suferă datorită lipsei apei potabile și datorită lipsei rețelelor de colectare a apelor uzate. În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării racordurilor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate alimentare cu apă și canalizare este absolut necesară realizarea lucrărilor proiectate în comuna Dagâța.

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

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

III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata de execuție a lucrărilor, ținând cont de condițiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de maxim 12 luni.

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

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

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

Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente acestora ce se vor realiza pe raza comunei Dagâța pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local.

Extinderea rețelei de apă și canalizare, cu toate obiectele ei componente, se găsește pe teritoriul comunei DAGÂȚA numai pe terenuri ce aparțin domeniului public.

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuție, pe o lățime de maxim 2,5 m reprezentând:

Alimentare cu apă:

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

- Stotal temporar = $5672 * 2,5 = 14180,00 \text{ m}^2$;
- Canalizare:
- Conducte canalizare = $4547 * 2,5 = 11368,00 \text{ m}^2$;
- Conducte refulare = $1620 * 2,5 = 4050,00 \text{ m}^2$;
- Stotal temporar = $11368,00 + 4050,00 = 15418,00 \text{ m}^2$;

Suprafețele ocupate definitiv necesare pentru amplasarea căminelor de vizitare/vane și a stațiilor de pompare ape uzate însumează:

- alimentare cu apă:
 - cămine de vane: 5 mp
 - hidranți: 24 mp
 - total: 29 mp**
- canalizare: - stații de pompare ape uzate: 100 mp
 - cămine de vizitare: 135 mp
 - cămine de vane: 4 mp
 - total: 239 mp**

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

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

Prin STUDIU DE FEZABILITATE privind lucrarea „**EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA HELESTENI, JUDEȚUL IAȘI,**” se propun următoarele obiecte de investiții:

1. Calculul debitelor de apă;
2. Branșarea la rețeaua de alimentare cu apă existentă;
3. Stație de pompare proiectată;
4. Conducte de distribuție;
5. Lucrări speciale pe rețeaua de distribuție;
6. Racordarea rețelei de canalizare proiectate;
7. Rețea de canalizare gravitațională;
8. Stație de pompare ape uzate;
9. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare;
10. Traversări de râu.

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

III.5.1. Calculul debitelor de apă

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de alimentare cu apă și canalizare propuse prin proiect este de 350 de locuitori.

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

- consumul aferent etapei de perspectivă (387) de 50 l/om/zi la cișmele în curți și 120 l/om/zi la consumatorii cu instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;
- determinarea debitelor de dimensionare s-a făcut în concordanță cu prevederile STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR 1846/1-2006;

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

Tabel nr.1

Debite totale de apă uzată - comuna DAGĂȚA

Tip debit	2024 (350 locuitori)		2049 (387 locuitori)	
	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)	(mc/zi)/(mc/h)	(l/s)
Qzi med	66,71	0,77	82,78	0,96
Qzi max	76,95	0,89	97,05	1,12
Qor max	5,99	1,66	8,17	2,27

III.5.2. Sursa de apă/branșamentul la rețeaua existentă

În vederea extinderii rețelei de alimentare cu apă a comunei Dagăța în satul Piscu Rusului, s-a propus branșarea la rețeaua de alimentare cu apă existentă în satul Dagăța, comuna Dagăța.

III.5.3. Stația de pompare proiectată

Necesitatea intercalării acestei stații pe rețeaua de distribuția a apei potabile rezultat din analiza presiunilor: presiunea în punctul de branșament la conducta existentă iar capătul conductelor de distribuție este situat la o cotă geodezică mai mare cu 38 m față de cota geodezică din punctul de branșare. În aceste condiții în stația de pompare de tip hidrofor s-a propus instalarea a unui grup de pompare compus din două electropompe (una de rezervă) a căror caracteristici sunt următoarele:

- debitul pe pompă.....1,66 l/s;
- presiunea de regim.....60 mCA;

Tot în stația de pompare, în circuitul hidraulic, se vor instala:

- recipient hidrofor, cu membrană, Pn 10 bari, pentru apă potabilă;
- debitmetru electromagnetic Dn 100 mm, Pn 16;
- supapă anti-șoc;
- clapet de sens Dn 100 mm;
- o vană tip sertar și două vane fluture;



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

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

În clădirea stației de pompare se va monta:

- rezervor tampon cu membrană, Pn 10 bari, pentru apă potabilă.

III.5.4. Rețea de distribuție proiectată

Extinderea sistemului de alimentare cu apă se va face în localitatea Piscul Rusului din comuna Dagâța și a fost trasată pe drumurile din cadrul localității.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea sistemului de alimentare cu apă cuprinde 9 tronsoane de conductă notate CD1...CD9, astfel:

1. *Conducta de distribuție CD1* - este trasată pe drumul județean DJ 280 și pe strada principală din cadrul localității Piscu Rusului, comun Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 4024,00 m.

2. *Conducta de distribuție CD2* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 574,00 m.

3. *Conducta de distribuție CD3* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 201,00 m.

4. *Conducta de distribuție CD4* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 243,00 m.

5. *Conducta de distribuție CD5* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 60,00 m.

6. *Conducta de distribuție CD6* - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 102,00 m.

7. *Conducta de distribuție CD7* - este trasată pe un drum existent din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 227,00 m.

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

8. Conducta de distribuție CD8 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 45,00 m.

9. Conducta de distribuție CD9 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul comunei Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 196,00 m.

Lungimea totală a extinderii sistemului de alimentare cu apă în comuna Dagâța este de 5.672,00 metri. Conductele se vor realiza din:

- tuburi PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm pe o lungime de 5.672,00 m.

III.5.5. Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă;

1. Cămine de vane

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 12 cămine de vane.

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

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

2. Branșamente individuale

Studiul de Fezabilitate are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea branșamentelor 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 rețelei proiectate.

Astfel pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 100 branșamente. Lungimea totală a conductelor de branșament, în localitatea Piscu Rusului, pe traseul extinderii proiectate, este de 1000 m și vor fi realizate din PEHD, PE100, Pn10, Dn 32 mm. Căminele de branșament, într-un număr total de 170 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 500 mm.

3. Hidranți

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de 12 hidranți. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

4. Subtraversări de drum

În comuna Dagâța, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri județene și comunale asfaltate din cadrul localității Piscu Rusului.

În localitatea Piscu Rusului au fost proiectate:

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

❖ cu conducta de distribuție De 110 mm:

- 3 subtraversări de drumuri cu protecție din OL, D 273 mm, L= 40,00 m;
- 2 subtraversări de drumuri cu protecție din PEHD, De 250 mm, L= 18,00 m;

Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.

În continuare se prezintă detaliile necesare materializării în practică a subtraversării 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 de alimentare cu apă în interiorul conductei de protecție;
- 4- execuția căminului de vane;
- 5- astuparea tranșeelor 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;
- adâncime – conform detaliilor din profilele longitudinale.

Patul de așezare a instalației de foraj în cele două gropi se nivelează la panta conductei 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 tranșeea de lansare astfel încât axul săpăii (burghiului) să se găsească în axul proiectat pentru conducta de subtraversare prevăzută în profilele longitudinale. Săparea începe prin operația de rotire a săpăii (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 săpăii de foraj. Conform STAS 9312 / 87 diferența între diametrul interior al conductei de protecție și diametrul exterior al conductei de apă trebuie să fie de minim 100 mm).

Din timp în timp sapa de foraj este retrasă în tranșeea 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 tranșeea de recepție. Se va avea grijă ca imediat ce sapa de foraj a atins tranșeea de recepție, în cel mai

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

scurt timp același lucru să se întâmple și cu conducta de protecție (pentru a evita surparea găurii forate).

Introducerea conductei de alimentare cu apă în conducta de protecție

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

La cele două capete, de intrare și, respectiv, de ieșire, se va realiza o centrare a conductei de apă 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 de apă, fie prin așezarea, între conducta de apă și conducta de protecție, a unor distanțieri din lemn sau din alte materiale. Se va avea în vedere faptul că în cele două tranșee (de lansare, respectiv de recepție) conducta de apă se va poza pe un strat de nisip de cel puțin 10 cm grosime, bine compactat.

III.5.6. Racordarea și evacuarea și epurarea apelor colectate

În vederea extinderii rețelei de canalizare a comunei Dagâța în satul Piscu Rusului, s-a propus racordarea la rețeaua de canalizare existentă în satul Dagâța, comuna Dagâța.

III.5.7. Rețeaua de canalizare gravitațională

Extinderea sistemului de canalizare din comuna Dagâța presupune trasarea unei rețele de canalizare în localitatea Piscu Rusului ce va funcționa gravitațional și care a fost tratată pe drumurile comunale, sătești din cadrul acestuia.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea sistemului de canalizare cuprinde 10 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm10, astfel:

1. *Canal menajer Cm1* - este trasat pe drumul principal din localitatea Piscu Rusului din comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 2309,00 m;

2. *Canal menajer Cm2* - este trasat pe drumul județean DJ 280 din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 668,00 m;

3. *Canal menajer Cm3* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 170,00 m;

4. *Canal menajer Cm4* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 52,00 m;
-

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

5. *Canal menajer Cm5* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța.. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 196,00 m;

6. *Canal menajer Cm6* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 108,00 m;

7. *Canal menajer Cm7* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 69,00 m;

8. *Canal menajer Cm8* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța.. Conducta are următoarele caracteristici:

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

9. *Canal menajer Cm9* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 210,00 m;

10. *Canal menajer Cm10* - este trasat pe un drum sătesc din localitatea Piscu Rusului, comuna Dagâța.:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 511,00 m;

Lungimea totală a extinderii sistemului de canalizare propus în comuna Dagâța este de 4.547,00 m și se va realiza din tuburi PVC, SN8, Dn 250 mm.

III.5.8. Stații de pompare apă uzată

Pentru extinderea rețelei de canalizare în satul Piscu Rusului din comuna Dagâța, funcție de configurația terenului, pe aceasta au fost proiectate 4 stații de pompare ape uzate, fiind amplasate în intravilanul comunei. (pl.2)

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 SPAU1-4 se compune din următoarele elemente:

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

- *diametrul interior.....2,00 m;*
- *grosimea peretelui.....0,15 m;*
- *material de execuție.....beton armat.*

- *capac carosabil;*

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	<h1 style="color: red;">SC CONALID SRL</h1> <h2 style="color: blue;">SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</h2>	 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

- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă).

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

Caracteristicile conductelor de refulare sunt următoarele:

- material.....PEHD-RC;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....1466,00m.

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

2.

AMPLASAMENTUL ȘI CARACTERISTICILE STAȚIILOR DE POMPARE APE UZATE PROIECTATE

Stații de pompare	Coordonate		Qp (l/s)	Hp (mCA)
	X	Y		
Spau1	608722.47	662569.98	1,00	19,00
Spau2	608343.93	663238.33	1,00	29,00
Spau3	608319.36	664113.94	1,26	11,00
Spau4	607919.68	664742.58	1,66	15,00

III.5.9. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare

1. Cămine de vane

Pe rețeaua de refulare proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 4 cămine de vane.

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

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

2. Cămine de vizitare

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

În total vor fi realizate un număr total de 135 cămine.

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

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

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.

Fundul căminului va fi tencuit și sclivisit tot cu mortar de ciment M100.

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.

3. Racorduri la canalizare

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

Astfel pe rețeaua de canalizare proiectată sunt propuse un număr de 100 racorduri.

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord la limita proprietății care descarcă apa menajeră printr-o conductă de racord PVC, Dn 160 mm în căminul de vizitare cel mai apropiat. Lungimea conductei de racord este de aproximativ 15,00 m.

Lungimea totală a conductelor de racord, în localitatea Piscu Rusului, pe traseul canalizării proiectate, este de 1500,00 m și vor fi realizate din PVC, Dn 160 mm, tip SN8.

Căminele de racord, într-un număr total de 170 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.

4. Subtraversări de drum

În comuna Dagâța, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri județene și comunale asfaltate din cadrul localității Piscu Rusului.

În localitatea Piscu Rusului au fost proiectate:

- ❖ cu conducta de canalizare Dn 250 mm:
 - 5 subtraversări de drumuri cu protecție din PEHD, De 400 mm, L= 49,00 m;
- ❖ cu conducta de refulare De 110 mm:
 - 1 subtraversare de drum cu protecție din OL, D 273 mm, L= 8,00 m;

Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.

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

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

Modul de execuție a subtraversărilor prin foraj orizontal

Execuția subtraversărilor va decurge în următoarea etapizare tehnologică:

4. execuția tranșeelor (gropilor) de lansare și de recepție;
5. execuția propriu – zisă a forajului și introducerea conductei de protecție;
6. introducerea conductei de alimentare cu apă în interiorul conductei de protecție;
- 6- execuția căminului de vane;
- 7- astuparea tranșeelor 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;
- adâncime – conform detaliilor din profilele longitudinale.

Patul de așezare a instalației de foraj în cele două gropi se nivelează la panta conductei 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 tranșeea 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 de apă trebuie să fie de minim 100 mm).

Din timp în timp sapa de foraj este retrasă în tranșeea 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 tranșeea de recepție. Se va avea grijă ca imediat ce sapa de foraj a atins tranșeea de recepție, în cel mai scurt timp același lucru să se întâmple și cu conducta de protecție (pentru a evita surparea găurii forate).

Introducerea conductei de alimentare cu apă în conducta de protecție

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

La cele două capete, de intrare și, respectiv, de ieșire, se va realiza o centrare a conductei de apă 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

 SR EN ISO 14001:2015 CERTIFICAT NR.0628/1/1/2	SC CONALID SRL SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU HI DROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	 SR EN ISO 9001:2015 CERTIFICAT NR.0628/4/6/1
Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Telefon/Fax: 0332/445362 Mobil: 0744787374 E-mail: ioancoi@yahoo.com	Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872	

dimensiunea diametrului exterior al conductei de apă, fie prin așezarea, între conducta de apă și conducta de protecție, a unor distanțieri din lemn sau din alte materiale. Se va avea în vedere faptul că în cele două tranșee (de lansare, respectiv de recepție) conducta de apă se va poza pe un strat de nisip de cel puțin 10 cm grosime, bine compactat.

III.5.10. Traversări de râuri

Prin prezentul proiect, s-au propus 2 secțiuni de subtraversare a râului Gârboveta deoarece rețeaua de alimentare cu apă (CD1) și canalizare sub presiune (Cr3 și Cr4) se intersectează cu acesta. (planșa 2).

© Secțiunea de subtraversare a râului Gârboveta – G1

G1.1. Subtraversare cu conducta de distribuție proiectată CD1 între căminele de vane proiectate CVg3 (X: 608293.33, Y: 664141.25) și CVg4 (X: 608310.49, Y: 664133.09).

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluiierilor și s-a determinat nivelul maxim al apei la asigurarea de 1% iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....47,50 m³/s;
- Debit 5%.....25,60 m³/s;
- Lungime subtraversare.....19,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PN10, De 110 mm;
- cotă generatoare superioară conductă de distribuție.....206,01 m;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN16, De 250 mm;
- cotă talveg.....207,58 m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- amplasament subtraversare față de pod.....aval/4,04 m;
- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- afuierea totală.....0,20 m;
- nivelul maxim al apei la asig. 1%.....208,59 m;
- înălțime de liberă trecere la asig. 1%.....1,24 m.

G1.2. Subtraversare cu conducta de refulare proiectată Cr3 între căminele de vane proiectate CRg1 (X: 608303.43, Y: 664118.05) și CRg2 (X: 608284.17, Y: 664132.37).

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluiierilor și s-a determinat nivelul maxim al apei la asigurarea de 1% iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....47,50 m³/s;
- Debit 5%.....25,60 m³/s;
- Lungime subtraversare.....24,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD-RC, PN10, De 110 mm;
- cotă generatoare superioară conductă de refulare.....206,15 m;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN16, De 250 mm;
- cotă talveg.....207,72 m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- amplasament subtraversare față de pod.....amonte/3,78 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: ioancoi@yahoo.com

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

- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- afuierea totală.....0,20 m;
- nivelul maxim al apei la asig. 1%.....208,28 m;
- înălțime de liberă trecere la asig. 1%.....1,61 m.

Calculule efectuate au arătat că în secțiunea G1, propusă pentru subtraversarea râului Gârboveta, conductele nu vor fi afectate datorită adâncimi de pozare care este de minim 1,50 m iar căminele de vane și stația de pompare ape uzate nu sunt inundabile deoarece înălțimea de liberă trecere dintre construcțiile proiectate și nivelul maxim al apei pentru debitul la asigurarea 1% este de min 1,24 m.

© Secțiunea de subtraversare a râului Gârboveta – G2

G2.1. Subtraversare cu conducta de distribuție proiectată CD1 între căminele de vane proiectate CVg1 (X: 607931.84, Y: 664777.27) și CVg2 (X: 607932.37, Y: 664755.28).

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluiierilor și s-a determinat nivelul maxim al apei la asigurarea de 1% iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....78,40 m³/s;
- Debit 5%.....42,30 m³/s;
- Lungime subtraversare.....22,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PN10, De 110 mm;
- cotă generatoare superioară conductă de distribuție.....201,31 m;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN16, De 250 mm;
- cotă talveg.....202,88 m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- amplasament subtraversare față de pod.....amonte/2,33 m;
- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- afuierea totală.....0,35 m;
- nivelul maxim al apei la asig. 1%.....204,31 m;
- înălțime de liberă trecere la asig. 1%.....1,08 m.

G1.2. Subtraversare cu conducta de refulare proiectată Cr4 între stația de pompare ape uzate SPAU 4 (X: 607919.68, Y: 664742.58) și căminul de vane proiectat CRg3 (X: 607916.64, Y: 664775.44).

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluiierilor și s-a determinat nivelul maxim al apei la asigurarea de 1% iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....78,40 m³/s;
- Debit 5%.....42,30 m³/s;
- Lungime subtraversare.....33,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD-RC, PN10, De 110 mm;
- cotă generatoare superioară conductă de refulare.....201,32 m;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN16, De 250 mm;
- cotă talveg.....202,89 m;

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

- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- amplasament subtraversare față de pod.....aval/5,51 m;
- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- afuierea totală.....0,35 m;
- nivelul maxim al apei la asig. 1%.....204,17 m;
- înălțime de liberă trecere la asig. 1%.....2,15 m.

Calculule efectuate au arătat că în secțiunea G2, propusă pentru subtraversarea râului Gârboveta, conductele nu vor fi afectate datorită adâncimi de pozare care este de minim 1,50 m iar căminele de vane și stația de pompare ape uzate nu sunt inundabile deoarece înălțimea de liberă trecere dintre construcțiile proiectate și nivelul maxim al apei pentru debitul la asigurarea 1% este de min 1,08 m.

Modul de execuție a traversării prin foraj orizontal dirijat

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

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

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

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

- vor exercita un control permanent asupra sapei de foraj, a adâncimii și înclinației de pozare, precum și a temperaturii solului; de asemenea la sfârșitul lucrării, pe baza informațiilor furnizate de emițătorul radio din corpul sapei de foraj se executa un proiect precis al lucrării realizate;

- vor asigura o precizie mare de lucru; la orice distanță de lucru, preciza ieșirii la suprafața punctul dorit trebuie să fie de ± 5 cm;

- vor permite subtraversarea distanțelor lungi. Utilajele folosite vor putea executa subtraversări de până la 400 m;

- vor avea viteza de lucru mare; o subtraversare de până la 100 m (în funcție de diametrul conductei) se va putea executa într-o zi.

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

- Etapa II - a tragerii conductei - constă în detașarea capului de foraj la extremitatea opusă locului de inițiere a forajului și înlocuirea acestuia cu un cap de tragere, la care se atașează

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

conducta ce urmează a fi pozată. Prăjinile de foraj, capul de tragere, eventualul tub de protecție se retrag spre instalație, conducta rămânând în subteran.

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

III.5.11. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul.

III.5.12. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

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

Conductele vor fi din PVC, PEHD-RC, iar căminele vor fi realizate din beton marca C12/15.

III.5.13. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În vederea extinderii rețelei de alimentare cu apă și canalizare a comunei Dagâța în satul Piscu Rusului, s-a propus racordarea la rețeaua de canalizare existentă în satul Dagâța, comuna Dagâța.

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

III.5.14. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

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

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

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

III.5.15. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În cadrul amplasamentului se va folosi ca și cale de acces drumul județean DJ 280 și drumurile comunale din cadrul comunei Dagâța.

III.5.16. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

 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	

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

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

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

III.5.17. Metode folosite în construcție

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

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

III.5.18. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

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

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

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

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

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

III.5.19. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

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

 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	

III.5.20. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

III.5.21. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.

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

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

III.5.22. Alte autorizații cerute la proiect.

Prin certificatul de urbanism s-au fost solicitate următoarele:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Avize și acorduri pentru:
 - S.C. APAVITAL S.A.;
 - Serviciul de alimentare cu energie electrică;
 - Serviciul de telefonizare;
 - Direcția de Sănătate Publică Iași;
 - Direcția județeană de administrare drumuri și poduri Iași;
 - Statul Major General;
 - Administrația bazinală de apă Prut – Bârlad, S.G.A. Iași;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Localizarea proiectului

Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare proiectată va fi amplasată, din punct de vedere administrativ, pe teritoriul localității, comuna Dagâța.

Comuna Dagâța este așezată în partea de sud-vest a județului, la limita cu județele Neamț și Vaslui. Este străbătută de drumul județean DJ 280, care îl leagă spre nord în județul Neamț de Stănița și Bâra, și spre sud în județul Vaslui de Băcești (unde se termină în DN15D). La Dagâța, din acest drum se ramifică drumul județean DJ 246, care îl leagă spre est de Tansa și Țibănești. Prin comună trece și calea ferată Roman-Buhăiești, pe care este deservită de stația Dagâța și de halta de călători Piscu Rusului.

Teritoriul administrativ are următoarele vecinătăți:

- ❖ la nord teritoriul comunei Stănița, Neamț;
- ❖ la sud teritoriul comunei Băcești, Vaslui;
- ❖ la est teritoriul comunei Tansa, Iași;
- ❖ la vest teritoriul comunei Poienari, Neamț.

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



Foto 1 – Încadrarea în teritoriu a comunei Dagâța, județul Iași

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

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

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

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

V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului

Harta amplasamentului este prezentată în planșele anexate la documentație.

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

Terenul aferent lucrărilor proiectate ale rețelei de alimentare cu apă și canalizare se vor realiza pe un amplasament ce aparține domeniului public al comunei Dagâța. În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

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

Terenul aferent lucrărilor de racordare a rețelei de alimentare cu apă și canalizare la rețelele edilitare existente aparține domeniului public al comunei Dagâța.

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

V.4. Areele sensibile

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Iași, prezenta investiție **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. cu modificările și completările ulterioare.

V.5. Coordonate amplasament proiect

Coordonatele traseului urmărit de rețelele proiectate în cadrul investiției sunt prezentate în anexa nr. 4 în format dxf/dwg.

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

VI.1.1. Protecția calității apelor

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

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

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

- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;
- execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate în afara arealului luat în studiu;
- în cazul unor poluări accidentale, în vederea limitării și înlăturării pagubelor se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea se va face în unități specializate pentru eliminare.

VI.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate

Nu este cazul.

VI.1.2. Protecția aerului

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

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

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 de canalizare, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

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

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

VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

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

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

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

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

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

- controlul preventiv și întreținerea echipamentelor și utilajelor;

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

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

VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

VI.1.4.1. Sursele de radiații

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

VI.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

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

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

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

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

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

Prin metodele folosite pentru execuție și exploatarea lucrărilor, precum și prin respectarea măsurilor de evitare a poluării, nu sunt necesare realizarea altor lucrări pentru protecția solului și subsolului.

VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

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

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

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

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

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

conservativ din zonă;

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

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

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

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

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament

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

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

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

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

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

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

VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor

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

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

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

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

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

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

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

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

VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

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

VII.1. Caracteristicile impactului potențial

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

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

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

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

VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului

VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

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

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

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural prin crearea posibilității de dezvoltare urbanistică.
- Reducerea pericolului de poluare a solului și a apelor freatice.
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului apariției bolilor hidrice.

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

- Stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor din zonă.

VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei

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

VII.2.3. Impactul asupra solului

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

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

În perioada de exploatare impactul asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile în care se face colectarea și evacuarea apelor menajere și pluviale din amplasament.

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

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

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

VII.2.5. Impactul asupra calității aerului

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

VII.2.6. Impactul asupra climei

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

VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

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

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

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

VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

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

VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

VII.3. Extinderea impactului

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

VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

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

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

VII.5. Probabilitatea impactului

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

VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului în perioada de construcție va fi nesemnificativ și temporar. Estimativ, finalizarea lucrărilor propuse, se va realiza în maxim 12 luni.

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

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

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

- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și a programului de lucru;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase;
- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;
- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în apropierea surselor de apă de suprafață;
- utilizarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor;

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

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșeuri;
- instruirea personalului lucrător în spiritul respectării și ocrotirii naturii;
- este interzisă orice formă de capturare sau vătămare a speciilor de interes conservativ din zonă.

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

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

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Monitorizarea va putea să cuprindă:

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

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

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

- baracamente pentru vestiarele muncitorilor și pentru șeful punctului de lucru;
- grup sanitar;
- platformă temporară pentru depozitarea materialelor de construcții utilizate;
- zonă de lucru;
- spațiului pentru gararea utilajelor folosite la execuție;

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

- o platformă pentru depozitarea deșeurilor rezultate în urma executării;
- utilități (apă, canal, energie electrică) prin racord la rețelele existente în zonă;
- împrejmuire, iluminat nocturn, pază permanentă.

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

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

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

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

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

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

XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE

La prezenta documentație se găsesc atașate următoarele:

- Anexa 1: Certificat de Urbanism.
- Anexa 2: Decizia etapei de evaluare inițială.
- Anexa 3: Aviz de Gospodărire a Apelor.
- Anexa 4: Planul de situație cu rețelele proiectate în format dxf.
- Planșa 1: Plan de încadrare în zonă.
- Planșa 2: Plan de situație general.

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

Nu este cazul.

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

XIV.1. Localizarea obiectivului

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

 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	

Cursul principal de apă din acest areal este râul Gârboveta (cod cadastral XII.1.78.5), afluent al râului Bârlad (cod cadastral XII.1.78).

Lucrările de amplasare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare din prezenta documentație au fost proiectate respectând condițiile și cerințele din Legea Apelor 107/1996.

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Întocmit,

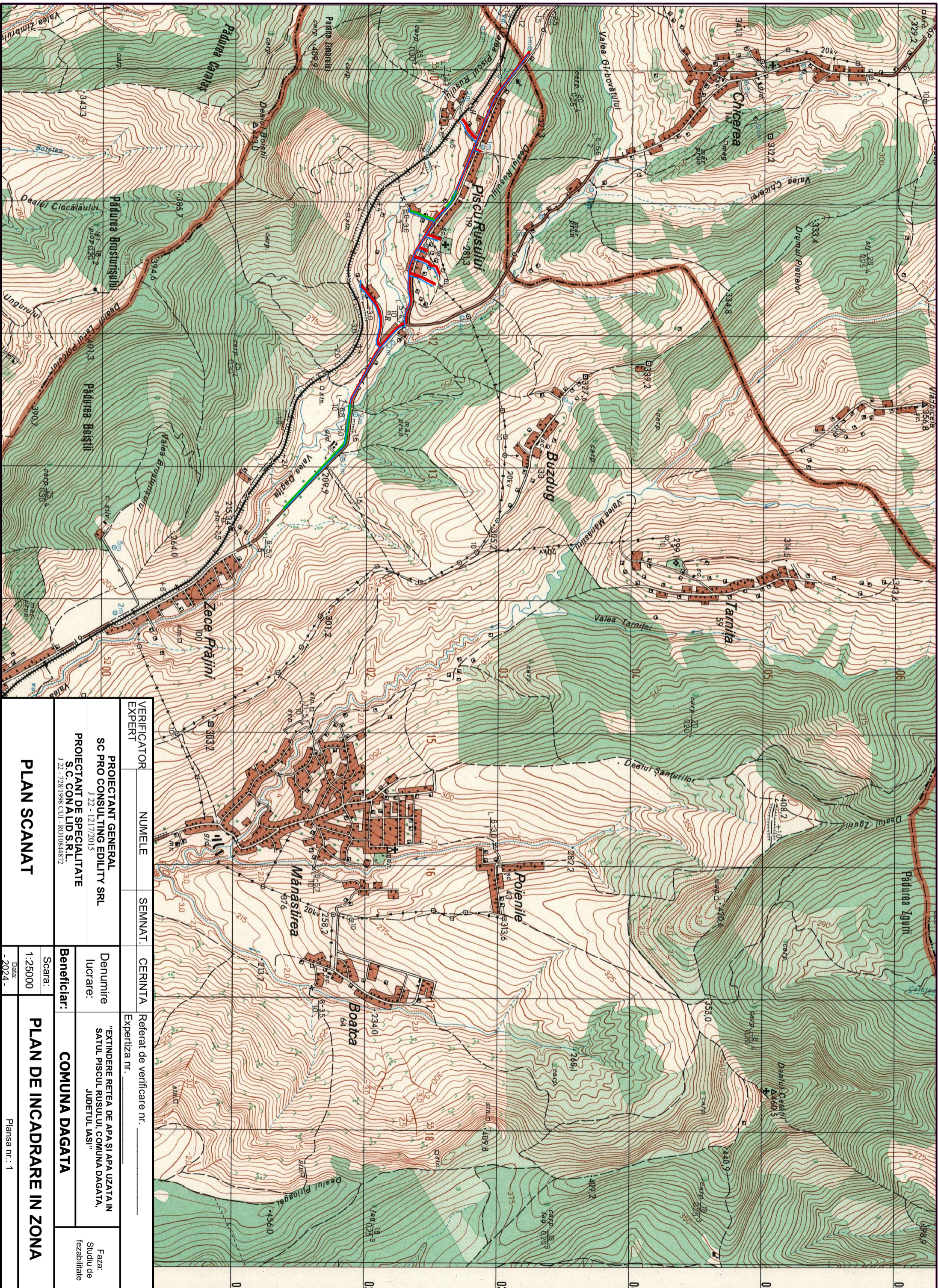
Ing. Paraschiva TODAȘCĂ



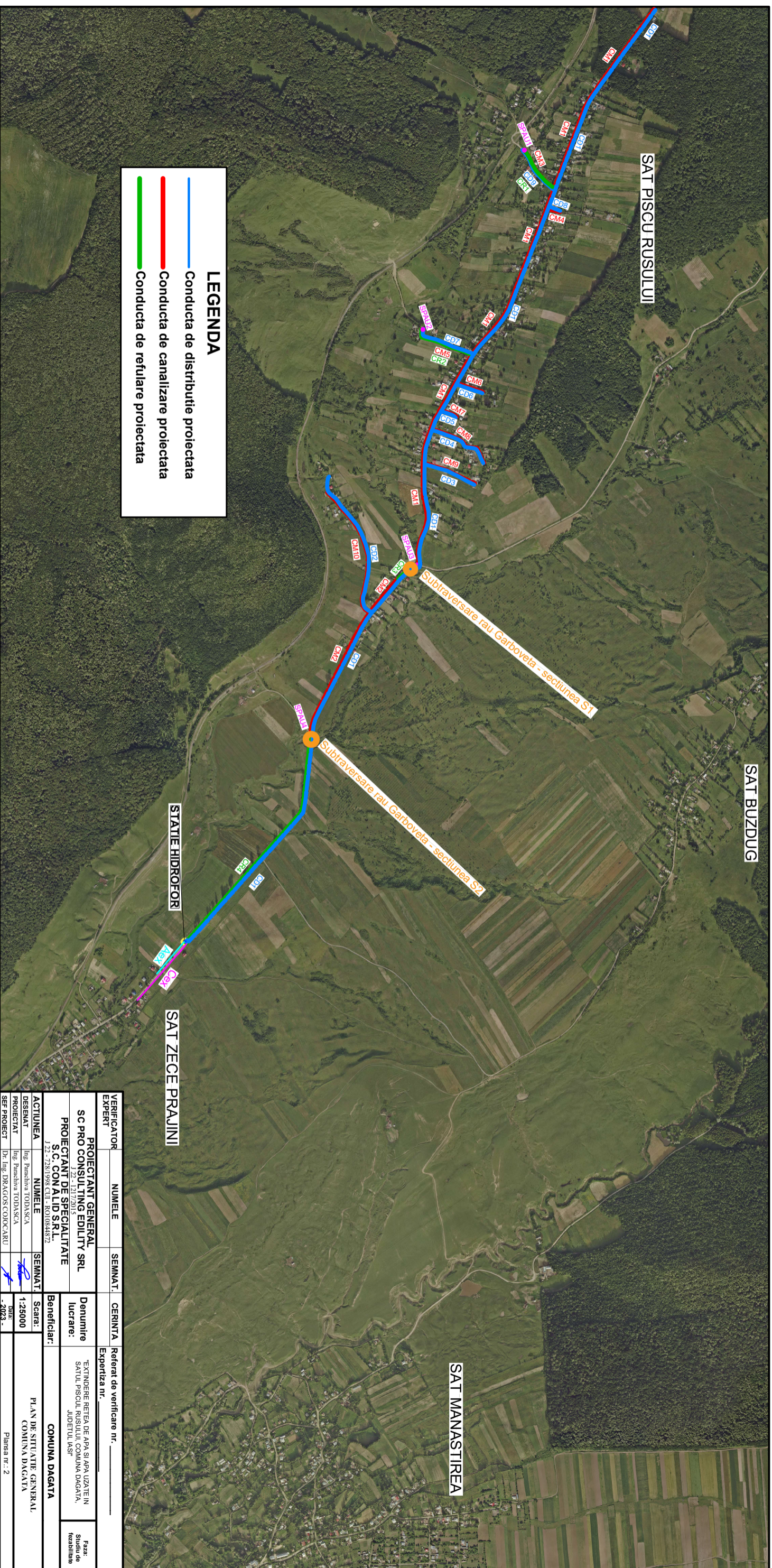
Șef proiect,

Dr. Ing. Dragoș COJOCARU





VERIFICATOR EXPERT	NUMELE	SEMNIAT.	CERINTA	Referat de verificare nr. _____ Expertiza nr. _____
PROIECTANT GENERAL SC PRO CONSULTING EDILITV SRL J 22 - 1217/2015		Denumire Lucrare: "EXTINDERE REȚEA DE APA ȘI APA UZATĂ ÎN SATUL PISCU RUSULUI, COMUNA DAGATA, JUDEȚUL IAȘI"		
PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. CONALUD S.R.L. J 22 - 728/1998 CUI - RO10844872		Beneficiar: COMUNA DAGATA		
PLAN SCANAT		Scara: 1:25000		PLAN DE INCADRARE ÎN ZONA Planșa nr.: 1
		Data: -2024-		



LEGENDA

	Conducta de distributie proiectata
	Conducta de canalizare proiectata
	Conducta de refulare proiectata

VERIFICATOR EXPERT	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
PROIECTANT GENERAL	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
SC PRO CONSULTING EDILITY SRL	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
PROIECTANT DE SPECIALITATE	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
SC CONALLID SRL	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
J.22-728/1998.C.U. - RO10844872	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
DESEBNA	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
PROIECTANT	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
SEF PROIECT	NUMELE	SEMNIAT	GERINTIA	Referat de verificare nr. _____	Expertiza nr. _____
Denumire lucrare:			EXTINDERE REȚEA DE APA SI APA UZATE IN SATUL PISCU RUSULUI, COMUNA DAGATA, JUDEȚUL IASI		
Beneficiar:			COMUNA DAGATA		
Scara:			PLAN DE SITUAȚIE GENERAL		
1:25000			COMUNA DAGATA		
-2023-			Planșa nr.: 2		



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Nr. 7577 /116/U din 07.03.2024.



Nr: 7577
An: 2024
Cod: 10CE

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 77 din 07.03.2024.

În scopul : **EXTINDERE REȚEA DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN SATUL PISCU RUSULUI, COMUNA DAGÂȚA, JUDEȚUL IAȘI**

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA DAGÂȚA** cu sediul în județul Iași, comuna **DAGÂȚA** satul **DAGÂȚA**, sectorul -, cod poștal -, , nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax -, email -, înregistrată la nr. **7577 /116/U** din **27.02.2024**,

pentru imobilul - teren - situat în județul Iași, comuna **DAGÂȚA**, satul **PISCU RUSULUI** și **EXTRAVILAN** sector -, cod poștal -, str. **DJ 280, DE 859, DS 172/1, DS 161, DS 146, DS 133, DS 199, DS 276, DC 184(DC 184, DC 817)**, nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. - sau identificat prin ³⁾ **PLAN DE SITUAȚIE GENERAL; DJ 280, DE 859, 60638(DS 172/1), 60627(DS 161), DS 146, DS 133, 60642(DS 199), DS 276, DC 184(DC 184, DC 817 conform HCL nr.13/22.02.2024 - anexa nr.1)** .

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. **21/2012** faza **PUG**, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local **DAGÂȚA** nr. **30/26.05.2022**.

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:

Terenul afectat de lucrări este situat în intravilanul localității Piscu Rusului și extravilan, cu o suprafață de cca. 29850mp - domeniul public al comunei Dagâța și domeniul public al județului Iași aflat în administrarea DJADP Iași. Amplasamentul nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice. Lucrările se vor executa doar pe teren domeniul public. În cazul în care se vor afecta proprietățile private se va obține acordul notarial al proprietarilor. La autorizare se va prezenta copia conform cu originalul a inventarului domeniului public, extrase de carte funciară pentru informare actualizate la zi.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosință actuală: drumuri și zona de protecție a acestora. Destinația stabilită prin documentații de urbanism aprobate: căi de comunicații și amenajări aferente. Zona nu face obiectul reglementărilor fiscale.

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

3. REGIMUL TEHNIC:

Utilități: energie electrică, telefonie. Prin proiect se urmărește extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare în satul Piscu Rusului. Lucrările se vor proiecta și executa cu respectarea normativelor tehnice în vigoare și avizelor tehnice solicitate prin prezentul certificat de urbanism. Lucrarea va fi semnalizată în permanență, în conformitate cu legislația în vigoare, iar afectarea circulației auto și pietonale în zonă se va face cu acordul și sub supravegherea administratorului drumului public. Se va reface amplasamentul distrus la parametrii inițiali. Planul de situație cuprinzând zona afectată de lucrări va avea ca suport un plan topografic vizat OCPI al întregului traseu, pe care se vor regăsi toate limitele imobilelor care au atribuite numere cadastrale precum și toate construcțiile, amenajările, rețelele existente și propuse în zona drumului public. Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (DTAC) -vizată de verificator atestat de proiecte la specialitatea Is și documentația tehnică de organizare a execuției lucrărilor (DIOE) se vor întocmi cu respectarea normativelor specifice și a legislației aferente: Legea nr. 50/1991R actualizată, Ord.MDRL nr. 839/2009R actualizat, Legea nr. 10/1995R, HGR nr. 525/1996R, Codul Civil, OG nr. 43/1997R, cu preluarea și respectarea condițiilor rezultate în urma avizelor/studiilor solicitate prin prezentul certificat de urbanism. Pentru organizarea de șantier, amplasament distinct - dacă este cazul, terenul avut în vedere se va identifica, anexându-se acte privind regimul juridic al acestuia, ce conferă beneficiarului dreptul de execuție a lucrărilor. Investiția propusă se va corela, dacă va fi cazul, cu investițiile publice în infrastructura de transport sau tehnico-edilitară aflate în execuție sau în garanție, fără a le afecta. La emiterea certificatului de urbanism s-a avut în vedere Avizul favorabil nr. 1056/1/ 28.02.2024 emis de Primarul Comunei Dagâța.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat ⁴⁾ pentru:
EXTINDERE REȚEA DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN SATUL PISCU RUSULUI, COMUNA DAGÂȚA, JUDEȚUL IAȘI
*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

**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 IAȘI, str. Calea Chișinăului nr. 43, municipiul Iași, județul Iași

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/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 emiteră 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 emiteră 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.A.D.

D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

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

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

transport urban

gaze naturale

telefonizare

salubritate

alimentare cu energie termică

Alte avize/acorduri

DJADP Iași

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecție civilă

sănătatea populației

d.3) Avizele/Acordurile specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

Aviz MAP - Statul Major General; ABA Prut - Bârlad; Aviz DADR Iași - scoatere teren din circuitul agricol pentru obiective amplasate în extravilan, dacă este cazul

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

Studiu geotehnic și Referat de verificare la Af;

Ridicare topografică vizată de OCPI pentru traseul lucrărilor;

Referate verificare documentație tehnică, conform legislației în vigoare.

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

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

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

PRESEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN IAȘI,
Costel ALEXE

ÎNTOCMIT,
Ana MARIA VIRLAN

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Lăcrămioara VERNICĂ-DĂSCĂLESCU

ARHITECT ȘEF,
Ana-Maria TĂRZIU

Achitat taxa de 0 lei, conform scutit nr. din

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de

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

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de până la data de

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

PRESEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN IAȘI,

.....

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

.....

ARHITECT ȘEF,

.....

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.

*) Se completează, după caz:

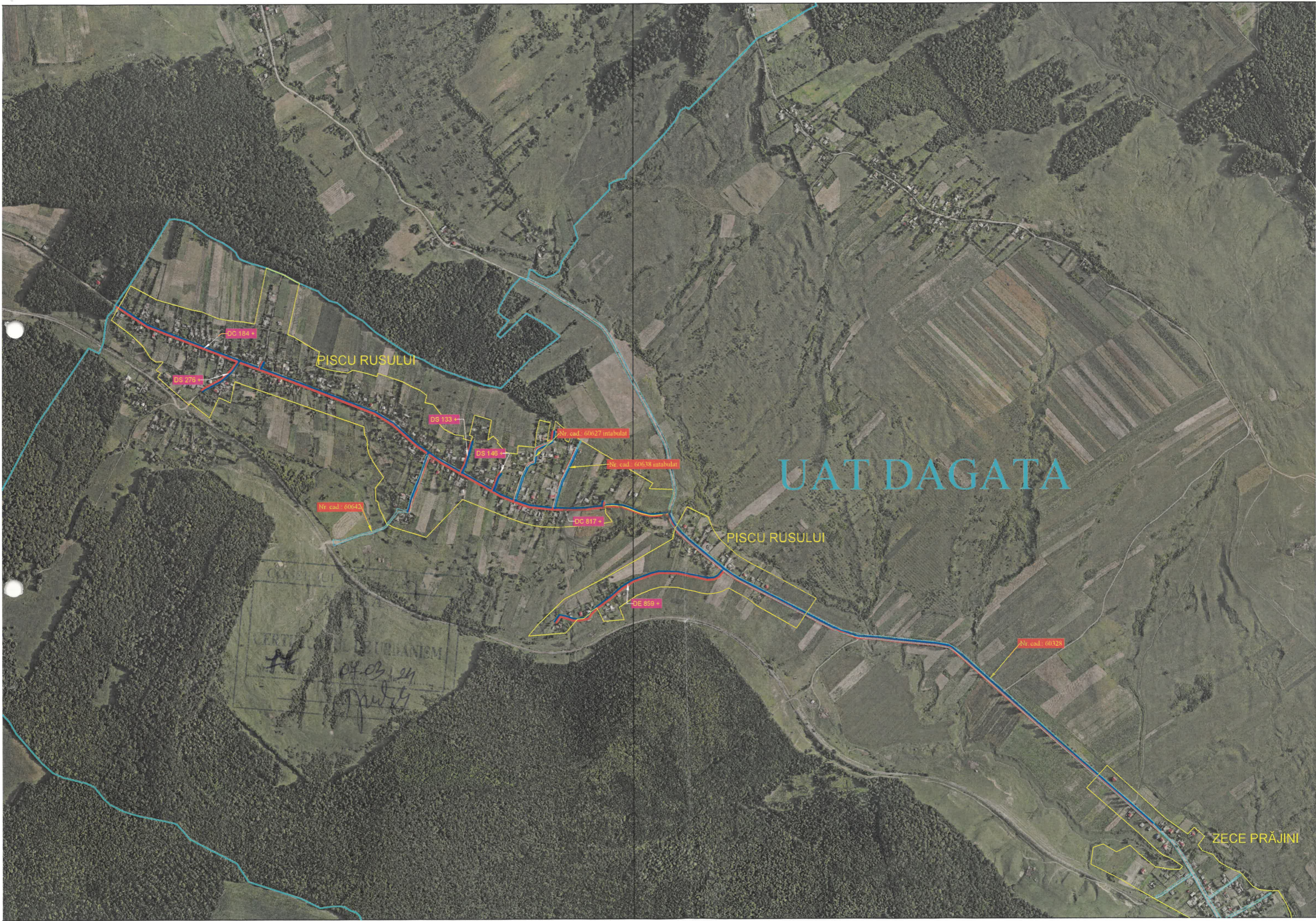
- Consiliului județean;
- Primăria Municipiului București;
- Primăria Sectorului al Municipiului București;
- Primăria Municipiului
- Primăria Orașului
- Primăria Comunei

**) 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



UAT DAGATA

PISCU RUSULUI

PISCU RUSULUI

ZECE PRĂJINI

COPACIULI

CERTIFICAT DE PROPRIETATE

07.03.24

[Handwritten signature]

DC 184 +

DS 276 +

DS 133 +

DS 146 +

Nr. cad. 60627 intabulat

Nr. cad. 60638 intabulat

Nr. cad. 60642

DC 817 +

DE 859 +

Nr. cad. 60328



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. 1896, 21 03 2024

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 65 din 21 .03 2024

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA DAGĂȚA**, cu sediul în satul Dagăța, comuna Dagăța, județul Iași, pentru proiectul: „**Extindere rețea de apă și apă uzată în satul Piscu Rusului, comuna Dagăța, județul Iași**”, propus a fi amplasat în satul Piscu Rusului și extravilan, comuna Dagăța, DJ 280, DE 859, DS 172/1, DS 161, DS146, DS133, DS 199, DS276, DC 184 (DC 184, DC817) județul Iași, înregistrată la APM IAȘI cu nr. 3356/14.03.2024,

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

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2 la pct. 13, lit. a)**;
- proiectul propus nu intră sub incidența **art. 28** din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare,
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor **art. 48 lit.b)** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Iași decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul : “ Extindere rețea de apă și apă uzată în satul Piscu Rusului, comuna Dagăța, județul Iași”, propus a fi amplasat în satul Piscu Rusului și extravilan, comuna Dagăța, DJ 280, DE 859, DS 172/1, DS 161, DS146, DS133, DS 199, DS276, DC 184 (DC 184, DC817) județul Iași

Pagină 1 din 2

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare în, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură- format electronic+hârtie;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare,.
- dovada solicitării avizului de gospodărire a apelor la Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad

Decizia de evaluare inițială nu constituie act de reglementare din punct de vedere al protecției mediului în vederea obținerii autorizației de construire pentru proiectul mai sus menționat.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Galea TEMNEANU



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
ing. Irina Ana SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,
ing. Doina UNGUREANU