



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
RO10844872
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoj@yahoo.com

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

MEMORIU DE PREZENTARE
ACTUALIZAT
pentru
**"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU
APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STĂNIȚA,
JUDEȚUL NEAMȚ"**



BENEFICIAR: COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. CONALID S.R.L. IAȘI
FAZA DE PROIECTARE: D.T.A.C.

-2024-



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

BORDEROU



PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULAR.....	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	6
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....	6
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	7
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	8
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE)	8
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.)	8
III.5.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	8
III.5.1.1. Calculul debitelor de apă uzată.....	9
III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională.....	9
III.5.1.3. Stații de pompare ape uzate.....	9
III.5.1.4. Bazin vidanjabil	10
III.5.1.5. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de canalizare.....	10
III.5.1.6. Calculul debitelor de apă potabilă	11
III.5.1.7. Conductă de aducțiune	11
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	17
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați.....	18
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	18
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	18
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	18
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	18
III.5.8. Metode folosite în construcție.....	19
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	19
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	19
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	19
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	19
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.	20
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	20
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	20
V.1. Localizarea proiectului.....	20



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

V.1.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001	20
V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului.....	21
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	21
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului	21
V.4. Areale sensibile.....	21
V.5. Coordonate amplasament proiect.....	21
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	21
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	21
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	21
VI.1.1. Protecția calității apelor	21
VI.1.2. Protecția aerului	22
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	22
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor	23
VI.1.5. Protecția solului și a subsolului	23
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	24
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	24
VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	25
VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate	25
VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor	25
VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri	25
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	25
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	25
VII.1. Caracteristicile impactului potențial.....	25
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului	26
VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane	26
VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei	26
VII.2.3. Impactul asupra solului.....	26
VII.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	27
VII.2.5. Impactul asupra calității aerului.....	27
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.	27
VII.2.6. Impactul asupra climei.....	27
VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	27
VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual	27
VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	27
VII.3. Extinderea impactului	27
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului	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: ioancoj@yahoo.com

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

VII.5. Probabilitatea impactului.....	28
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	28
VII.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	28
VII.8. Natura transfrontieră a impactului	29
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	29
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.)	29
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	29
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	30
XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE	30
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.....	30
XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereos 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereos 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereos 1970 (ANEXA 4)	30
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	30
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	31
XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	31
Nu este cazul.....	31
XIII.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	31
XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	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.....	31
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz	31
Nu este cazul.....	31



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

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 nr. 158 din 08.05.2023.
- Anexa 2 Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.12.2023.
- Anexa 3 Contract S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L.
- Anexa 4 Inventarul de coordonate pentru rețeaua de canalizare proiectată.

PIESE DESENATE

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



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

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.*

Lucrările care fac obiectul prezentei documentații se încadrează în art. 48 din Legea Apelor nr. 107/25.09.1996:

- alineat b) - lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

- alineat c) - lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări).

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ"

II. TITULAR

Beneficiarul obiectivului de investiții este COMUNA STĂNIȚA, JUDEȚUL NEAMȚ

- sediul: loc Stănița, județul Neamț.
- telefon/fax: 0233/ 767 501
- email: primaria@comunastanita.ro
- C.U.I: 2613818
- cod IBAN/BANCA: /
- reprezentantul legal: dl. primar **TODIREANU LAURENȚIU.**

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 desfășurarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare a comunei Stănița. Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare va asigura 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 se vor realiza pe raza comunei Stănița pe domeniul public aflat în

 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

administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile sătești, comunale și cele județene.

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de canalizare propuse prin proiect este de 729 de locuitori iar lungimea totală a rețelei de canalizare, în satul STĂNIȚA, este de 3022,00 metri.

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de alimentare cu apă propuse prin proiect este de 2320 de locuitori iar lungimea totală a conductelor de aducțiune este de 11987,00 m și distribuție 7634,00 metri propuse în comuna STĂNIȚA.

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

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

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

III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

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

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

De asemenea înființarea rețelei de de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Stănița va avea ca efect:

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

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

 <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>

III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata de execuție a lucrărilor, ținând cont de condițiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de maxim 24 luni.

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

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

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

Înființarea rețelei de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare cu apă a comunei Stănița, cu toate obiectele ei componente, se găsește pe teritoriul comunei Stănița numai pe terenuri ce aparțin domeniului public.

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

- Stotal temporar = $23437,00 * 2,5 = 58.592,50 \text{ m}^2$;

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

- Stotal definitiv = cca. $470,00 \text{ m}^2$;

Se 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.)

III.5.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru înființare rețea de canalizare în satul Stănița și extinderea rețelei de alimentare a comunei Stănița, județul Neamț.

Rețeaua alimentare cu apă și canalizare, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza comunei Stănița pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile sătești, comunale și cele județene. Principalele tipuri de lucrări pentru implementarea investiției vor fi:

1. În scopul înființării rețelei de canalizare în satul Stănița vor fi descrise amănunțit următoarele:



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

- A. Calculul debitelor de apă uzată;
- B. Rețeaua de canalizare gravitațională;
- C. Stații de pompare ape uzate;
- D. Bazin vidanjabil;
- C. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de canalizare.

2. În scopul extinderii rețelei de alimentare cu apă în comuna Stănița vor fi descrise amănunțit următoarele:

- A. Calculul debitelor de apă potabilă;
- B. Conductă de aducțiune;
- C. Stație de pompare;
- D. Rezervor de înmagazinare;
- E. Conducte de distribuție;
- F. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de alimentare cu apă.

III.5.1.1. Calculul debitelor de apă uzată

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

Debitul de apă uzată pentru satul Stănița

Tip debit (u.m)	2023 (600 locuitori)		2048 (729 locuitori)	
	(mc/zi)	(l/s)	(mc/zi)	(l/s)
Qzi med	68,64	0,79	89,70	1,04
Qzi max	90,05	1,04	116,61	1,35
Qor max	9,75	2,71	12,63	3,51

III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională

Rețeaua de canalizare în satul STĂNIȚA a fost trasată pe drumurile sătești, astfel:
Lungimea totală a rețelei de canalizare, în satul STĂNIȚA, este de 3022,00 metri.

Canalele se vor realiza din:

- tuburi PVC, Dn 250 mm, tip SN8 pe o lungime de 3022,00 m.

III.5.1.3. Stații de pompare ape uzate

Pentru satul Stănița, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 3 stații de pompare ape uzate amplasate în punctele în care rețeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare.

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

Stațiile de pompare SPAU1-3 se compun din următoarele elemente:

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

Caracteristicile conductelor de refulare sunt următoarele:

- *material.....PEHD;*
- *diametru.....De 1100 mm;*
- *lungime totală.....794,00 m.*

III.5.1.4. Bazin vidanjabil

Bazinul vidanjabil proiectat este o construcție din beton armat care a fost prevăzut pentru a prelua apele uzate menajere din stațiile de pompare ape uzate.

Construcția este de formă dreptunghiulară cu dimensiunile 4,00x3,00x5,00 m rezultând astfel un volum maxim de stocare maxim **de 60 mc.**

Construcția va fi protejată împotriva exfiltrațiilor și infiltrațiilor prin intermediul unei membrane hidroizolatoare.

Conform anexei nr. 3 atașate la documentație, S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L. va prelua apele uzate menajere din bazinul vidanjabil proiectat.

III.5.1.5. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de canalizare

1. Cămine de vizitare

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

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

2. Racorduri la canalizare

Pe rețeaua de canalizare proiectată sunt propuse un număr de **50 racorduri.**

Căminele de racord, într-un număr total de 50 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.

III.5.1.6. Calculul debitelor de apă potabilă

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001, STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelul nr. 2.
Tabel nr.2

Debitele caracteristice comuna Stănița

Tip debit (u.m)		2023 (2100 locuitori)		2048 (2320 locuitori)	
		(mc/zi)	(l/s)	(mc/zi)	(l/s)
Necesarul de apă	Qzi med	218,40	2,53	285,40	3,30
	Qzi max	286,54	3,32	371,03	4,29
	Qor max	31,04	8,62	40,19	11,17
Cerința de apă	Qzi med	263,71	3,05	344,63	3,99
	Qzi max	346,00	4,01	448,02	5,19
	Qor max	37,48	10,41	48,53	13,48

III.5.1.7. Conductă de aducțiune

În vederea alimentării cu apă s-a propus execuția, unei branșări a sistemului de alimentare cu apă la conducta APAVITAL Iași - Timișești, localitatea Boghicea.

Branșarea la rețeaua existentă se va realiza cu o conducta de branșare care în continuare, în prezentul proiect, se va numi conducta de aducțiune și notată Aa, va avea următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Dn 125 mm, PN10;
- lungime.....5087,00 m.

III.5.1.8. Stație de pompare

Necesitatea intercalării acestei stații pe rețeaua de aducțiune a sistemului de alimentare cu apă proiectat a rezultat din analiza presiunilor: presiunea în punctul de branșament la conducta de aducțiune iar rezervorul de înmagazinare este situat la o cotă geodezică mai mare cu 176 m față de cota geodezică din punctul de branșare.

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

Conductele de aducțiune proiectate vor lega stația de pompare proiectată de rezervorul de înmagazinare proiectat (CA2) și de conductele de aducțiune existente în satul Stănița (CA1) și satul Poienile Oancei (CA3). Lungimea totală a rețelei de aducțiune este de 6900 m.

Conductele de aducțiune vor avea următoarele caracteristici:

- material.....PEHD, PE100, Dn 110 mm, PN10;
- lungime conductă de aducțiune proiectată CA1.....2058,00 m;
- lungime conductă de aducțiune proiectată CA2.....4155,00 m;
- lungime conductă de aducțiune proiectată CA3.....687,00 m.

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

III.5.1.9. Rezervor de înmagazinare

Rezervorul va fi de tip suprateran și se va amplasa în punctul cel mai înalt disponibil sub aspectul proprietății, respectiv pe domeniul public. Rezervorul va avea un volum de 250 mc.

Conducta de aducțiune CA2 (*de intrare*), precum și cea de distribuție CD1 pleacă din camera de vane și se racordează la intrările prefabricate ale rezervorului.

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

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

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

PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI:

REZERVOR METALIC – CILINDRIC,

CARACTERISTICI TEHNICE :

Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevăzut cu membrană din **EPDM**;

COMPONENTA REZERVOR

PERETI

Pereții rezervorului sunt alcătuiți din panouri din tabla pregalvanizată la cald ulterior acoperită cu Zn, min. 275 g/m², cu dimensiuni de 2.500 x 1.250 mm și grosimi de la 2.0 ÷ 5.0 mm (**în funcție de calculul de structura statică și dinamică**) care se assemblează între ele cu buloane metalice M12 și M16.

Configurația acestuia:

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

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

Membrana este avizată sanitar.

ACOPERIS

Este format din panouri de acoperiș tip sandwich prevăzut la exterior cu tabla oțel minim S250GD galvanizată min 2225 g/m² cu acoperire poliester 40μ și la interior cu spuma rigidă poliuretanică cu densitatea minimă de 40 kg/m³, conform calculului de încărcare la zăpadă, fixate pe un sistem de grinzi principale profil Z și secundare care se rezemă pe pereții rezervorului – material S350GD cu minim 2250 g/m².

TERMOIZOLATIA PERETELUI REZERVORULUI

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



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

ACCESORII

Rezervorul este prevăzut cu :

- gura de vizitare, pe acoperiș;
- gura de ventilație pe acoperiș prevăzut cu rotorvent;
- scara exterioară de acces din aluminiu;
- încălzitor imersat 3 kW, pentru degivrarea apei;
- conducta alimentare DN 125 mm, prevăzută cu robinet flotor;
- conducta de aspirație DN 125 mm, prevăzută cu sistem antivortex;
- racord PSI DN100, prevăzută cu robinet fluture și cupla rapidă tip A;
- conexiune preaplin DN 315 mm;
- racord golire de fund DN 315 mm, prevăzut cu robinet fluture;
- indicator de nivel (manometru);

III.5.1.10. Conducte de distribuție

Rețea de distribuție proiectată în localitatea Ghidion și legătura cu rețeaua existentă de alimentare cu apă din comuna Stănița se va realiza astfel:

- conducta proiectată CD1 va transporta apa către rețeaua existentă de alimentare cu apă din localitatea Todireni;
- conducta proiectată CD3 va transporta apa către rețeaua existentă de alimentare cu apă din localitatea Veja;
- restul conductelor de aducțiune vor alimenta satul Ghidion.

În funcție de configurația generală a intravilanului localității, desfășurarea rețelei de alimentare cu apă cuprinde 9 tronsoane de conductă (notate CD1-CD9).

1. Conducta de distribuție CD1 - este trasată pe drumul comunal DC 62 din cadrul localității Todireni și pleacă din stația de pompare proiectată de tip hidrofor către căminul de vane CV16 în care se va realiza bransarea la conducta de aducțiune existentă a localității Todireni.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 994,00 m;

2. Conducta de distribuție CD2 - este trasată pe drumul comunal DC 62 din cadrul localității Todireni și Ghidion iar aceasta pleacă din conducta CD1 din zona stației de pompare de tip hidrofor către localitatea Ghidion.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 3414,00 m;

3. Conducta de distribuție CD3 - este trasată pe drumul comunal care leagă localitatea Todireni de localitatea Veja și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD3 către căminul



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

de vane CV27 în care se va realiza bransarea la conducta de aducțiune existentă a localității Veja.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 1217,00 m;

4. Conducta de distribuție CD4 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 307,00 m;

5. Conducta de distribuție CD5 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD4.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 776,00 m;

6. Conducta de distribuție CD6 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD5.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 471,00 m;

7. Conducta de distribuție CD7 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2 subtraversând drumul comunal DC 62.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 143,00 m;

8. Conducta de distribuție CD8 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2 subtraversând drumul comunal DC 62.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 73,00 m;

9. Conducta de distribuție CD9 - este trasată pe un drum sătesc din cadrul localității Ghidion și pleacă din conducta de distribuție proiectată CD2 subtraversând drumul comunal DC 62.

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 239,00 m;

 <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>

Lungimea totală a conductelor de distribuție propuse în comuna STĂNIȚA este de 7634,00 metri.

III.5.1.11. Lucrări speciale pe extinderea rețelei de alimentare cu apă

1. Cămine de vane

Pe rețeaua de distribuție proiectată a fost prevăzută amplasare unui număr total de 60 cămine de vane.

Toate se vor executa monolit din beton armat.

2. Hidranți de incendiu

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de **16 hidranți**. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

3. Branșamente la rețeaua de alimentare cu apă

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 250 branșamente.

Branșamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de branșament la limita proprietății, branșat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.

4. Subtraversări de drum

În comuna Stănița, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri județene, drumuri comunale asfaltate din cadrul comunei pe o lungime de cca. 350 m.

Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.

5. Subtraversări ale cursurilor de apă

Prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua de alimentare cu apă intersectează cursul de apă Stănița (cod cadastral XII.1.37.1) și afluenți ai acestuia.

Datele tehnice ale subtraversărilor sunt prezentate în continuare:

A. Subtraversarea râului Stănița în secțiunea S1 - cu conducta de aducțiune proiectată Aa între căminele de vane CV38 și CV39

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

- CV38: X- 615541.85 și Y- 659773.49;
- CV39: X- 615533.14 și Y- 659760.06.

Conducta ce subtraversează cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în amonte de podul existent la o distanță de 1,46 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluerilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....75,60 m³/s;
- Lungime subtraversare.....16,00 m;



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
- material conductă de protecție..... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
- Cotă talveg.....216,20 m;
- Adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- Afuierea totală.....0,34 m.

B. Subtraversarea râului Stănița în secțiunea S1 - cu conducta de aducțiune proiectată CA2 între căminele de vane CV40 și CV41

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

- CV40: X- 615526.37 și Y- 659765.06;
- CV41: X- 615533.91 și Y- 659779.17.

Conducta ce subtraversează cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 2,64 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluiierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....75,60 m³/s;
- Lungime subtraversare.....16,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
- material conductă de protecție..... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
- Cotă talveg.....216,25 m;
- Adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- Afuierea totală.....0,34 m.

C. Subtraversarea af. râului Stănița (Valea Popii) în secțiunea S2 - cu conducta de aducțiune proiectată Aa între căminele de vane CV3 și CV4

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

- CV3: X- 616379.10 și Y- 658693.22;
- CV4: X- 616378.58 și Y- 658716.22.

Conducta ce subtraversează cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 5,12 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluiierilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....77,50 m³/s;
- Lungime subtraversare.....23,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
- material conductă de protecție..... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
- Cotă talveg.....211,02 m;
- Adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- Afuierea totală.....0,35 m.



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

D. Subtraversarea af. râului Stănița în secțiunea S3 - cu conducta de aducțiune proiectată CA2 între căminele de vane CV42 și CV43

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

- CV42: X- 615496.11 și Y- 660128.18;
- CV43: X- 615491.84 și Y- 660144.64.

Conducta ce subtraversează af. al cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 4,15 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluerilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....15,45 m³/s;
- Lungime subtraversare.....17,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
- material conductă de protecție..... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
- Cotă talveg.....218,92 m;
- Adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- Afuierea totală.....0,07 m.

E. Subtraversarea af. râului Stănița (Valea Pricop) în secțiunea S4 - cu conducta de aducțiune proiectată CA1 între căminele de vane CV44 și CV45

Coordonatele stereo 70 în cele două cămine de vane ale subtraversării sunt:

- CV44: X- 614601.27 și Y- 659582.76;
- CV45: X- 614593.83 și Y- 659596.93.

Conducta ce subtraversează (Valea Pricop) af. al cursul de apă Stănița este proiectată să traverseze albia râului în aval de podețul existent la o distanță de 1,21 m.

În secțiunea de traversare a cursului de apă a fost întocmit calculul afluerilor iar caracteristicile subtraversării sunt prezentate mai jos:

- Debit de calcul 1%.....52,10 m³/s;
- Lungime subtraversare.....17,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD, PE100, PN10, De 110 mm;
- material conductă de protecție..... PEHD, PE100, PN16, De 250 mm;
- Cotă talveg.....220,95 m;
- Adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- Modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- Afuierea totală.....0,24 m.

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

În prezent comuna Stănița dispune de 4 sisteme centralizate de alimentare cu apă în satele Veja, Poienile Oancei, Todireni și Stănița. Sursele de apă din care se alimentau aceste

 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

sisteme au fost puternic afectate de fenomenul de secetă prelungită iar în timp capacitatea de debitare a acestora a fost diminuată considerabil. Actualmente niciunul din sistemele menționate mai sus nu poate asigura cerința de apă a consumatorilor. În privința colectării și epurării apei uzate există două sisteme centralizate în satele Poienile Oancei și Veja care nu funcționează din motivul neracordării la rețea.

III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

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

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

III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În vederea alimentării cu apă s-a propus execuția, unei branșări a sistemului de alimentare cu apă la conducta APAVITAL Iași - Timișești, localitatea Boghicea.

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

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

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

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

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

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

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

III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

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

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

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

 <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/A/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>

III.5.8. Metode folosite în construcție

- Principalele lucrări care se vor executa pentru realizarea obiectivului vor fi:
- lucrările de terasamente: excavații de pământ, mișcarea pământului, împrăștierea pământului, umpluturi, compactări, etc.;
 - lucrări de montaj conductă;
 - lucrări de betoane.

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

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

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

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

III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

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

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

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

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

 <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>

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

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

III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.

Prin certificatul de urbanism s-au fost solicitate următoarele:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Avize și acorduri pentru:
 - Serviciul alimentare cu energie electrică;
 - Serviciul alimentare cu apă;
 - Serviciul canalizare;
 - Serviciul telefonizare;
 - Direcția de Sănătate Publică Iași;
 - I.P.J. Neamț;
 - Serviciu de infrastructură județeană;
 - Administrația bazinală de apă Siret, S.G.A. Neamț.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Localizarea proiectului

Comuna Stănița este o comună din județul Neamț, formată din satele Chicerea, Ghidion, Poienile, Oancei, Stănița (reședința), Todireni, Veja și Vlădnicele.

Comuna se află aproape de extremitatea estică a județului, la limita cu județul Iași. Este străbătută de șoseaua județeană DJ280, care o leagă spre nord-vest de Bâra și mai departe în județul Iași de Oțeleni și Strunga (unde se termină în DN28); și spre sud-est în județul Iași de Dagăța și în județul Vaslui de Băcești (unde se termină în DN15D). Prin comună trece și calea ferată Roman-Buhăiești, pe care este deservită de halta Stănița.

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.

 <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/A/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>

V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului

Harta amplasamentului este prezentată în planșele anexate la documentație.

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

Terenul aferent lucrărilor de racordare a rețelei de alimentare cu apă și canalizare la rețelele edilitare existente se vor realiza pe un amplasament ce aparține domeniului public al comunei Stănița. 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 Stănița.

V.4. Areele sensibile

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție nu intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 7862/25.10.2023.

V.5. Coordonate amplasament proiect

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

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

 <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>

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

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

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

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

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

VI.1.2. Protecția aerului

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

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

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante 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

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

 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	

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

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

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

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

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

VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

VI.1.4.1. Sursele de radiații

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

VI.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

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

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

 <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>

- eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Pentru evitarea producerii acestei poluări se va realiza controlul preventiv și întreținerea echipamentelor și utilajelor;

- depozități necontrolate a materialelor de construcții;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

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

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

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

VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

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

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

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

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

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

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

În apropierea amplasamentului studiat în care se fac lucrări nu sunt obiective de 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 deșuri de orice natură rezultate

Prin specificul activităților întreprinse, în perioada de execuție a sistemului de alimetare cu apă se vor produce următoarele tipuri de deșuri, conform H.G. nr. 856/2002 privind „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”:

- 15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton – 7000 kg/an;
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice – 3500 kg/an;
- 15 01 04 - ambalaje metalice – 1000 kg/an;
- 15 01 07 - ambalaje de sticlă – 270 kg/an;
- 20 01 40 – metale (deșuri feroase) – 400 kg/an;
- 02 01 04 – deșuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor) – 300 kg/an;

VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor

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

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

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

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

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

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

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

VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

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

VII.1. Caracteristicile impactului potențial

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

Impactul potențial asupra mediului va apărea în special în faza de construcție, în timpul execuției lucrărilor de terasamente. Având în vedere faptul că amplasarea 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.
- 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 amplasare. 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 amplasarea 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.

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.

 <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>

VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

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

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

VII.5. Probabilitatea impactului

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

VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului în perioada de construcție va fi nesemnificativ și temporar. Estimativ, finalizarea lucrărilor propuse, se va realiza în maxim 24 luni.

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

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

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

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

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

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

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Monitorizarea va putea să cuprindă:

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

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

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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;
- 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.

 <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>

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, implicat 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 nr. 158 din 08.05.2023.
- Anexa 2: Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.12.2023.
- Anexa 3: Contract S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L.
- Anexa 4: Inventarul de coordonate pentru rețelele proiectate.
- 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.

XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (ANEXA 4)

Nu este cazul.

XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Nu este cazul.

XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

XIII.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

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

XIV.1. Localizarea obiectivului

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

Curs de apă din acest areal sunt: **Râul Stănița cod cadastral XII.1.37.1**

Conform documentației depuse către S.G.A. Neamț și avizată prin **Avizul nr. 88 din 11.12.2023 (atașat la prezenta documentație în anexa nr. 2)** în cadrul investiției se vor realiza 5 subtraversări de râu în 4 secțiuni de calcul pentru care s-a păstrat zona de protecția a râurilor conform Legii Apelor nr. 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.



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

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



Beneficiar,

PRIMĂRIA COMUNEI STĂNIȚA

Primar TODIREANU LAURENȚIU

