

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr.³⁵⁹⁰ /^{14.06.2024}

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. ¹⁶⁶ din ^{14.06} . 2024

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA COMARNA**, cu sediul în satul Comarna, nr. 54, comuna Comarna, județul Iași, pentru proiectul: „ **Extindere rețea de apa și canalizare în sat Osoi, comuna Comarna, județul Iași** ”, propus a fi amplasat în intravilan sat Osoi și extravilan comuna Comarna, nr. cad. 62540, 62417, 62630, 62549, 62528, 62126, 62167, 62110, 62175, 62169, 62183, 62171, 62185, 60605, 62186, 62648, 62649, județul Iași, înregistrată la APM IAȘI cu nr. 6508/30.05.2024,

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,

Agenția pentru Protecția Mediului Iași decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul : “ Extindere rețea de apa și canalizare în sat Osoi, comuna Comarna, județul Iași ”, propus a fi amplasat în intravilan sat Osoi și extravilan comuna Comarna, nr. cad. 62540, 62417, 62630,

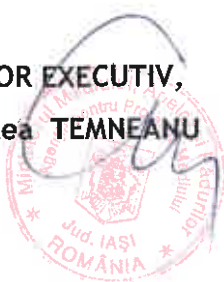
62549, 62528, 62126, 62167, 62110, 62175, 62169, 62183, 62171, 62185, 60605, 62186, 62648, 62649, județul Iași,

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



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 CANALIZARE ÎN SAT OSOI, COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IAȘI"

BENEFICIAR: COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IAȘI

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

-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: ioancoj@yahoo.com

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

BORDEROU

PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI	5
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	6
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	6
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE).....	6
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.).....	7
III.5.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR AFERENTE EXTINDERII REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ DIN COMUNA COMARNA ÎN LOCALITATEA OSOI	7
III.5.1.1. Calculul debitelor de apă potabilă.....	7
III.5.1.2. Bransarea la rețeaua de alimentare cu apă existentă.....	8
III.5.1.3. Conducte de distribuție.....	8
III.5.1.4. Cămine de vane.....	10
III.5.1.5. Bransamente individuale.....	10
III.5.1.6. Hidranți	10
III.5.1.7. Subtraversări de drum.....	11
III.5.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR AFERENTE EXTINDERII REȚELEI DE CANALIZARE A COMUNEI COMARNA ÎN LOCALITATEA OSOI	12
III.5.2.1. Calculul debitelor de apă uzată	12
III.5.2.2. Racordarea rețelei de colectare proiectate	13
III.5.2.3. Rețeaua gravitațională de canalizare	13
III.5.2.4. Stație de pompare apă uzată	15
III.5.2.5. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare.....	16
III.5.3. Subtraversări ale cursurilor de apă.....	17
III.5.4. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	19
III.5.5. Materii prime, energia și combustibilii utilizați	19
III.5.6. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	19
III.5.7. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	19
III.5.8. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	20
III.5.9. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	20
III.5.10. Metode folosite în construcție	20
III.5.11. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	20
III.5.12. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	21
III.5.13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	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

III.5.14. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.	21
III.5.15. Alte autorizații cerute la proiect.....	21
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	21
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 fotografii 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.....	23
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	24
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



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

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
VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.....	29
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. Măsuri 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 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.).....	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 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.	31
XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	32
XIV.1. Localizarea obiectivului	32
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.



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

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: ioancoj@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.*

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"EXTINDERE REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SAT OSOI, COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IAȘI"

II. TITULAR

Beneficiarul obiectivului de investiții este COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IAȘI

- adresa: localitatea Comarna, comuna Comarna, județul Iași;
- telefon: 0232/238-900;
- fax: 0232/238-900;
- email: comarnaiasi@yahoo.com
- C.U.I: **4540640**
- cod IBAN/BANCA: /
- reprezentantul legal: dl. primar GRĂDINARU CONSTANTIN.

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 Osoi. 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 Comarna 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: ioancoi@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 satul Osoi din comuna Comarna, 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 Osoi 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 Comarna.

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

III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata de execuție a lucrărilor, ținând cont de condițiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de 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 (pl. 2).

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

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

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuție, pe o lățime de maxim 2,5 m a conductelor de distribuție, canalizare, refulare, bransament și racord – **47.530,00 mp.**

Suprafețele ocupate definitiv sunt considerate cele necesare pentru:

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

- căminele de vane – 49,00 mp;
- stațiile de pompare ape uzate – 100,00 mp;
- căminelor de vizitare – 272,00 mp;
- bransamente - 84,00 mp;
- racorduri - 84,00 mp;

Total: 589,00 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.)

III.5.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR AFERENTE EXTINDERII REȚELEI DE ALIMENTARE CU APĂ DIN COMUNA COMARNA ÎN LOCALITATEA OSOI

Prin STUDIU DE FEZABILITATE privind lucrarea "**EXTINDERE REȚEA DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SAT OSOI, COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IAȘI**" se propun următoarele obiecte de investiții cu privire la alimentarea cu apă:

- A. Calculul debitelor de apă;
- B. Branșarea la rețeaua de alimentare cu apă existentă;
- C. Conducte de distribuție;
- D. Cămine de vane;
- E. Branșamente individuale;
- F. Hidranți.

III.5.1.1. Calculul debitelor de apă potabilă

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

- consumul aferent etapei de perspectivă (564) 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 s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2013, STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelul nr.1 și tabelul nr. 2.

 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

Tabel nr. 1

Debite caracteristice sat Osoi, an 2024

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	SAT OSOI	
			NCECESAR	CERINȚĂ
1	510	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>53,04</u> 0,61	<u>64,05</u> 0,74
		2	Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>69,59</u> 0,80
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>7,54</u> 2,09	<u>9,10</u> 2,53

Tabel nr. 2

Debite caracteristice sat Osoi, an 2049

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	SAT OSOI	
			NCECESAR	CERINȚĂ
1	564	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>69,31</u> 0,80	<u>83,70</u> 0,97
		2	Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>90,11</u> 1,04
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>9,76</u> 2,71	<u>11,79</u> 3,27

III.5.1.2. Branșarea la rețeaua de alimentare cu apă existentă

În vederea extinderii rețelei de alimentare cu apă a comunei Comarna în satul Osoi, s-a propus branșarea la rețeaua aflată în exploatare și care a fost proiectată în cadrul proiectului "Extinderea sistemului de apă și canalizare în zona metropolitană a municipiului Iași – Zona Sud – LOT3 UAT Comarna – localitatea Osoi" finanțat prin programul POIM și având ca beneficiar operatorul economic S.C. APAVITAL S.A.

Gradul de finalizare al execuției a investiției mai sus amintite este de cca. 90%.

III.5.1.3. Conducte de distribuție

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face în localitatea Osoi din comuna Comarna și a fost trasată pe drumurile din cadrul localității.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde 13 tronsoane de conductă notate CD1...CD13, astfel:

1. *Conducta de distribuție CD1* - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material.....PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 244,00 m.

2. *Conducta de distribuție CD2* - este trasată pe un drum sătesc și pe drumul județean DJ 249B din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

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

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 740,00 m.

3. Conducta de distribuție CD3 - este trasată pe un drum sătesc și pe drumul județean DJ 249B din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 746,00 m.

4. Conducta de distribuție CD4 - este trasată pe drumul județean DJ 249B din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 545,00 m.

5. Conducta de distribuție CD5 - este trasată pe drumul județean DJ 249B din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 386,00 m.

6. Conducta de distribuție CD6 - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 471,00 m.

7. Conducta de distribuție CD7 - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 394,00 m.

8. Conducta de distribuție CD8 - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 347,00 m.

9. Conducta de distribuție CD9 - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 723,00 m.

10. Conducta de distribuție CD10 - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 330,00 m.

11. Conducta de distribuție CD11 - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;

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

➤ lungimea.....L = 163,00 m.

12. *Conducta de distribuție CD12* - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 828,00 m.

13. *Conducta de distribuție CD13* - este trasată pe un drum sătesc din localitatea Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material..... PEHD-RC, Pn 10, De 110 mm;
- lungimea.....L = 1148,00 m.

Lungimea totală a extinderii rețelei de alimentare cu apă în satul Osoi din comuna Comarna este de 7.065,00 metri.

Conductele se vor realiza din:

- tuburi PEHD-RC, Pn10, Dn 110 mm pe o lungime de 7.065,00 m.

III.5.1.4. Cămine de vane

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 24 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. Pereteții exteriori ai căminelor se vor hidroizola.

III.5.1.5. 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 170 branșamente. Lungimea totală a conductelor de branșament, în localitatea Osoi, pe traseul extinderii proiectate, este de 1700 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.

III.5.1.6. Hidranți

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de 13 hidranți. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

 <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: ioancoi@yahoo.com</p>		<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>

III.5.1.7. Subtraversări de drum

În comuna Comarna, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează, drumuri comunale asfaltate din cadrul localității Osoi.

În localitatea Osoi au fost proiectate:

❖ cu conducta de distribuție De 110 mm:

- subtraversări de drumuri în lungime totală de 96,00 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 săpîii (burghiului) să se găsească în axul proiectat pentru conducta de subtraversare prevăzut în profilele longitudinale. Săparea începe prin operația de rotire a săpîii (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 săpîii 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

 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	

este posibil pământul rezultat din săpătură se va încărca într-o autobasculantă și se va transporta într-o zonă unde există accept de depozitare.

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

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.5.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR AFERENTE EXTINDERII REȚELEI DE CANALIZARE A COMUNEI COMARNA ÎN LOCALITATEA OSOI

Prin STUDIU DE FEZABILITATE privind lucrarea "**EXTINDERE REȚEA DE APA SI CANALIZARE IN SAT STANCA, COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IASI**" se propun următoarele obiecte de investiții cu privire la extinderea sistemului de canalizare:

- A. Calculul debitelor de apă uzată;
- B. Racordarea rețelei de canalizare proiectate;
- C. Rețea de canalizare gravitațională;
- D. Stație de pompare ape uzate;
- E. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare;

III.5.2.1. Calculul debitelor de apă uzată

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2013, STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelul nr.3 și tabelul nr. 4.

Tabel nr. 3

Debite caracteristice sat Osoi, an 2024

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	SAT OSOI	
			NCECESAR	CERINȚĂ
1	510	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>53,04</u> 0,61	<u>64,05</u> 0,74
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>69,59</u> 0,80	<u>84,03</u> 0,97
3		Oor max	<u>7,54</u>	<u>9,10</u>

 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

		(mc/h/l/s)	2,09	2,53
--	--	------------	------	------

Tabel nr. 4

Debite caracteristice sat Osoi, an 2049

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	SAT OSOI	
			NCECESAR	CERINȚĂ
1	564	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>69,31</u> 0,80	<u>83,70</u> 0,97
		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>90,11</u> 1,04	<u>108,80</u> 1,26
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>9,76</u> 2,71	<u>11,79</u> 3,27

III.5.2.2. Racordarea rețelei de colectare proiectate

În vederea extinderii rețelei de canalizare a comunei Comarna în satul Osoi, s-a propus racordarea la rețeaua aflată în exploatare și care a fost proiectată în cadrul proiectului "Extinderea sistemului de apă și canalizare în zona metropolitană a municipiului Iași – Zona Sud – LOT3 UAT Comarna – localitatea Osoi" finanțat prin programul POIM și având ca beneficiar operatorul economic S.C. APAVITAL S.A.

Gradul de finalizare al execuției a investiției mai sus amintite este de cca. 90%.

III.5.2.3. Rețeaua gravitațională de canalizare

Extinderea sistemului de canalizare din comuna Comarna presupune trasarea unei rețele de canalizare în satul Osoi ce va funcționa gravitațional și care a fost trasată pe drumurile comunale, sătești din cadrul acestuia.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea rețelei de canalizare cuprinde 17 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm17, astfel:

1. *Canal menajer Cm1* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 244,00 m;

2. *Canal menajer Cm2* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 513,00 m;

3. *Canal menajer Cm3* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 491,00 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: ioancoi@yahoo.com		Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872

4. *Canal menajer Cm4* - este trasat pe drumul județean DJ 249B din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 430,00 m;

5. *Canal menajer Cm5* - este trasat pe drumul județean DJ 249B din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 954,00 m;

6. *Canal menajer Cm6* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 403,00 m;

7. *Canal menajer Cm7* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 388,00 m;

8. *Canal menajer Cm8* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 326,00 m;

9. *Canal menajer Cm9* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 682,00 m;

10. *Canal menajer Cm10* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 323,00 m;

11. *Canal menajer Cm11* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 162,00 m;

12. *Canal menajer Cm12* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 429,00 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: ioancoi@yahoo.com	Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872	

13. Canal menajer Cm13 - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi.
 Conducta are următoarele caracteristici:

Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 132,50 m;

14. Canal menajer Cm14 - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi.
 Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 224,00 m;

15. Canal menajer Cm15 - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi.
 Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 438,00 m;

16. Canal menajer Cm16 - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi.
 Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 225,00 m;

17. Canal menajer Cm17 - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Osoi.
 Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PVC, SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 406,00 m;

Lungimea totală a extinderii rețelei de canalizare propusă în satul Osoi este de 6.770,00 m.

III.5.2.4. Stație de pompare apă uzată

Pentru extinderea rețelei de canalizare în satul Osoi din comuna Comarna, funcție de configurația terenului, pe aceasta au fost proiectate 4 stații de pompare ape uzate, fiind amplasate în intravilanul comunei. (pl.3)

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.....3,00 m;
- grosimea peretelui.....0,50 m;
- material de execuție.....beton armat.

- capac carosabil;

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

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

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

- instalație electrică de iluminare;

 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

- 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 existentă.

Caracteristicile conductelor de refulare sunt următoarele:

- material.....PEHD-RC;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....927,00m.

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

5.

Tabelul nr. 5

AMPLASAMENTUL ȘI CARACTERISTICILE
STAȚIILOR DE POMPARE APE UZATE PROIECTATE

Stații de pompare	Coordonate		Qp (l/s)	Hp (mCA)
	X	Y		
Spau1	625874.03	713358.14	1,00	10,00
Spau2	626219.89	709841.66	1,00	18,00
Spau3	626347.34	710398.15	1,00	11,00
Spau4	626019.80	710945.03	1,00	16,00

III.5.2.5. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare

1. Cămine de vane

Pe rețeaua de refulare proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 3 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 214 cămine.

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

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

 <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>	

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 170 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 Osoi, pe traseul canalizării proiectate, este de 2550,00 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 Comarna, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează drumuri comunale asfaltate din cadrul localității Osoi.

În localitatea Osoi au fost proiectate:

- ❖ cu conducta de canalizare Dn 250 mm:
 - subtraversări de drumuri în lungime totală de 73,00 m;
- ❖ cu conducta de refulare De 90 mm:
 - subtraversări de drum și râu în lungime totală de 14,00 m;

Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.

III.5.3. Subtraversări ale cursurilor de apă

Prin prezentul proiect, s-a propus o subtraversare a râului Tămarca deoarece rețeaua de canalizare sub presiune (Cr3) se intersectează cu acesta în partea aval a podului amplasat pe drumul național DN 28 la o distanță de nim. 9,90m.

 <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: ioancoi@yahoo.com</p>		<p>Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998 Cod unic de înregistrare: RO10844872</p>

Subtraversare cu conducta de refulare proiectată Cr3 între căminele de vane proiectate CVr2 (X: 626220.64, Y: 710325.95) și CVr3 (X: 626183.23, Y: 710332.65).

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%.....43,50 m³/s;
- Debit 5%.....23,40 m³/s;
- Lungime subtraversare.....38,00 m;
- material conductă distribuție proiectată.....PEHD-RC, PN10, De 110 mm;
- cotă generatoare superioară conductă de refulare.....50,68 m;
- material conductă de protecție.....PEHD, PN16, De 250 mm;
- cotă talveg.....52,25 m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,50 m;
- modul de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- afuierea totală.....0,12 m;
- nivelul maxim al apei la asig. 1%.....53,27 m;
- înălțime de liberă trecere la asig. 1%.....1,16 m.

Calculule efectuate au arătat că în secțiune a propusă pentru subtraversarea râului Tămarca, conducta nu va fi afectată datorită adâncimi de pozare care este de minim 1,50 m iar căminele de vane și stația de pompare existentă nu sunt inundabile deoarece înălțimea de liberă trecere pentru debitul la asigurarea 1% este de min 1,16 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 înzestrată 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 ocolirii 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;

 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	

- 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 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.5.4. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul.

III.5.5. 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.5.6. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În vederea extinderii rețelei de alimentare cu apă și canalizare a comunei Comarna în satul Osoi, s-a propus branșarea/racordarea la rețeaua aflată în exploatare și care a fost proiectată în cadrul proiectului "Extinderea sistemului de apă și canalizare în zona metropolitană a municipiului Iași – Zona Sud – LOT3 UAT Comarna – localitatea Osoi" finanțat prin programul POIM și având ca beneficiar operatorul economic S.C. APAVITAL S.A.

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

III.5.7. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

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

Refacerea cadrului natural, implicit reconstrucția ecologică va presupune execuția

 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	

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.5.8. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În cadrul amplasamentului se va folosi ca și cale de acces drumul național DN 28 și drumurile comunale din cadrul comunei Comarna.

III.5.9. 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 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.5.10. 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.5.11. 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.

 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	

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

După pozarea conductelor și astuparea tranșelor se va realiza proba etanșeități și proba de presiune pentru conducta de apă.

III.5.12. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

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

III.5.13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

III.5.14. 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.5.15. 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;
 - Siguranța de incendiu;
 - 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

Comuna Comarna este așezată în partea de sud-est a județului Iași, pe DN 28, la 30 km distanță de Municipiul Iași. Comuna Comarna este situată în partea de răsărit a Podișului Central Moldovenesc, în subunitatea numită Crestele Prutului, având în componență Osoi, Comarna (reședința), Stanca, Curagău.

Teritoriul administrativ are următoarele vecinătăți:

- ❖ la nord cu: teritoriul administrativ al comunei Tutora, județul Iași;
- ❖ la nord-vest cu: teritoriul administrativ al comunei Tomești, județul Iași;
- ❖ la est cu: teritoriul administrativ al comunei Prisăcani, județul Iași.



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

- ❖ la sud-est cu: teritoriul administrativ al comunei Costuleni, județul Iași;
- ❖ la sud-vest cu: teritoriul administrativ al comunei Schitu Duca, județul Iași;
- ❖ la vest cu: teritoriul administrativ al comunei Schitu Duca, județul Iași.

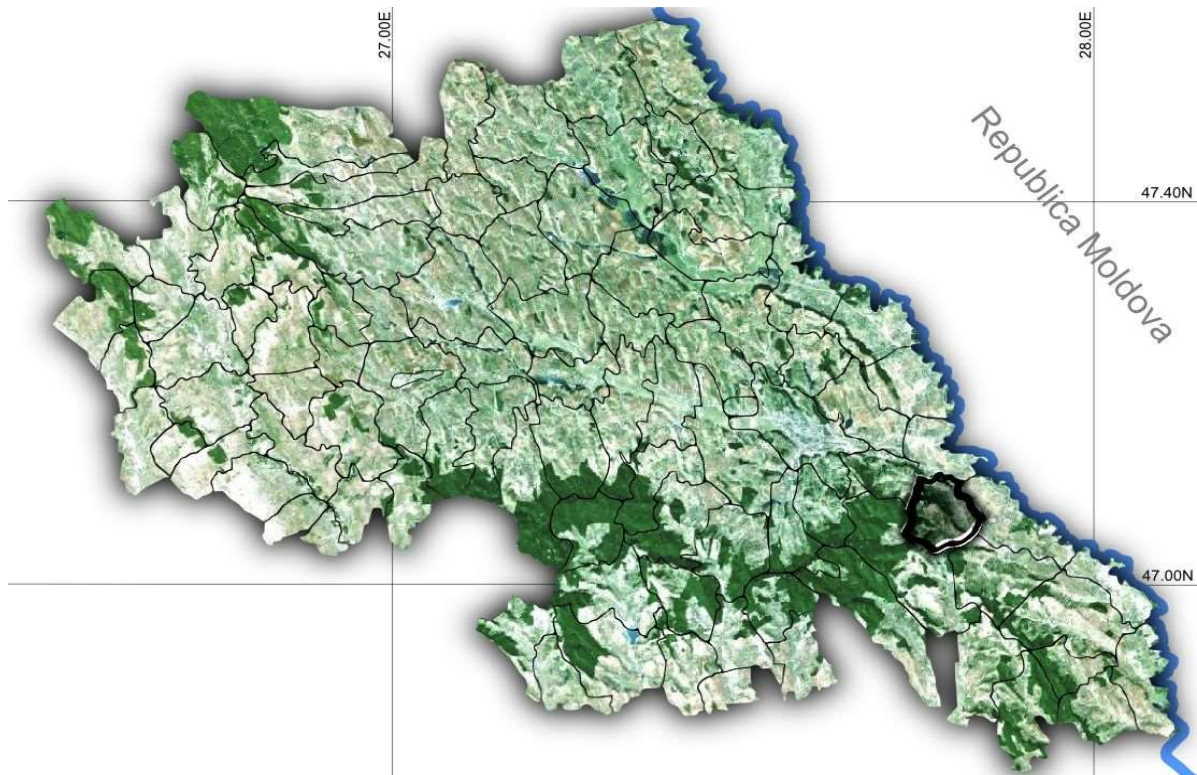


Foto 1 – Încadrarea în teritoriu a comunei Comarna, județul Iași

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

 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.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 Comarna.

V.4. Areale 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.

 <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>	

*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.

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/ autovehiculele 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.

 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	

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 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

 <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>	

*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 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

 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	

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

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

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

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

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

VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului

VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

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

 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 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 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.

 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.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

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

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

VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

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

VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

VII.3. Extinderea impactului

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

VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

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

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

VII.5. Probabilitatea impactului

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

VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

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

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

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

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

 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	

- 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 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:

 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	

- 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.

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 2000.
- 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.

 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

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 Prut cod cadastral XIII.1., subbazinul râului JIJA cod cadastral XIII.1.15**

În cadrul investiției se va realiza o subtraversare de râu 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.

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





PRIMARIA COMUNEI COMARNA

Cod fiscal: 4540640

Sat Comarna, Comuna Comarna, judetul Iasi,
cod postal: 707105,

telefon:+40 232238900, fax:+40 232238900

Email:achizitiipublicecomarna@gmail.com
comarnaiasi@yahoo.com



Nr. 8972 din 09.10.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr.48 din 09.10.2023

În scopul:

EXTINDERE REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE ÎN SAT OSOI, COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IASI

Ca urmare a cererii adresate de ¹⁾ **CONSTANTIN GRADINARU**, cu domiciliul²⁾ în județul Iasi, comuna Comarna, sat Comarna, nr.54 în calitate de **PRIMAR-reprezentant legal al COMUNEI COMARNA, CIF 4540640-**, înregistrată sub nr.8972 din data de 09.10.2023

pentru imobilul — teren și/sau construcții — situat în județul **IASI**, comuna **COMARNA**, sat Osoi intravilan Sat Osoi și extravilan comuna Comarna, identificat prin³⁾ nr. Cadastral/CF –62540; 62417; 62630; 62549; 62528; 62126; 62167; 62110; 62175; 62169; 62183; 62171; 62185; 60605; 62186; 62648; 62649.

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 18/2011, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin hotărârea Consiliului Local Comarna nr. 42./16.12.2011;

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

SE CERTIFICĂ

REGIMUL JURIDIC :

Terenul în suprafața de 79.833 mp, proprietatea solicitantului –domeniu public conform HCL 42/2021, HG nr.326bis din 16.05.2002, HCL 30 din 16.08.1999 și a înscrisurilor notate în extrasul CF pentru informare nr.20556,20557,20558, 20559, 20560, 20561, 20562, 20563, 20564, 20565, 20566, 20567, 20569, 20571, 20570,20571, 20572, 20573 din 25.09.2023 –asupra imobilului nu gravează sarcini și garanții. Nr. Cad/CF 60605 și 62186 domeniul public al Județului Iasi.

2. REGIMUL ECONOMIC :

Destinația existentă a terenului : teren intravilan sat Osoi și extravilan comuna Comarna.

3. REGIMUL TEHNIC :

Categorie de folosință: zona de protecție a drumurilor-domeniul public al comunei Comarna, iar pt Nr. Cad/CF 60605 și 62186 domeniul public al Județului Iasi. Terenul este situat sat Osoi, comuna Comarna. Sunt permise lucrări tehnico-edilitare, lucrări publice. Zona de impozitare: nu este cazul. Situația actuală: zona de protecție a drumurilor. Lucrările se vor executa doar pe domeniul public. Pt domeniul public al județului Iasi se va cere acord/aviz. Se vor anexa referate de verificare la cerințele ce se impun. Documentația tehnică DTAC/DTOE va fi întocmită conform prevederilor Legii nr.50 din 1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare. Ordinul MDRL nr 839 din 2009 cu modificările și completările ulterioare, cu respectarea condițiilor impuse în avizele, acordurile și studiile solicitate prin Certificatul de Urbanism. **Se va respecta Continutul Cadru din Anexa 1, al Legii 50/1991 republicată.**

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru :

EXTINDERE REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE ÎN SAT OSOI, COMUNA COMARNA, JUDEȚUL IASI

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 :

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI – str. Calea Chisinaului nr. 43, mun. IASI, jud. IASI

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

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 emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

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

În aceste condiții :

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.
În urma evaluării inițiale a **notificării privind intenția de realizare a proiectului** se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

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), avizat OCPI.

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

◆ **D.T.A.C.**

◆ **D.T.O.E.**

□ D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

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

◆ **alimentare cu apa și canal**

□ fibra internet (RCS&RDS)

◆ **A.P.M. Iasi**

◆ **alimentare cu energie electrică**

□ salubritate

□ D.R.D.P Iasi

□ alimentare cu energie termică

□ transport urban

◆ **D.J.A.D.P Iasi**

d.2) avize și acorduri privind:

◆ **securitatea la incendiu**

□ protecția civilă

◆ **sănătatea populației**

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

- acordul autenticat al vecinilor (daca este cazul)

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

◆ **referate verifcatori pe domenii de exigenta(cf.legii)** ◆ **Studiu geotehnic (verificat Af);**

◆ plan topografic actualizat cu viza OCPI

- raport de expertiza tehnica pentru cerinta „A1”
 raport de expertiza tehnica pentru cerinta „C”

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

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

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

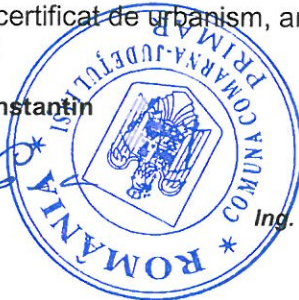
- dovada achitării timbrului arhitecturii-0.05% O.A.R.cont BRD-RO09BRDE410SV5888334100 sau BCR RO67RNCB0285008435440011.

- Valoare Ac-scuit - din deviz general C+M

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

PRIMAR

Gradinaru Constantin



Secretar,

Achirei Costica



Arhitect-șef
Ing. Melian Constantin



Achitat taxa de :scutit lei, conform Chitanței nr -

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului **direct/** prin poștă 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.

Conducătorul autorității
administrației publice emitente ***),
.....
(funcția, numele, prenumele și semnătura)

L.S.

Secretar general / Secretar,

.....
(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect-șef ****)

.....
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității :

Achitat taxa de : lei, conform Chitanței nr..... din

Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă