

ROMÂNIA  
Județul IAȘI  
COMUNA VLĂDENI  
Nr. 285 din 27.01 2022

CERTIFICAT DE URBANISM  
Nr. 2 din 27.01.2022

În scopul: EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA VLĂDENI, JUDEȚUL IAȘI

Ca urmare a Cererii adresate de <sup>1)</sup> Comuna Vlădeni cu domiciliul <sup>2)</sup>/sediul în județul Iași, municipiul/orașul/comuna Vlădeni, satul Vlădeni, sectorul ..., cod poștal 707590, str. ....-....., nr. ...-..., bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., telefon/fax 0232299690, e-mail ....., înregistrată la nr. 285 din 26.01.2022, C.I.F. 4540216

pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul, Iași, municipiul/orașul/comuna, Vlădeni, satele Alexandru cel Bun, Borșa, Broșteni, Iacobeni, Vâlcelele și Vlădeni – intravilan și extravilan, sectorul....., cod poștal ....., str. ....-.... nr. ...-..., bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin <sup>3)</sup> planuri de încadrare în zonă, sat Alexandru cel Bun, sat Borșa, sat Iacobeni, sat Vâlcelele și sat Vlădeni.

.....  
.....  
.....  
în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 21 / 1997, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin hotărârea Consiliului Județean/Local Vlădeni nr. 81/31.12.2018,

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

SE CERTIFICĂ:

**1. REGIMUL JURIDIC:**

Lt = 42.300 ml. St (rețea îngropată)= 42.300 mp. Terenul aparține domeniului public al comunei Vlădeni, jud. Iași conform inventarului aprobat prin H.C.L. Vlădeni nr. 70/2018, H.C.L. Vlădeni nr. 73/29.09.2021 și H.C.J. Iași nr. 134/18.03.2020 și se află în intravilanul și extravilanul comunei Vlădeni, jud. Iași, conform PUG. La autorizare se va prezenta copie după inventarul cu imobilul și extras de carte funciară actualizat. Terenul se află și în zonă protejată cu monumente istorice (Biserica din satul Borșa și Halta Iacobenii Vechi).

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

Terenul pe care se execută lucrările se află în intravilanul și extravilanul comunei Vlădeni. Folosința actuală a terenului: drum și pășune; folosința propusă: drum și pășune.

<sup>1)</sup> Numele și prenumele solicitantului.

<sup>2)</sup> Adresa solicitantului.

<sup>3)</sup> Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

**3. REGIMUL TEHNIC:**

Se pot autoriza lucrări de extindere a rețelilor de canalizare, existente în localitățile Alexandru cel Bun, Borsă, Broșteni, Iacobeni, Vâlcelele și Vlădeni. Documentația pentru autorizare va respecta prevederile Legii 50/1991, actualizată, ale Legii 10/1995, actualizată, ale Normativelor specifice în vigoare, ale noului Cod Civil și condițiile impuse în avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/~~nu poate fi utilizat~~<sup>4)</sup> pentru:

**"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA VLĂDENI, JUDEȚUL IAȘI"**

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

**4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții — de construire/de desființare — solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI – Calea Chișinăului, nr. 43, Iași, jud. Iași**

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

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

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

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

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

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

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

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:**

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)
- c) documentația tehnică — D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

- d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:
  - d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Alte avize/acorduri

A.P.M. IASI.....

D.J.A.D.P. IASI.....

Regionala C.F. Iași și  
Ministerul Transporturilor

- 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)

M.Ap.N. – STATUL MAJOR GENERAL...

A.B.A. Prut – Bârlad.

Direcția Județeană pentru Cultură  
(Compartiment Patrimoniu Cultural Național)

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

studiu geotehnic, studiu topografic vizat de O.C.P.I., referatele de verificare a DTAC

- e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).
- g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

.....  
.....  
.....  
.....

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

Primar  
Cătălin BRÎNZANU



Secretar general  
Constantin PĂRĂU

Compartiment Urbanism  
Vlad BRATU

Îmi asum responsabilitatea corectitudinii  
întocmirii și legalității acestui înscris

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

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 prelungeste valabilitatea  
Certificatului de urbanism***

de la data de ..... până la data de .....

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

*Primar*  
**Cătălin BRÎNZANU**

*Secretar general*  
**Constantin PĂRĂU**

*Compartiment Urbanism*  
**Vlad BRATU**  
*Îmi asum responsabilitatea corectitudinii  
întocmirii și legalității acestui înscris*

Data prelungirii valabilității: .....

Achitat taxa de: ..... lei, conform Chitanței nr..... din .....  
Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poștă





**PRO CONSULTING EXPERT**

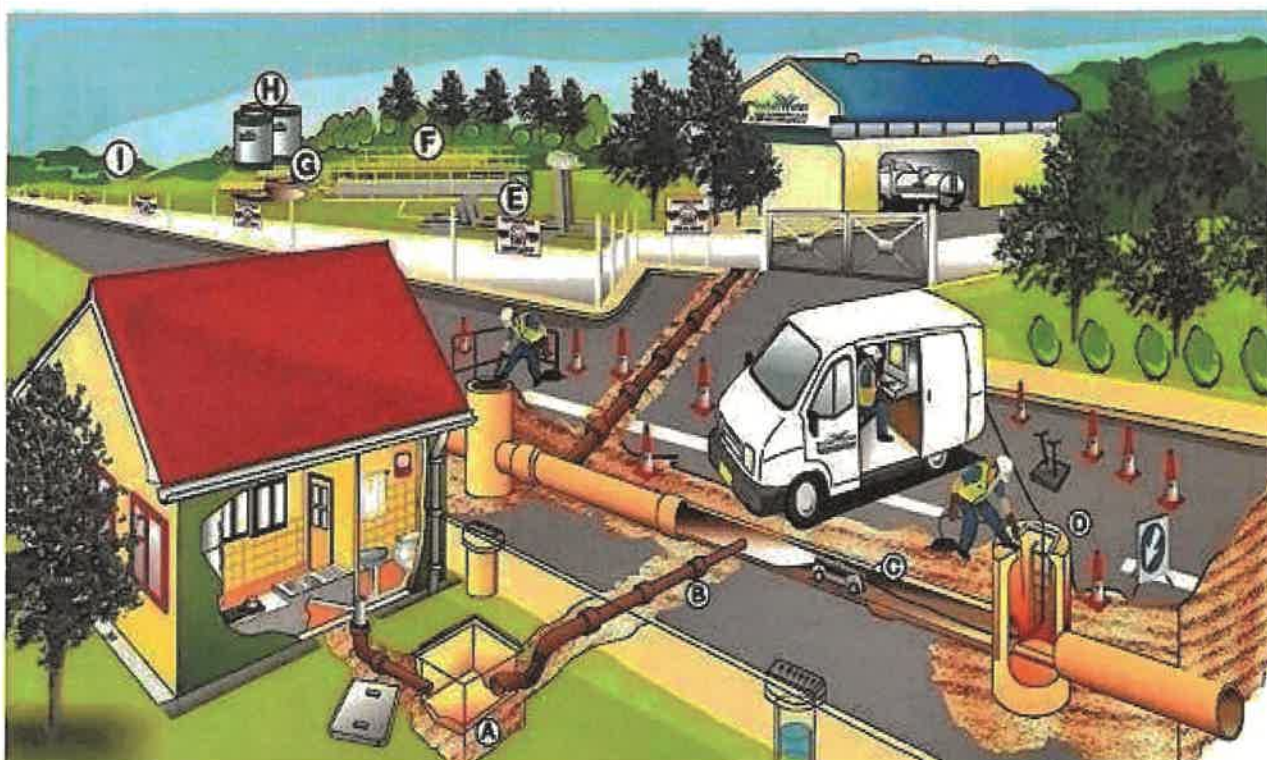
RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Sărărie 189, Lic. Gh. Asechi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



# MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

## "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA VLĂDENI, JUDEȚUL IAȘI"



**BENEFICIAR:** COMUNA VLĂDENI, JUDEȚUL IAȘI

**PROIECTANT GENERAL:** S.C. PRO CONSULTING EXPERT S.R.L. IAȘI

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

**-2023-**



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



# BORDEROU

## PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	4
II. TITULAR.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	4
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....	4
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....	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. Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	7
III.5.1.1. Racordarea și evacuarea apelor colectate.....	7
III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională.....	7
III.5.1.3. Stații de pompare apă uzată.....	18
III.5.1.4. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare .....	31
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	41
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați.....	41
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	42
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	42
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	42
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	42
III.5.8. Metode folosite în construcție.....	42
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	43
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	43
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	43
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	43
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect. ....	43
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	44
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	44
V.1. Localizarea proiectului.....	44
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 .....	44
V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului.....	45
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	45



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel / Fax: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radiu Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	45
V.4. Areele sensibile.....	45
V.5. Coordonate amplasament proiect.....	45
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	45
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	45
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	45
VI.1.1. Protecția calității apelor .....	45
VI.1.2. Protecția aerului .....	46
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	46
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor .....	47
VI.1.5. Protecția solului și a subsolului .....	47
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	48
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	48
VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	49
VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate .....	49
VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor .....	49
VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri .....	49
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	50
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	50
VII.1. Caracteristicile impactului potențial.....	50
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului .....	50
VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane .....	50
VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei .....	50
VII.2.3. Impactul asupra solului.....	51
VII.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	51
VII.2.5. Impactul asupra calității aerului.....	51
VII.2.6. Impactul asupra climei.....	51
VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor .....	51
VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....	51
VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural .....	52
VII.3. Extinderea impactului .....	52
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	52
VII.5. Probabilitatea impactului.....	52
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	52
VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	52
VII.8. Natura transfrontieră a impactului .....	53
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	53
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.).....	53





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 6 8 8  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iași, Jud. Iași



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	53
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.....	54
XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE .....	54
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.....	54
XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. (ANEXA 4).....	54
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	58
XIII.3. Raport tehnic privind gradul de interacțiune / suprapunere dintre lucrările de canalizare propuse spre execuție în aria comunei Vlădeni (Județul Iași) și ariile naturale protejate din cadrul rețelei NATURA 2000.....	58
.....	64
XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	66
XIV.1. Localizarea obiectivului .....	66
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.....	66
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	66
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.....	67

### ANEXE

Anexa 1	Aviz de Gospodărire a Apelor.
Anexa 2	Certificat de Urbanism.
Anexa 3	Decizia etapei de evaluare inițială.
Anexa 4	Inventarul de coordonate pentru rețeaua de canalizare proiectată.

### PIESE DESENATE

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22N1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Ue. Gh. Asachi,  
Cosp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



# MEMORIU DE PREZENTARE

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

*Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, pct. 13 lit.a).*

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

### "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA VLĂDENI, JUDEȚUL IAȘI"

## II. TITULAR

Beneficiarul obiectivului de investiții este **COMUNA VLĂDENI, JUDEȚUL IAȘI**

- adresa: localitatea VLĂDENI, comuna VLĂDENI, județul Iași.

- telefon: 0232/299 690

- fax: 0232/299 690

- email: [primariavladeniiasi@yahoo.com](mailto:primariavladeniiasi@yahoo.com)

- C.U.I: 4540216

- cod IBAN/BANCA: ..... / .....

- reprezentantul legal: dl. primar **BRÎNZANU CĂTĂLIN**

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 canalizare a comunei Vlădeni. Rețeaua de canalizare va asigura colectarea apelor uzate pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J2251217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Cămp 8, Et. 1, Iași, Jud. Iași



Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de canalizare propuse prin proiect este de 2762 de locuitori.

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

- consumul aferent etapei de perspectivă (2762) de 50 l/om/zi la cișmele în curți și 100 l/om/zi la consumatorii cu instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;

- determinarea debitelor de dimensionare s-a făcut în concordanță cu prevederile STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR 1846/1-2006.

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

Tabel nr.1

### Debite de apă evacuate în cadrul investiției / an 2023

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	COMUNA VLĂDENI
1	2500	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>200,00</u> 2,32
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>265,62</u> 3,07
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>28,77</u> 7,99

Tabel nr.2

### Debite de apă evacuate în cadrul investiției / an 2048

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	COMUNA VLĂDENI
1	2762	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>262,42</u> 3,04
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>343,22</u> 3,97
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>37,18</u> 10,33



### **III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

Investiția propusă prin prezentul proiect are în vedere realizarea extinderea rețelei de canalizare în comuna Vlădeni, județul Iași, prin proiectarea unor rețele hidroedilitare care să satisfacă colectarea apelor menajere provenite de la locuitorii comunei și descărcarea acestora în rețeaua de canalizare existentă.

Serviciile și lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 48 luni.

În prezent, un număr mare de locuitori din comuna Vlădeni suferă 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 de canalizare este absolut necesară realizarea extinderea rețelei de canalizare în comunei Vlădeni.

De asemenea extinderea rețelei de 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 48 luni.

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

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

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

**Înființarea rețelei de canalizare, cu toate obiectele ei componente, se găsește pe teritoriul comunei Vlădeni numai pe terenuri ce aparțin domeniului public.**

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuție, pe o lățime de maxim 2,5 m (pe traseul rețelei de canalizare și refulare) reprezentând:

- Stotal temporar = 44.699,00 \* 2,5 = 111.747,50 m<sup>2</sup>;

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rădu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Saravie 100, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- Stotal definitiv = 1632,50 m<sup>2</sup>;

Se consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj.

De asemenea, pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață destinată spațiilor pentru personalul de șantier precum și pentru depozitarea tuburilor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

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

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

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru *extinderea rețelei de canalizare* a comunei Vlădeni. *Rețeaua de canalizare* va asigura colectarea apelor uzate pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

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

În scopul extinderii rețelei de canalizare vor fi descrise amănunțit următoarele:

1. Racordarea rețelei de colectare proiectate;
2. Rețeaua de canalizare gravitațională;
3. Stații de pompare apă uzată;
4. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare;
5. Lucrări de subtraversare a râurilor.

##### **III.5.1.1. Racordarea și evacuarea apelor colectate**

În vederea evacuării apelor uzate colectate de pe teritoriul comunei Vlădeni s-a propus racordarea la rețeaua de canalizare existentă a comunei în cămine de vizitare existente. (pl.2).

Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare existentă sunt transportate către stația de epurare existentă SE Vlădeni, aflată în satul Vlădeni.

##### **III.5.1.2. Rețeaua de canalizare gravitațională**

Extinderea rețelei de canalizare se va face în comuna Vlădeni și a fost trasată pe drumurile comunale și satești din cadrul localității.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei Vlădeni, extinderea rețelei de canalizare cuprinde 84 tronsoane de conductă notate Cm1-Cm28 și Cm31-Cm86.





1. *Canalul menajer Cm1* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 378,00 m;
  
2. *Canalul menajer Cm2* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 502,00 m;
  
3. *Canalul menajer Cm3* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 374,00 m;
  
4. *Canalul menajer Cm4* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 260,00 m;
  
5. *Canalul menajer Cm5* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 514,00 m;
  
6. *Canalul menajer Cm6* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 124,00 m;
  
7. *Canalul menajer Cm7* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 100,00 m;
  
8. *Canalul menajer Cm8* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 192,00 m;
  
9. *Canalul menajer Cm9* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761065 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 1425 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 390,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 142,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 345,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 229,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 456,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 161,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 447,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 412,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel./Fax: +40 332 14 25 688  
Sediul societății: Sat Rădăuș, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șaravă 109, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



- lungimea: L = 282,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 604,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 179,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 276,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 450,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 521,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 446,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 295,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 428,00 m;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 74 25 688  
Sediu social: Sat Radu Aldel, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 100, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 771,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 217,00 m;

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 135,00 m;

29. *Canalul menajer Cm31* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1149,00 m;

30. *Canalul menajer Cm32* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 266,00 m;

31. *Canalul menajer Cm33* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 141,00 m;

32. *Canalul menajer Cm34* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 375,00 m;

33. *Canalul menajer Cm35* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 370,00 m;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldel, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 100, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



34. *Canalul menajer Cm36* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 553,00 m;

35. *Canalul menajer Cm37* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 439,00 m;

36. *Canalul menajer Cm38* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 277,00 m;

37. *Canalul menajer Cm39* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 95,00 m;

38. *Canalul menajer Cm40* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 398,00 m;

39. *Canalul menajer Cm41* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 365,00 m;

40. *Canalul menajer Cm42* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 199,00 m;

41. *Canalul menajer Cm43* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 150,00 m;

42. *Canalul menajer Cm44* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rădău Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



- lungimea: L = 245,00 m;

43. *Canalul menajer Cm45* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1081,00 m;

44. *Canalul menajer Cm46* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 223,00 m;

45. *Canalul menajer Cm47* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 200,00 m;

46. *Canalul menajer Cm48* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 180,00 m;

47. *Canalul menajer Cm49* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 870,00 m;

48. *Canalul menajer Cm50* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 780,00 m;

49. *Canalul menajer Cm51* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 194,00 m;

50. *Canalul menajer Cm52* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 691,00 m;

51. *Canalul menajer Cm53* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediul societății: Sat Rediu Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Șaranie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 358,00 m;

52. *Canalul menajer Cm54* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 130,00 m;

53. *Canalul menajer Cm55* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 405,00 m;

54. *Canalul menajer Cm56* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 622,00 m;

55. *Canalul menajer Cm57* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 187,00 m;

56. *Canalul menajer Cm58* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

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

57. *Canalul menajer Cm59* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 81,00 m;

58. *Canalul menajer Cm60* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 361,00 m;

59. *Canalul menajer Cm61* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 172,00 m;



60. *Canalul menajer Cm62* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 107,00 m;

61. *Canalul menajer Cm63* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 328,00 m;

62. *Canalul menajer Cm64* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 157,00 m;

63. *Canalul menajer Cm65* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 249,00 m;

64. *Canalul menajer Cm66* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 450,00 m;

65. *Canalul menajer Cm67* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 120,00 m;

66. *Canalul menajer Cm68* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 67,00 m;

67. *Canalul menajer Cm69* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 74,00 m;

68. *Canalul menajer Cm70* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aronsanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- lungimea: L = 50,00 m;

69. *Canalul menajer Cm71* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 653,00 m;

70. *Canalul menajer Cm72* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 561,00 m;

71. *Canalul menajer Cm73* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 125,00 m;

72. *Canalul menajer Cm74* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 506,00 m;

73. *Canalul menajer Cm75* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 558,00 m;

74. *Canalul menajer Cm76* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 463,00 m;

75. *Canalul menajer Cm77* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1173,00 m;

76. *Canalul menajer Cm78* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 14 25 688  
Sediul social: Sat Radu Aldel. Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



77. *Canalul menajer Cm79* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 443,00 m;

78. *Canalul menajer Cm80* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 534,00 m;

79. *Canalul menajer Cm81* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 246,00 m;

80. *Canalul menajer Cm82* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 717,00 m;

81. *Canalul menajer Cm83* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 280,00 m;

82. *Canalul menajer Cm84* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 280,00 m;

83. *Canalul menajer Cm85* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 280,00 m;

84. *Canalul menajer Cm86* - este trasat pe un drum comunal din cadrul comunei VLĂDENI. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 280,00 m;



**Lungimea totală a rețelei de canalizare, în comuna VLĂDENI, este de 30551,00 metri.**

**Canalul se va realiza din:**

- tuburi PVC, Dn 250 mm, tip SN8 pe o lungime de 30551,00 m.

### III.5.1.3. Stații de pompare apă uzată

Pentru comuna VLĂDENI, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 25 stații de pompare ape uzate amplasate în punctul în care rețeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre rețeaua de canalizare existentă.

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

#### **Stația de pompare ape uzate SPAU 1** (X = 678261.41; Y = 657611.04)

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

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=19 mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM3).

**Caracteristicile conductei de refulare CR1** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....560,00 m.

#### **Stația de pompare ape uzate SPAU 2** (X = 678086.59; Y = 658419.05)

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

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



- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 1,00$  l/s;  $H = 21$  mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM5).

**Caracteristicile conductei de refulare CR2** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....354,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 3** ( $X = 678032.42$ ;  $Y = 659218.38$ )

Stația de pompare SPAU3 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 1,58$  l/s;  $H = 16$  mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM7).

**Caracteristicile conductei de refulare CR3** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....253,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 4** ( $X = 677879.34$ ;  $Y = 659496.48$ )

Stația de pompare SPAU4 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o 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;  
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;  
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 1,68l/s$ ;  $H = 19 mCA$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM10).

**Caracteristicile conductei de refulare CR4** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....246,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 5** ( $X = 677693.94$ ;  $Y = 659786.58$ )

Stația de pompare SPAU5 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;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 3,98l/s$ ;  $H = 23 mCA$ ).

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

**Caracteristicile conductei de refulare CR5** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....1515,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 6** ( $X = 678284.35$ ;  $Y = 659496.20$ )

Stația de pompare SPAU6 se compune din următoarele elemente:





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 1425 688  
Sediu social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- *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;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=15 mCA).*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM18).

### **Caracteristicile conductei de refulare CR6** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....265,00 m.

### **Stația de pompare ape uzate SPAU 7** (X = 678706.38; Y = 659831.37)

*Stația de pompare SPAU7 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;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=15 mCA).*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM13).

### **Caracteristicile conductei de refulare CR7** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....189,00 m.



**Stația de pompare ape uzate SPAU 8** (X = 678049.47; Y = 659666.94)

*Stația de pompare SPAU8 se compune din următoarele elemente:*

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 2,70l/s; H=18 mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM10).

**Caracteristicile conductei de refulare CR8** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....304,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 9** (X = 678125.60; Y = 660217.52)

*Stația de pompare SPAU9 se compune din următoarele elemente:*

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=16 mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM18).

**Caracteristicile conductei de refulare CR9** sunt următoarele:

- material.....PEHD;



- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....477,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 10** (X = 678646.56; Y = 660271.88)

*Stația de pompare SPAU10 se compune din următoarele elemente:*

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,58l/s; H=19 mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM18).

**Caracteristicile conductei de refulare CR10** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....312,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 11** (X = 678661.05; Y = 661444.06)

*Stația de pompare SPAU11 se compune din următoarele elemente:*

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,52l/s; H=17 mCA).





Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM25).

**Caracteristicile conductei de refulare CR11** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....819,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 12** (X = 678662.93; Y = 661679.76)

*Stația de pompare SPAU12 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
  - o *diametrul interior.....3,00 m;*
  - o *grosimea peretelui.....0,50 m;*
  - o *material de execuție.....beton armat.*
- *capac carosabil;*
- *grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;*
- *ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;*
- *senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,32l/s; H=16 mCA).*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM27).

**Caracteristicile conductei de refulare CR12** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....25,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 13** (X = 678517.63; Y = 661222.23)

*Stația de pompare SPAU13 se compune din următoarele elemente:*

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



- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 1,00 \text{ l/s}$ ;  $H = 16 \text{ mCA}$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM26).

**Caracteristicile conductei de refulare CR13** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....93,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 14** ( $X = 678333.30$ ;  $Y = 662125.55$ )

Stația de pompare SPAU14 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 1,00 \text{ l/s}$ ;  $H = 16 \text{ mCA}$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM34).

**Caracteristicile conductei de refulare CR14** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....613,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 15** ( $X = 675555.43$ ;  $Y = 659638.86$ )

Stația de pompare SPAU15 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/12/17/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- *senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=15mCA).*

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

**Caracteristicile conductei de refulare CR15** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....34,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 16** (X = 675029.80; Y = 660832.94)

*Stația de pompare SPAU16 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
  - o *diametrul interior.....3,00 m;*
  - o *grosimea peretelui.....0,50 m;*
  - o *material de execuție.....beton armat.*
- *capac carosabil;*
- *grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;*
- *ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;*
- *senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 3,94l/s; H=30 mCA).*

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

**Caracteristicile conductei de refulare CR16** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....754,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 17** (X = 674465.54; Y = 661365.82)

*Stația de pompare SPAU17 se compune din următoarele elemente:*

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



- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 3,84 \text{ l/s}$ ;  $H = 22 \text{ mCA}$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM53).

**Caracteristicile conductei de refulare CR17** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....434,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 18** ( $X = 674004.44$ ;  $Y = 662515.65$ )

Stația de pompare SPAU18 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 3,74 \text{ l/s}$ ;  $H = 18 \text{ mCA}$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM54).

**Caracteristicile conductei de refulare CR18** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....1372,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 19** ( $X = 674188.41$ ;  $Y = 662619.67$ )

Stația de pompare SPAU19 se compune din următoarele elemente:

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





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldet, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 2,28 \text{ l/s}$ ;  $H = 20 \text{ mCA}$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la stația de pompare ape uzate SPAU18.

### **Caracteristicile conductei de refulare CR19** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....246,00 m.

### **Stația de pompare ape uzate SPAU 20** ( = 675000.742; Y = 663177.46)

Stația de pompare SPAU20 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: ( $Q_p = 2,18 \text{ l/s}$ ;  $H = 17 \text{ mCA}$ ).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM56).

### **Caracteristicile conductei de refulare CR20** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....543,00 m.

### **Stația de pompare ape uzate SPAU 21** (X = 675309.81; Y = 663080.43)

Stația de pompare SPAU21 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;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=21 mCA).*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM67).

**Caracteristicile conductei de refulare CR21** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....344,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 22** (X = 675241.32; Y = 663472.09)

*Stația de pompare SPAU22 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;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,89l/s; H=21 mCA).*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM58).

**Caracteristicile conductei de refulare CR22** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....198,00 m.



**Stația de pompare ape uzate SPAU 23** (X = 676423.54; Y = 663659.57)

Stația de pompare SPAU23 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,41l/s; H=20 mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM66).

**Caracteristicile conductei de refulare CR23** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....1250,00 m.

**Stația de pompare ape uzate SPAU 24** (X = 676164.09; Y = 664849.46)

Stația de pompare SPAU24 se compune din următoarele elemente:

- cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,
  - o diametrul interior.....3,00 m;
  - o grosimea peretelui.....0,50 m;
  - o material de execuție.....beton armat.
- capac carosabil;
- grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;
- ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;
- senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;
- instalație electrică de iluminare;
- tablou electric general și un tablou de acționare locală;
- 2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,21l/s; H=21 mCA).

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la rețeaua de canalizare proiectată (canal menajer proiectat CM71).

**Caracteristicile conductei de refulare CR24** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 74 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 180, Linc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....619,00 m.

### **Stația de pompare ape uzate SPAU 25** (X = 673661.26; Y = 664384.58)

*Stația de pompare SPAU25 se compune din următoarele elemente:*

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
  - o *diametrul interior.....3,00 m;*
  - o *grosimea peretelui.....0,50 m;*
  - o *material de execuție.....beton armat.*
- *capac carosabil;*
- *grătar tip coș, realizat din bare rare de oțel inoxidabil. Acesta se încastrează în perete, și se poziționează sub canalul care deversează în cheson;*
- *ventilator axial vertical, montat în tubulatură PVC Dn 160 mm;*
- *senzor concentrație gaze toxice și/sau potențial explozive.....1 buc;*
- *instalație electrică de iluminare;*
- *tablou electric general și un tablou de acționare locală;*
- *2 electropompe (una de rezervă), fiecare având caracteristicile: (Qp= 1,00l/s; H=22 mCA).*

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare și o transportă la stația de pompare ape uzate SPAU18.

### **Caracteristicile conductei de refulare CR25** sunt următoarele:

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime.....2329,00 m.

**Lungimea totală a conductelor de refulare este de 14.148,00 m.**

### **III.5.1.4. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare**

#### 1. Cămine de vane.

Pe rețeaua de refulare proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 25 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.





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Avoneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Loc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



În total vor fi realizate un număr total de cca. 781 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.

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 **500 racorduri**.

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

**Lungimea totală a conductelor de racord, în comuna VLĂDENI, pe traseul rețelei proiectate, este de 7500 m și vor fi realizate din PVC, Dn 160 mm, tip SN8. Căminele de racord, într-un număr total de 500 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.**

### 4. Subtraversări de drum și cale ferată

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

În comuna VLĂDENI s-au fost proiectat subtraversări de drum cu conducta de canalizare Dn 250 mm (L= 404,00 m) și cu conducta de refulare Dn 110 mm (L= 781,00 m).

Lungimea totală a subtraversărilor de drum este de 1.185,00 m.

*Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.*



### **Modul de execuție a subtraversării prin foraj orizontal**

Execuția subtraversării 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 canalizare în interiorul conductei de protecție;
- 4- execuția căminului de vane/vizitare;
- 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 canalului prevăzută în proiect. Eventualele denivelări se elimină prin săpare (în cazul ridicăturilor), fie prin umplere cu nisip (în cazul gropilor).

#### **Execuția forajului și introducerea conductei de protecție**

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

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

Aceste operații continuă până ce sapa de foraj ajunge în tranșeea de recepție. Se va avea grijă ca imediat ce sapa de foraj a atins tranșeea de recepție, în cel mai scurt timp același lucru să se întâmple și cu conducta de protecție.

#### **Introducerea conductei de canalizare în conducta de protecție**

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

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel./ Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 188, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



la dimensiunea diametrului exterior al conductei de apă, fie prin așezarea, între conducta de canalizare 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 canalizare se va poza pe un strat de nisip de cel puțin 10 cm grosime, bine compactat.

### 5. Lucrări de desfacere și refacere a drumurilor balastate

Pe drumurile comunale neasfaltate rețeaua de canalizare a fost trasată pe marginea drumurilor, dar și transversal pe drumuri la intersecții în conformitate cu SR 8591/97 – "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". Desfacerea, respectiv refacerea drumurilor se va face pe lățime egală cu lățimea tranșeei plus 1,2 m. Astfel lățimea de refacere a drumurilor comunale va fi egală cu  $0,75 + 1,2 = 2,05$  m. Lungimea totală de refaceri este de 1750,00m.

### 6. Lucrări de desfacere și refacere a rigolelor stradale

Pe o parte din drumurile unde nu s-a putut trasa pe marginea drumului sau a zonei verzi, rețeaua de canalizare a fost trasată prin rigola drumului în conformitate cu SR 8591/97 – "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". Desfacerea, respectiv refacerea rigolelor stradale se va face pe lățime egală cu lățimea tranșeei.

Lucrările de desfacere și refacere a rigolei drumurilor presupun realizarea următoarelor categorii de lucrări:

- lucrările se vor executa în săpătură deschisă. Lucrările de săpătură vor fi executate manual asigurându-se sprijinirea pereților săpăturii în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Lucrările de săpătură se vor executa numai în condiții climatice favorabile și numai pe timp de zi;

- la terminarea lucrărilor rigola drumului va fi adusă la profilul inițial, terasamentul se va reface cu asigurarea compactării conform STAS 2914- Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții de calitate;

- rigola va fi refăcută la forma inițială, Lungimea totală este de 1658,00 m.

### 7. Lucrări de subtraversare a râurilor

Prin prezentul proiect, pe teritoriul comunei VLĂDENI, în cele 10 secțiuni de traversare a râurilor întâlnite pe amplasament s-au propus 13 subtraversări de râuri cu conducte de canalizare/refulare propuse.

#### **❖ Secțiunea de traversare V1**

Traversarea unei văi neîncadrate cadastral, afluent de stânga al râului Jijia se va realiza prin subtraversarea acesteia cu conducta de canalizare proiectată CM1.

Subtraversarea va fi realizată între căminele de vizitare CV1 și CV2 și va avea următoarele caracteristici:



- conducta de canalizare CM1.....PVC, SN8, Dn 250 mm;
- conducta de protecție.....OL, Dn 406 mm;
- lungime subtraversare.....23,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal;
- cotă talveg.....46,11m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,90m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....aval;
- distanța amplasare conductă față de pod.....2,48m;
- nivelul max. al apei determinat la asigurarea de calcul de 1%.....46,73;
- afuierea totală.....0,02m.

#### ❖ **Secțiunea de traversare H1**

Traversarea râului Harbărau se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR3.

Subtraversarea va fi realizată între căminele de vane CVr1 și CVr2 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR3.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....30,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....45,90m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,75m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....aval;
- distanța amplasare conductă față de pod.....5,12m;
- afuierea totală.....0,40m.

#### ❖ **Secțiunea de traversare H2**

Traversarea râului Harbărau se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR6 și conducta de canalizare proiectată CM12.

Subtraversarea cu conducta de refulare CR6 va fi realizată între căminele de vane CVr3 și CVr4 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR6.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....22,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....47,03m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,75m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....aval;
- distanța amplasare conductă față de pod.....0,55m;
- afuierea totală.....0,29m.

Subtraversarea cu conducta de canalizare CM12 va fi realizată între căminele de vizitare CV3 și CV4 și va avea următoarele caracteristici:





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 688  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



- conducta de canalizare CM12.....PVC, SN8, Dn 250 mm;
- conducta de protecție.....OL, Dn 406 mm;
- lungime subtraversare.....25,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal;
- cotă talveg.....47,03m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,90m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod..... aval;
- distanța amplasare conductă față de pod.....1,49m;
- afuierea totală.....0,39m.

### ❖ Secțiunea de traversare H3

Traversarea râului Harbăreț se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR10 și conducta de canalizare proiectată CM24.

Subtraversarea cu conducta de refulare Cr10 va fi realizată între căminele de vane CVr5 și CVr6 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR10.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....21,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....52,09m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,75m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....2,30m;
- nivelul max. al apei determinat la asigurarea de calcul de 1%.....54,04;
- afuierea totală.....0,37m.

Subtraversarea cu conducta de canalizare CM24 va fi realizată între căminele de vizitare CV5 și CV6 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de canalizare CM24.....PVC, SN8, Dn 250 mm;
- conducta de protecție.....OL, Dn 406 mm;
- lungime subtraversare.....20,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal;
- cotă talveg.....52,09m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,90m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....0,72m;
- nivelul max. al apei determinat la asigurarea de calcul de 1%.....54,04;
- afuierea totală.....0,37m.

### ❖ Secțiunea de traversare H4





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761986 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rădău Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șaranie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



Traversarea râului Harbărau se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR13.

Subtraversarea cu conducta de refulare Cr13 va fi realizată între căminul de vane CVr7 și căminul de vizitare CV9 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR13.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....87,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....57,08m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,75m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....5,20m;
- nivelul max. al apei determinat la asigurarea de calcul de 1%.....58,21;
- afuierea totală.....0,34m.

### ❖ Secțiunea de traversare AH1

Traversarea unui afluent neîncadrat cadastral al râului Harbărau se va realiza prin subtraversarea acesteia cu conducta de canalizare proiectată CM25.

Subtraversarea va fi realizată între căminele de vizitare CV7 și CV8 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de canalizare CM25.....PVC, SN8, Dn 250 mm;
- conducta de protecție.....OL, Dn 406 mm;
- lungime subtraversare.....17,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal;
- cotă talveg.....60,58m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,90m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....3,63m;
- afuierea totală.....0,05m.

### ❖ Secțiunea de traversare Ie1

Traversarea râului Iepureni se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR24 și conducta de canalizare proiectată CM72.

Subtraversarea cu conducta de refulare Cr24 va fi realizată între căminele de vane CVr8 și CVr9 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR24.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....25,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....49,30m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,75m;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sarario 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....aval;
- distanța amplasare conductă față de pod.....1,15m;
- afuierea totală.....0,49m.

Subtraversarea cu conducta de canalizare CM72 va fi realizată între căminele de vizitare CV10 și CV11 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de canalizare CM72.....PVC, SN8, Dn 250 mm;
- conducta de protecție.....OL, Dn 406 mm;
- lungime subtraversare.....21,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal;
- cotă talveg.....49,30m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,90m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....aval;
- distanța amplasare conductă față de pod.....2,60m;
- afuierea totală.....0,49m.

### ❖ Secțiunea de traversare A1

Traversarea râului Aluza se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de canalizare proiectată CM77.

Subtraversarea va fi realizată între căminele de vizitare CV12 și CV13 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de canalizare CM77.....PVC, SN8, Dn 250 mm;
- conducta de protecție.....OL, Dn 406 mm;
- lungime subtraversare.....19,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal;
- cotă talveg.....50,14m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....1,90m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....1,59m;
- afuierea totală.....0,50m.

### ❖ Secțiunea de traversare J1

Traversarea râului Jijia se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR5.

Subtraversarea cu conducta de refulare Cr5 va fi realizată între căminele de vane CVr12 și CVr13 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR5.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....142,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....44,35m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....2,75m;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 189, Ue. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....8,50m;
- afuierea totală.....1,49m.

### ❖ Secțiunea de traversare J2

Traversarea râului Jijia se va realiza prin subtraversarea acestuia cu conducta de refulare proiectată CR23.

Subtraversarea cu conducta de refulare Cr23 va fi realizată între căminele de vane CVr10 și CVr11 și va avea următoarele caracteristici:

- conducta de refulare CR23.....PEHD, PE 100, PN10, Dn 110 mm;
- conducta de protecție.....PEHD, PE 100, PN16, Dn 250 mm;
- lungime subtraversare.....108,00 m;
- mod de execuție.....foraj orizontal dirijat;
- cotă talveg.....44,10m;
- adâncimea de pozare în dreptul talvegului.....2,75m;
- poziție de amplasare a subtraversării față de pod.....amonte;
- distanța amplasare conductă față de pod.....6,40m;
- afuierea totală.....1,50m.

***În concluzie lucrările de subtraversare proiectate respectă distanțele de protecție cât și adâncimea de pozare a conductelor iar valorile afuierii totale sunt foarte mici pentru a afecta conductele.***

### **A. Modul de execuție a traversării prin foraj orizontal pentru conductele de canalizare menajeră.**

Execuția subtraversării va decurge în următoarea etapizare tehnologică:

4. execuția tranșeelor (gropilor) de lansare și de recepție;
5. execuția propriu – zisă a forajului și introducerea conductei de protecție;
6. introducerea conductei de canalizare în interiorul conductei de protecție;
- 6- execuția căminului de vane/vizitare;
- 7- astuparea tranșeelor și a conductelor în zona deschisă.

#### Execuția gropilor de lansare și recepție

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

- lungime groapă de lansare.....3,00 m;
- lungime groapă de recepție.....1,50 m;
- lățime gropi.....0,75 m;
- adâncime – conform detaliilor din profilele longitudinale.



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

#### Execuția forajului și introducerea conductei de protecție

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

Din timp în timp sapa de foraj este retrasă în tranșea de lansare pentru a fi descărcat pământul pe care aceasta l-a săpat. Pământul astfel extras se depune pe una din laturile tranșeei la o distanță de min. 0,7 m față de marginea tranșeei. Dacă acest lucru nu este posibil pământul rezultat din săpătură se va 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 canalizare în conducta de protecție

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

La cele două capete, de intrare și, respectiv, de ieșire, se va realiza o centrare a conductei de canalizare 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 canalizare 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 canalizare se va poza pe un strat de nisip de cel puțin 10 cm grosime, bine compactat.

### **B. Modul de execuție a traversării prin foraj orizontal dirijat pentru conductele de refulare**

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

- utilizarea unei prăjini de foraj înzestrate cu o sapă ascuțită;
- înaintarea pe orizontală este asigurată de mișcarea rotativă și de un curent de noroi special de foraj;





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Avoneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 109, Ua. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



- 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, precizia ieșirii la suprafața punctul dorit trebuie să fie de  $\pm 5$  cm;

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

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

În principiu, tehnologia de execuție a unui foraj orizontal dirijat este următoarea:

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

Nu este cazul.

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

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





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

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

În vederea evacuării apelor uzate colectate de pe teritoriul comunei Vlădeni s-a propus racordarea la rețeaua de canalizare existentă a comunei în cămine de vizitare existente. (pl.2).

Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare existentă sunt transportate către stația de epurare existentă SE Vlădeni, aflată în satul Vlădeni.

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

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

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

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

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

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

În cadrul amplasamentului se va folosi ca și cale de acces drumul județean DJ 282 C/282 F și drumurile comunale din cadrul comunei Vlădeni.

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

Așa după cum s-a menționat anterior, *resursele naturale* care vor fi folosite pentru *lucrările de execuție* a rețelei de 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.5.8. Metode folosite în construcție**

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

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aronbanu, Jud. Iasi  
Punctul de lucru: Str. Sararia 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

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

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

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

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

Prin certificatul de urbanism s-au fost solicitate următoarele:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Avize și acorduri pentru:



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 23 688  
Sediu social: Sat Rădău Aldai, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararia 100, Lic. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iași, Jud. Iași



- Serviciul alimentare cu energie electrică;
- Serviciul canalizare;
- Direcția de Sănătate Publică Iași;
- 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

Teritoriul comunei Vlădeni se află în partea de nord a județului Iași, fiind o zonă de șes și colinară situată în Câmpia Moldovei, Depresiunea Jijiei. Comuna Vlădeni este amplasată pe drumul județean DJ.282C, la 48 Km de municipiul Iași, iar pe calea ferată Iași - Dorohoi - Botoșani la 46 Km și dispune de două stații CFR, în localitățile Vlădeni și Iacobeni.

Comuna Vlădeni se mărginește cu următoarele comune:

- cu comuna Andrieșeni la nord;
- cu comuna Șipote, la nord-vest;
- cu comuna Gropnița, la sud-vest;
- cu comuna Movileni, la sud;
- cu comuna Tigănași, la sud-est;
- cu comuna Probota și Trifești, la est.



*Foto 1 – Încadrarea în teritoriu a comunei Vlădeni în cadrul județului 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 de racordare a rețelei de canalizare la rețelele edilitare existente se vor realiza pe un amplasament ce aparține domeniului public al comunei Vlădeni. În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

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

Terenul aferent lucrărilor de racordare a rețelei de canalizare la rețelele edilitare existente aparține domeniului public al comunei Vlădeni.

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

*Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție **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.***

Amplasamentul se suprapune parțial cu 2 situri Natura 2000, respectiv: **ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară-Prut.**

### **V.5. Coordonate amplasament proiect**

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

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

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

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

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

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





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

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

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

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

*Nu este cazul.*

### **VI.1.2. Protecția aerului**

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

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

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

#### ***VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor***

##### ***VI.1.4.1. Sursele de radiații***

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

##### ***VI.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor***

Nu este cazul.

#### ***VI.1.5. Protecția solului și a subsolului***

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldai, Com. Aronsanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



*În perioada de execuție* a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice 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 freactice. Se vor lua toate măsurile pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de deșuri.

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

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

### **VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

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

*Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție **intră** sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform **Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 27/02.02.2023.***

Amplasamentul se suprapune parțial cu 2 situri Natura 2000, respectiv: **ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară-Prut.**

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

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

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

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



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

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

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

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

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

#### **VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate**

În perioada de amenajare a lucrărilor proiectate, se vor produce deșuri 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 deșuri 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 deșuri de ambalaj.

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

În timpul exploatareii, prin specificul activităților nu se vor produce deșuri.

#### **VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor**

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

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

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

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

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/12/17/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Sărărie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



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 deșeurii rezultate să fie eliminate la minimum.

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

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

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

### **VII.1. Caracteristicile impactului potențial**

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

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

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

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

### **VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului**

#### **VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane**

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

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

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural prin crearea posibilității de dezvoltare urbanistică.
- Reducerea pericolului de poluare a solului și a apelor freactice.
- 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.

### ***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:

- 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 activității de construcție/protecția mediului.

Monitorizarea va putea să cuprindă:

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

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

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

Nu este cazul.

### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

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

- baracamente pentru vestiarele muncitorilor și pentru șeful punctului de lucru;
- grup sanitar;
- platformă temporară pentru depozitarea materialelor de construcții utilizate;
- zonă de lucru;
- spațiului pentru gararea utilajelor folosite la execuție;
- o platformă pentru depozitarea deșeurilor rezultate în urma executării;
- utilități (apă, canal, energie electrică) prin racord la rețelele existente în zonă;
- împrejmuire, iluminat nocturn, pază permanentă.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 688  
Sediul social: Sat Rădus Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 189, Lc. Gh. Asarhi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



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

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

### **XII. PIESE DESENATE ȘI ANEXE**

La prezenta documentație se găsesc atașate următoarele:

- Anexa 1: Aviz de Gospodărire a Apelor.
- Anexa 2: Certificat de Urbanism.
- Anexa 3: Decizia etapei de evaluare inițială.
- Anexa 4: Inventarul de coordonate pentru rețeaua de canalizare proiectată.
- Planșa 1: Plan de încadrare în zonă.
- Planșa 2: Plan de situație general.

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

#### **XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. (ANEXA 4)**

Prezentul proiect se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

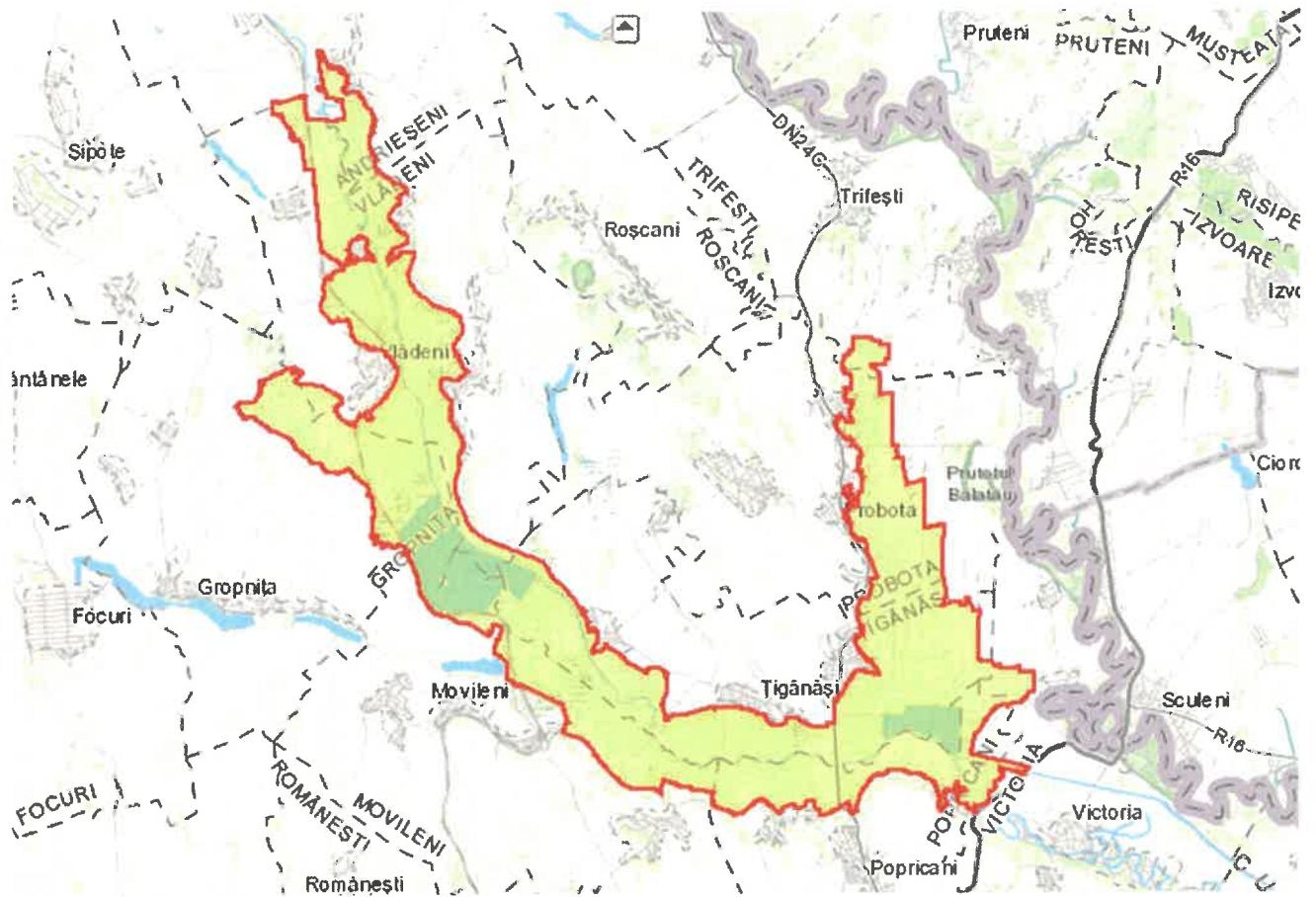
- ROSCI0222 – Saraturile Jijia inferioara – Prut



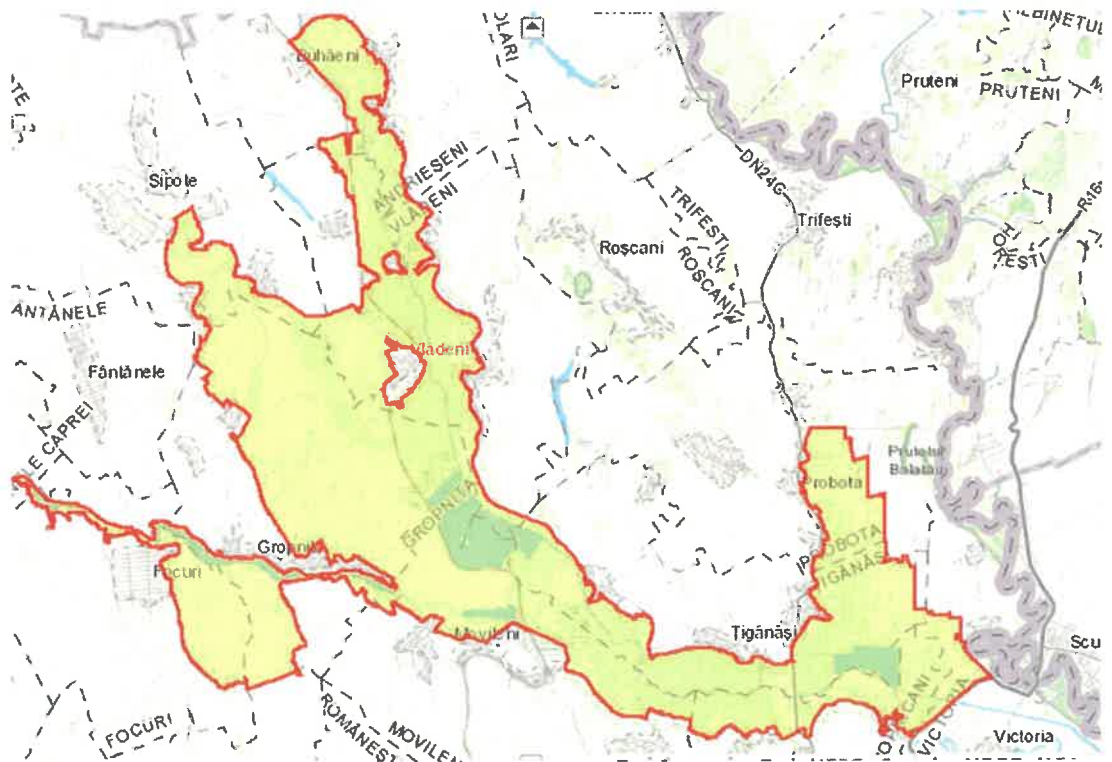


## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rieciu Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 109, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### ➤ ROSPA0042 – Elesteiele Jijiei si Miletilului.







În zona luată în studiu aceste două arii naturale se suprapun cu conducte ce alcătuiesc rețeaua de canalizare proiectată, astfel: (a se urmări împreună cu planul de situație general, plansa nr. 2 și harta 2...4)

#### **HARTA 4:**

- Conducta de canalizare **Cm 10** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 19,34 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 5**, aflată în interiorul ariilor protejate;
- Conducta de refulare **Cr 5** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 1507,57 m, conducta descărcând apele menajere într-un cămin de pe rețeaua existentă.
- Conducta de canalizare **Cm21** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 85,08 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 9**, aflată în exteriorul ariilor protejate;
- Conducta de refulare **Cr 9** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 103,84 m, conducta descărcând apele menajere într-un cămin de pe conducta proiectată **Cm18**.

#### **HARTA 3:**

- Conducta de canalizare **Cm 45** se suprapune cu aria naturală ROSPA0042 pe o lungime de 245,15 m, conducta descărcând apele menajere într-un cămin de pe rețeaua existentă.
- Conducta de canalizare **Cm 52** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 190,83 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 16**, aflată în interiorul ariilor protejate;
- Conducta de canalizare **Cm 53** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 257,65 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare **Cm 52** iar pe o lungime de 99,66 m se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0042;
- Conducta de refulare **Cr 16** se suprapune pe o lungime de 188,21 m, conducta descărcând apele menajere într-un cămin de pe conducta existentă a comunei Vlădeni.
- Conducta de canalizare **Cm 54** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 122,46 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 17**, aflată la interiorul acestora iar pe o lungime de 7,53 m se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0042;
- Conducta de canalizare **Cm 55** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 4,15 m iar pe o lungime de 400,85 m se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0042, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm54**;
- Conducta de refulare **Cr 17** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 4,50 m iar pe o lungime de 429,35 m se suprapune cu aria



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 169, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



naturală protejată ROSPA0042, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm53**.

- Conducta de refulare **Cr 18** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 1132,42 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm54**.

### HARTA 2:

- Conducta de canalizare **Cm 56** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 87,64 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 19**, aflată la interiorul acestora;

- Conducta de refulare **Cr 19** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 168,72 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 18**, aflată la exteriorul acestora.

- Conducta de canalizare **Cm 58** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 13,83 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 20**, aflată la interiorul acestora;

- Conducta de canalizare **Cm 59** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 3,34 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm58**.

- Conducta de refulare **Cr 20** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 131,71 m și pe o lungime de 267.02 m cu aria protejată RO ROSCI 0042, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm56**.

- Conducta de canalizare **Cm 63** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 95,43 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 21**, aflată la interiorul acestora;

- Conducta de refulare **Cr 21** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 92,53 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm67**.

- Conducta de canalizare **Cm 71** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 263,78 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 23**, aflată la interiorul acestora;

- Conducta de refulare **Cr 23** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 826,06 m, conducta descărcând apele menajere într-un cămin de pe conducta existentă a comunei Vlădeni.

- Conducta de canalizare **Cm 72** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 106,27 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 24**, aflată la interiorul acestora;

- Conducta de canalizare **Cm 76** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 143,94 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm72**;

- Conducta de refulare **Cr 24** se suprapune cu ariile protejate ROSCI0222 și ROSPA0042 pe o lungime de 114,30 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm71**.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel./Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șaravio 169, Lăc. Gh. Așchi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



*Descrierea și caracteristicile stațiilor de pompare proiectate se regăsesc la punctul III.5.1.3. din prezenta documentație.*

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

Amplasamentul se află suprapus parțial cu siturile:

- ROSCI0222 – Saraturile Jijia inferioara – Prut
- ROSPA0042 – Elesteiele Jijiei și Miletinului.

### **XIII.3. Raport tehnic privind gradul de interacțiune / suprapunere dintre lucrările de canalizare propuse spre execuție în aria comunei Vlădeni (Județul Iași) și ariile naturale protejate din cadrul rețelei NATURA 2000**

#### **1. Cadru general – poziționarea geografică și limitele siturilor NATURA 2000 pe teritoriul comunei Vlădeni (Județul Iași)**

Vlădeni este o comună din nordul județului Iași, aproape de granița sudică a județului Botoșani, formată din satele Alexandru cel Bun, Broșteni, Iacobeni, Vâlcelele, Borșa și Vlădeni (reședința de comună). La nord se învecinează cu comuna Andrieșeni, la est și sud-est cu comunele Roșcani, Probota și Țigănași, la sud și sud-vest cu comunele Movileni și Gropnița, iar la nord-vest cu comuna Șipote. Din punct de vedere al repartiției siturilor NATURA 2000 pe teritoriul comunei Vlădeni, acesta se suprapune cu două situri de importanță comunitar pentru specii / specii avifaună și habitate, și anume: **ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Săraturile Jijia Inferioară – Prut.**

**ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului** este localizat în partea central-nordică a județului Iași, având o suprafață de 18.990 ha și se întinde pe o distanță de 40 km (direcția NV-SE) pe teritoriul a 18 de comune: Gropnița, Erbiceni, Coarnele Caprei, Belcești, Focuri, Românești, Țigănași, Movileni, Rădău, Popricani, Probota, Victoria, Șipote, Vlădeni, Andrieșeni, Roșcani și Trifești. Pe teritoriul comunei Vlădeni (79.34 km<sup>2</sup>) din care situl ROSPA0042 ocupă cca. 35,5% (28 km<sup>2</sup>), limita sitului se află la o distanță de 0,5 km est față de limita localității Alexandru cel Bun și 1 km vest față de limita localității Vâlcelele, se suprapune peste limita estică a localităților Broșteni și Borșa, și înglobează reședința de comună Vlădeni și localitatea Iacobeni. Accesul în situl ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului în arealul comunei Vlădeni se face pe drumul județean DJ 282C precum și pe drumul național DN24, din spre localitatea Țigănași. De asemenea, accesul în interiorul ariei se face și pe mai multe drumuri comunale și agricole din spre localitățile din afara ariei naturale (Alexandru cel Bun, Broșteni, Vâlcelele și Borșa) spre interiorul acesteia, respectiv spre localitățile Vlădeni și Iacobeni. Din punct de vedere al gradului de suprapunere dintre situl ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și teritoriul comunei Vlădeni,





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/12/17/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rădău Aldei, Com. Aroneanu, Județ. Iași  
Punct de lucru: Str. Sărărie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Județ. Iași



acesta ocupa partea centrală și central-vestică a UAT Vlădeni, de la limita nordică cu comuna Andrieșeni, până la limita sudică cu UAT Gropnița și UAT Movileni (HARTA 1).

**ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut** este localizat în partea central-nordică a județului Iași, având o suprafață de 10.613 ha și se întinde pe o distanță de 40 km (direcția NV-SE) pe teritoriul a 11 de comune: Gropnița, Țigănași, Movileni, Popricani, Probota, Victoria, Șipote, Vlădeni, Andrieșeni, Roșcani și Trifești. Pe teritoriul comunei Vlădeni (79.34 km<sup>2</sup>) din care situl ROSCI0222 ocupă cca. 29% (23 km<sup>2</sup>), limita sitului se află la o distanță de 0,5 km est față de limita localității Alexandru cel Bun și 1 km vest față de limita localității Vâlcelele, se suprapune peste limita estică a localităților Broșteni și Borșa, respectiv vestică a reședinței de comună Vlădeni, și înglobează localitatea Iacobeni. Accesul în situl ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului în arealul comunei Vlădeni se face pe drumul județean DJ 282C precum și pe drumul național DN24, din spre localitatea Țigănași. De asemenea, accesul în interiorul ariei se face și pe mai multe drumuri comunale și agricole din spre localitățile din afara ariei naturale (Vlădeni, Alexandru cel Bun, Broșteni, Vâlcelele și Borșa) spre interiorul acesteia, respectiv spre localitatea Iacobeni. Din punct de vedere al gradului de suprapunere dintre situl ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și teritoriul comunei Vlădeni, acesta ocupa partea centrală a UAT Vlădeni, de la limita nordică cu comuna Andrieșeni, până la limita sudică cu UAT Gropnița și UAT Movileni (HARTA 1).

## 2. Descrierea speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile NATURA 2000 de pe teritoriul comunei Vlădeni

### ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului

ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului este o arie de protecție specială avifaunistică ce a fost declarată pentru un număr de 68 de specii de păsări, dintre care 34 specii sunt incluse în Anexa 1 a Directivei Păsări, iar 34 de specii sunt specii de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa 1. Cele 34 specii incluse în Anexa I sunt: *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia ciconia*, *Platalea leucorodia*, *Anser erythropus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Recurvirostra avosetta*, *Pluvialis apricaria*, *Philomachus pugnax*, *Tringa glareola*, *Larus minutus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Coracias garrulus*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Aquila heliaca*, *Gallinago media*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Circus pygargus*, *Falco vespertinus*.

### ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut

ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut a fost declarat ca sit de importanță comunitară pentru șase tipuri de habitate de importanță comunitară: 1310 Comunități





## PRO CONSULTING EXPERT

RO.34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Loc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase, 1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). Pe lângă habitatele menționate mai sus, în situl ROSCI0222 a fost identificat și habitatul de interes comunitar 62C0\* *Stepe ponto-sarmatice*, care va fi propus pentru includerea în formularul standard. De asemenea, a fost desemnată ca arie protejată pentru cinci specii de animale enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Cobitis taenia*, *Arytrura musculus*. Alte specii de floră și faună importante pentru sit ce au fost semnalate în sit sunt reprezentate de: *Iris sintenisii* ssp. *brandzae*, *Fritillaria meleagris* ssp. *meleagris* și *Salvinia natans*.

**Notă!** Planul de management al siturilor NATURA 2000 ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut este în curs de avizare și va fi disponibil în cursul anului 2023. Astfel activitățile economice și regulile de management ce trebuie respectate pentru asigurarea stării de conservare a speciilor și habitatelor în siturile ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut vor fi consultate la data eliberării acestui document.

### **3. Descrierea gradul de interacțiune / suprapunere dintre lucrările de canalizare propuse spre execuție în aria comunei Vlădeni (Județul Iași) și ariile naturale protejate din cadrul rețelei NATURA 2000**

Din punct de vedere al gradului de interacțiune / suprapunere dintre lucrările de canalizare propuse spre execuție în aria comunei Vlădeni (Județul Iași) și ariile naturale protejate ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut, au fost identificate trei situații (HARTA 2, HARTA 3 și HARTA 4) în care lucrările de canalizare propuse spre execuție interacționează / se suprapun cu siturile NATURA 2000.

În situația prezentată în HARTA 2 traseul lucrărilor de canalizare care conectează localitatea Iacobeni se suprapune pe o porțiune de 2314,57 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și 2047,55 m cu aria naturală protejată ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut.

În situația prezentată în HARTA 3 traseul lucrărilor de canalizare care conectează nordul reședinței de comună Vlădeni cu sudul localității Iacobeni se suprapune pe o porțiune de 2825,11 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și, de asemenea, se suprapune pe limita vestică a ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut pe o lungime de 1900,22 m.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 14 25 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Loc. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



În situația prezentată în HARTA 4 traseul lucrărilor de canalizare care conectează localitatea Vlădeni de localitatea Borșa se suprapune pe o porțiune de 1715,83 m atât cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului, cât și cu aria naturală protejată ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut.

În aceste condiții se recomandă următoarele măsuri de protecție a speciilor / speciilor avifaunistic, dar mai ales a habitatelor de interes comunitar (1310 *Comunități cu Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase*, 1530\* *Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice*, 3150 *Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition*, 3270 *Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention*, 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*, 6510 *Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*) din arealul comunei Vlădeni:

- Respectarea regulilor pentru asigurarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut conform măsurile de conservare ce vor fi stipulate în Planului de management al ariilor vizate atunci când acesta va intra în vigoare.
- Atunci când lucrările de canalizare se apropie de limita ariilor naturale protejate ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut (Harta 1), se recomandă ca tranzitarea cu utilaje a siturilor să se facă doar pe calea de transport rutieră existentă iar depozitarea materialului terigen dezlucuit în urma săpăturilor să se facă pe partea de drum din afara ariei naturale protejate.
- Reproiectarea (dacă este cazul) rețelei de canalizare din sectoarele evidențiate în HARTA 2, HARTA 3 și HARTA 4 pe limita sau în afara ariilor naturale protejate ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară – Prut și/sau devierea lucrărilor de canalizare pe areale din interiorul siturilor NATURA 2000 dar altele decât suprafețele identificate ca fiind habitate de interes comunitar.

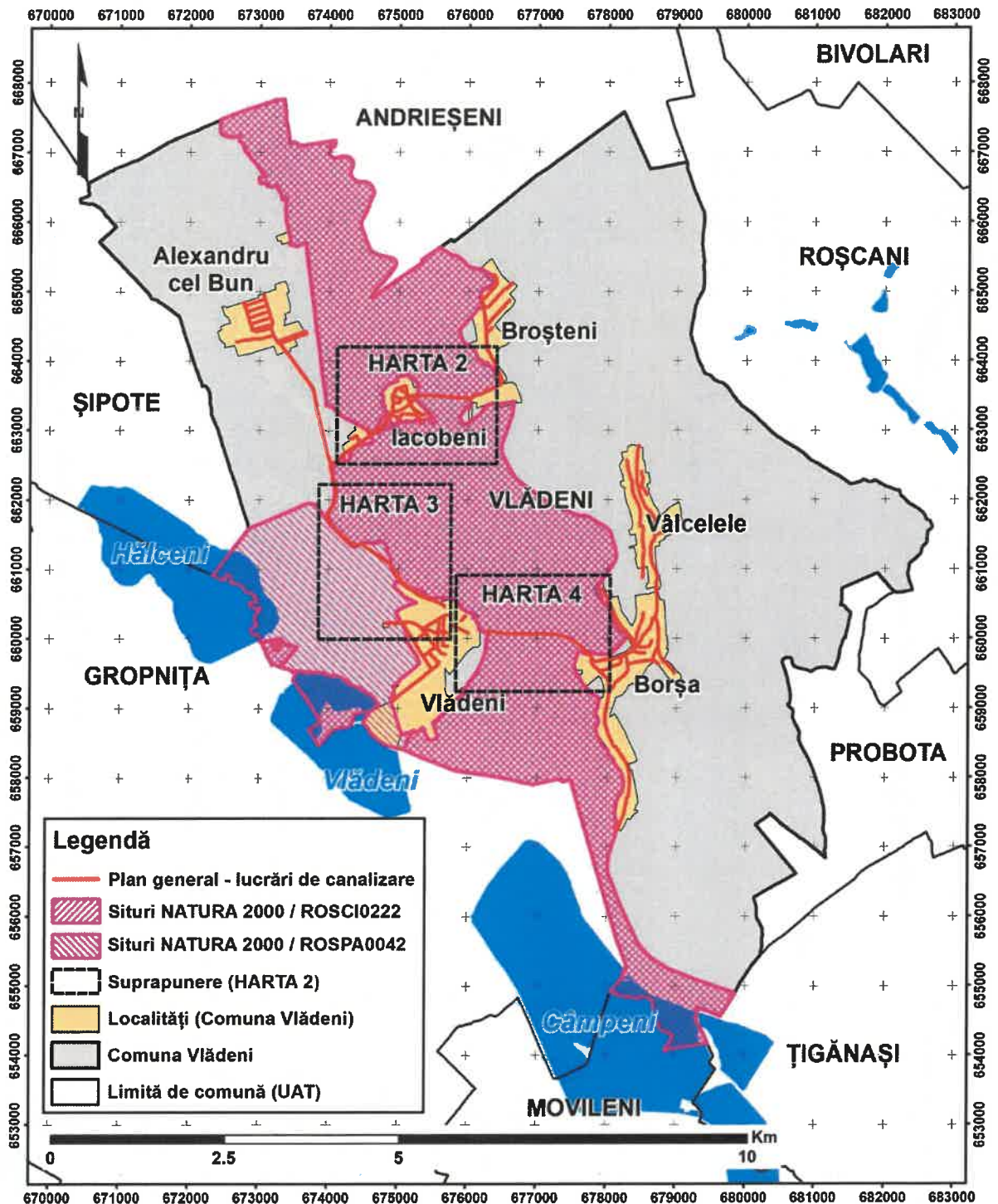


## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J22/1217/2015  
Tel./Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rădău Audei, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararie 189, Lăc. Gh. Asachi,  
Corp. 6, Et. 1, Iași, Jud. Iași



### HARTA 1.

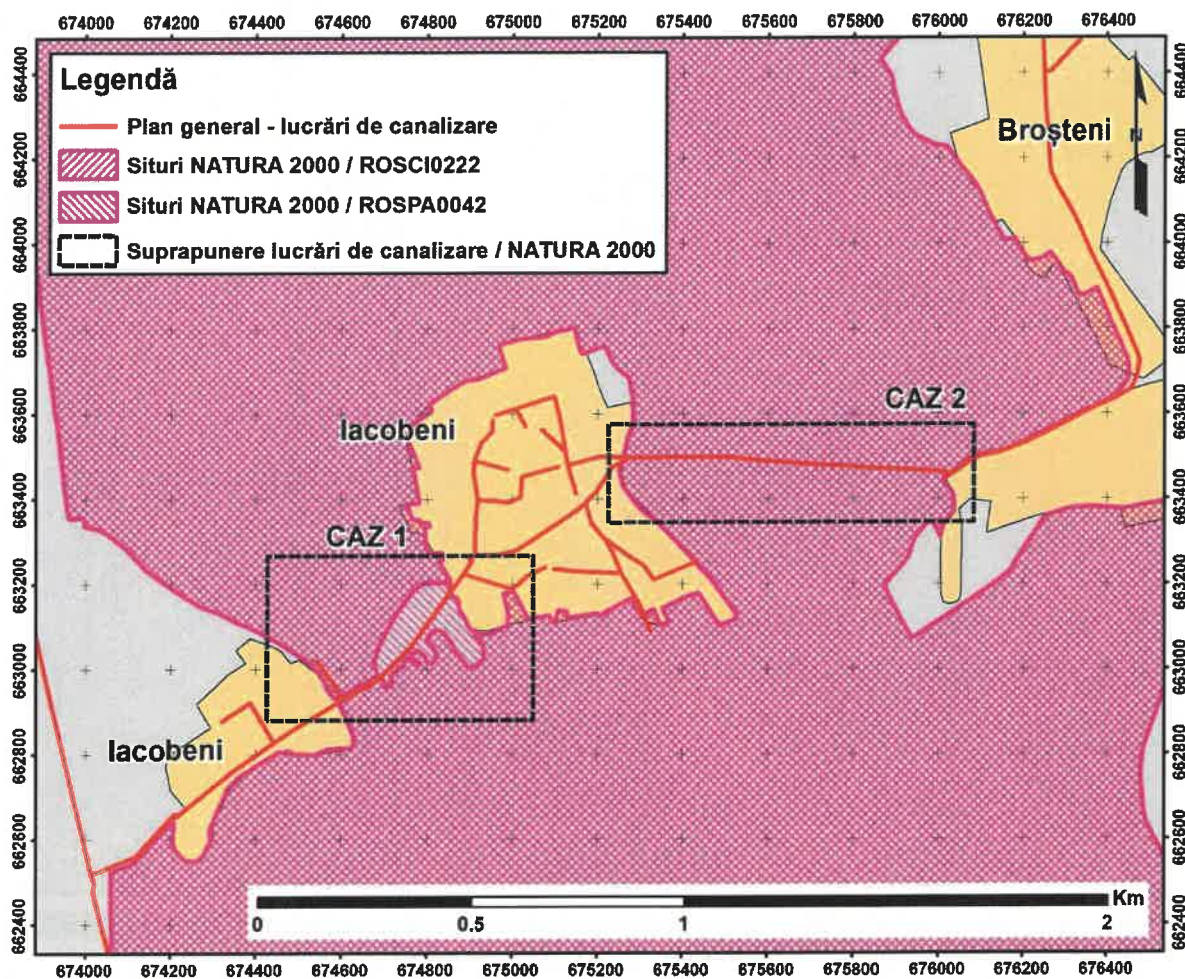


Situri NATURA 2000 : ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut  
ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului





## HARTA 2.

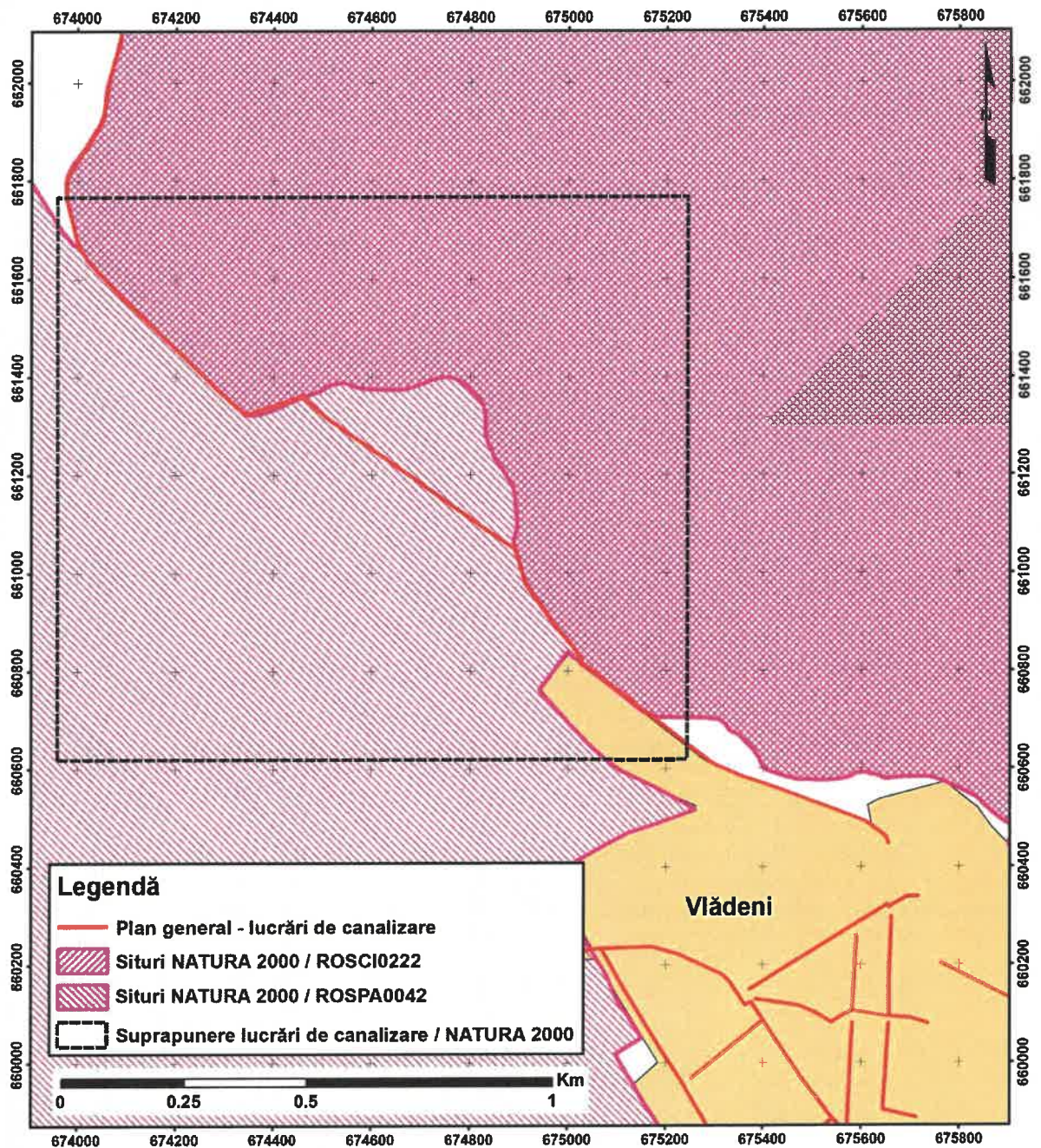


Situri NATURA 2000 : ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului se suprapun parțial (Caz 1) cu arealul lucrărilor de canalizare din cadrul localității Iacobeni și din proximitatea acesteia, precum și cu lucrările de canalizare pe sectorul Iacobeni - Broșteni (Caz 2).





### HARTA 3.

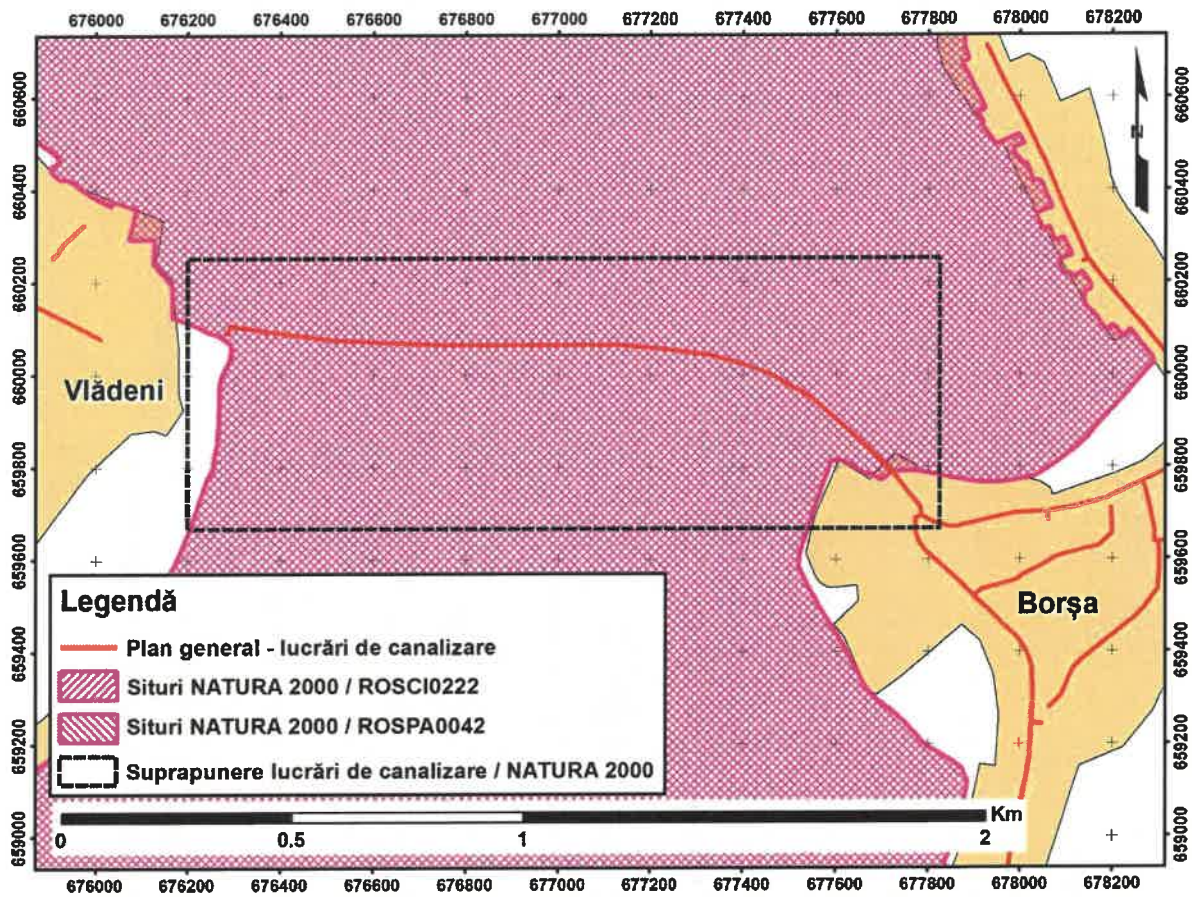


**Situri NATURA 2000 : ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului se suprapun parțial cu arealul lucrărilor de canalizare din nordul localității reședință de comună Vlădeni**





## HARTA 4.



**Situri NATURA 2000 : ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului se suprapun parțial cu arealul lucrărilor de canalizare pe segmentul dintre localitățile Vlădeni și Borșa**



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

### **XIV.1. Localizarea obiectivului**

Prezenta investiție este localizată în comuna Vlădeni, județul Iași, în bazinul hidrografic al râului Jijia.

Principalul râu din cadrul investiției este râul Jijia (XIII.1.15).

**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**

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă, reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apa stabilește în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu indicând ca elemente principale: prevenirea deteriorării stării apelor de suprafață și subterane (art4.1.(a) (i), art4.1.(b) (i)) protecția, îmbunătățirea și restaurarea tuturor corpurilor de apă de suprafață, inclusiv a celor care fac obiectul desemnării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, precum și a corpurilor de apă subterană în vederea atingerii "stării bune" până în 2015 (art4.1) (a) (b) (ii) protecția și îmbunătățirea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în vederea atingerii "potențialului ecologic bun" și a "stării chimice bune" până în 2015 (art4.1.(a) (iii)) reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea evacuărilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață prin implementarea măsurilor necesare reducerea tendințelor semnificative și susținute de creștere ale poluanților în apele subterane atingerea standardelor și obiectivelor stabilite pentru zonele protejate de către legislația comunitară (art. 4,1(c)).

În esență, atingerea obiectivelor de mediu include:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale

- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management Bazinale.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 74 25 888  
Sediul social: Sat Radu Aldel, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 109, Lica Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



In cazul in care obiectivele de mediu nu pot fi atinse, in conditiile prevazute de Art. 4(4),(5), (6) si (7) ale Directivei Cadru Apa se pot cere exceptii de la atingerea obiectivelor de mediu, ce sunt prezentate detaliat in Cap. 10.

### **Ape de suprafata**

In cazul apelor de suprafata, definirea si caracterizarea obiectivelor de mediu pentru starea ecologica si potentialul ecologic bun, in conformitate cu Directiva Cadru Apa este in curs de finalizare, fiind componenta a sistemului de clasificare si evaluare al starii apelor.

In prezent, pentru poluantii specifici, obiectivele de mediu se definesc prin concentratii ce nu depasesc valorile standardelor de calitate prevazute in HG 351/2005 cu modificarile si completarile ulterioare.

Pentru starea chimica, substantele prioritare prezinta relevanta. In acest sens, Comisia Europeana a propus Directiva privind standardele de calitate pentru mediu in domeniul politicii apei si care amendeaza Directiva Cadru a Apei (Documentul COM(2008) 487 final) care prezinta valorile standard de calitate pentru mediu pentru substantele prioritare si alti poluanti (33 de substante si grupuri de substante sintetice si nesintetice + 8 alti poluanti sintetici). In anexa se prezinta lista substantelor prioritare, precum si standardele de calitate pentru mediu pentru substantele prioritare si alti poluanti.

Dupa definirea obiectivelor de mediu, procesul de stabilire al obiectivelor de mediu se va realiza la nivelul corpurilor de apa, prezentarea obiectivelor de mediu efectuandu-se in conformitate cu prevederile Anexei VII, pct. 5 a Directivei Cadru Apa, care stipuleaza elaborarea unei liste cu obiectivele de mediu pentru apele de suprafata, apele subterane si zonele protejate.

Stabilirea obiectivelor de mediu in conformitate cu Anexa VII, pct. 5 a Directivei Cadru Apa va fi integrata in draft-ul Planului de Management bazinal si va fi prezentata pe site-ul Directiilor de Apa si al Administratiei Nationale „Apele Romane” in vederea consultarii publicului.

### **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.

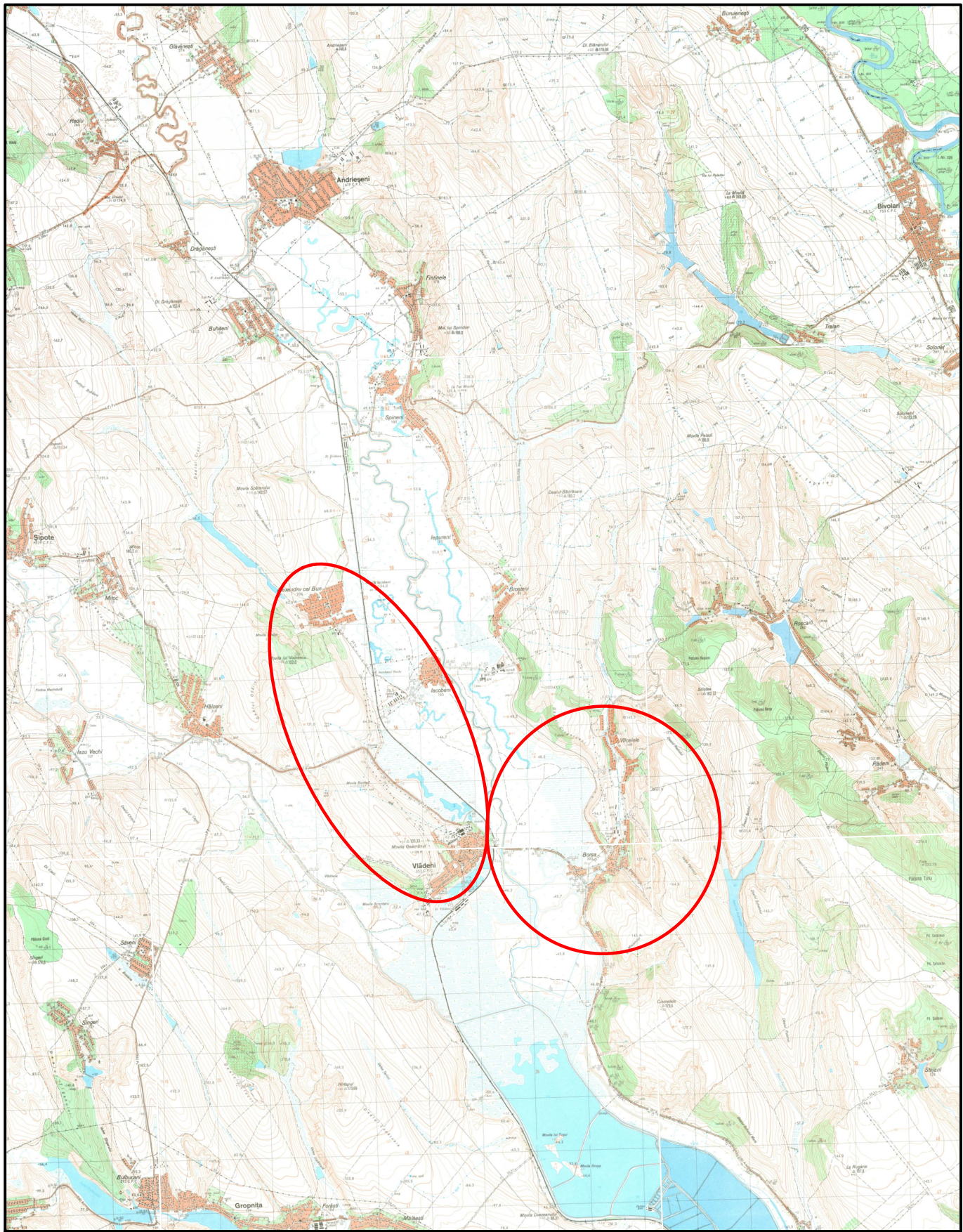
**Întocmit,**

Ing. Paraschiva TODAȘCĂ

**Șef proiect,**

Dr. Ing. Dragoș COJOCARU

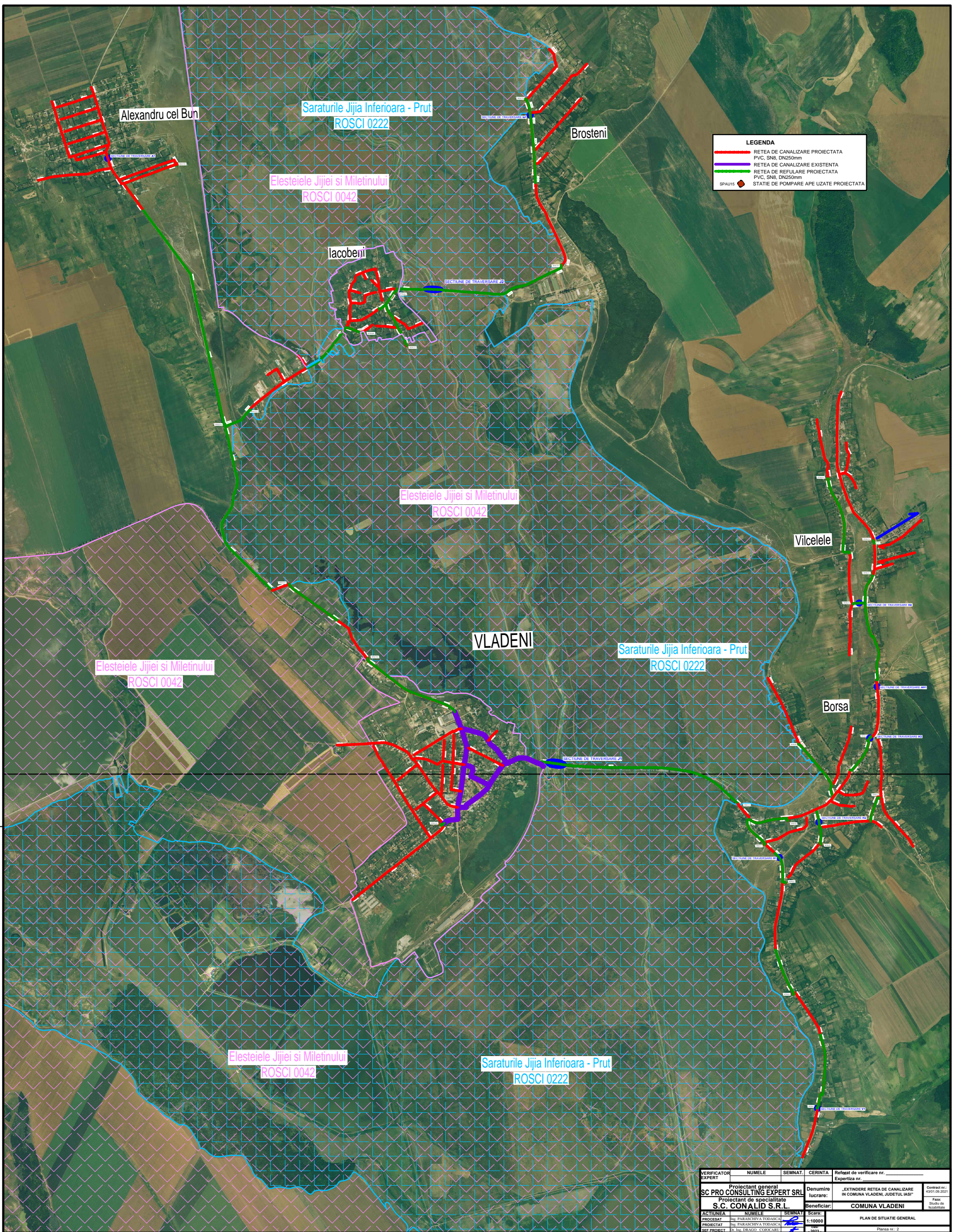




**ZONELE LUATE IN STUDIU**

VERIFICATOR EXPERT	NUMELE	SEM NAT.	CERINTA	Referat de verificare nr. _____ Expertiza nr. _____
<b>Proiectant general</b> <b>SC PRO CONSULTING EXPERT SRL</b>			Denumire lucrare:	„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN COMUNA VLADENI, JUDEȚUL IASI”
<b>Proiectant de specialitate</b> <b>S.C. CONALID S.R.L.</b>			Beneficiar:	<b>COMUNA VLADENI</b>
PLAN SCANAT			Scara:	PLAN DE INCADRARE IN ZONA
			1:100000	
			Data:	Plansa nr.: 1
			- 2023 -	





**LEGENDA**

- RETEA DE CANALIZARE PROIECTATA  
PVC, SN8, DN250mm
- RETEA DE CANALIZARE EXISTENTA
- RETEA DE REFLUARE PROIECTATA  
PVC, SN8, DN250mm
- STATIE DE POMPARA APE UZATE PROIECTATA

VERIFICATOR EXPERT	NUMELE	SEMNAȚ	CERINȚA	Referat de verificare nr. _____ Expertiza nr. _____	
Proiectant general <b>SC PRO CONSULTING EXPERT SRL</b>		Denumire lucrare:		Contract nr. _____ 15/01.09.2021	
Proiectant de specialitate <b>S.C. CONALID S.R.L.</b>		Beneficiar:		COMUNA VLADENI	
ACTIVITATE	NUMELE	SEMNAȚ	SCALA	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL	
PROIECTAT	ING. PARASCHEVA TOBASCAN		1:10000		
REZ. PROIECT	ING. PARASCHEVA TOBASCAN				

Planșă nr. 2