



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Săl Rădău Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Șararie 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



# MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

## "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI"

**BENEFICIAR:** COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI

**PROIECTANT GENERAL:** S.C. PROCONSULTING EXPERT S.R.L.

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

**FAZA DE PROIECTARE:** S.F.

**-2023-**



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761895 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 6 8 8  
Sediu social: Sat Fieciu Aldeii, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

## BORDEROU

### PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	6
II. TITULAR.....	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	6
III.1. Rezumatul proiectului .....	6
III.2. Necesitatea proiectului .....	6
III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	7
III.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	8
III.5. Elemente caracteristice proiectului propus .....	8
III.5.1. Racordarea și evacuarea apelor colectate .....	9
III.5.2. Rețeaua gravitațională de canalizare.....	9
III.5.4. Lucrări speciale pe rețeaua de distribuție .....	18
III.5.4.1. Cămine de vane .....	18
III.5.4.2. Cămine de vizitare .....	19
III.5.4.3. Racorduri la canalizare.....	19
III.5.4.4. Subtraversări de drumuri și râuri .....	20
III.5.4.5. Lucrări de desfacere și refacere a drumurilor balastate .....	21
III.5.4.6. Lucrări de desfacere și refacere a rigolelor stradale.....	21
III.6. Profilul și capacitățile de producție .....	22
Profilul proiectului se referă la execuția a unei rețele de canalizare în vederea înființării sistemului de canalizare a comunei Gropnița.....	22
III.7. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	22
III.8. Materii prime, energia și combustibilii utilizați.....	22
III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	22
III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	22
III.11. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	23
III.12. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	23
III.13. Metode folosite în construcție.....	23
III.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	23
III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	24
III.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	24
III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	24
III.18. Alte autorizații cerute la proiect. ....	24
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	24
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	24
V.1. Localizarea proiectului .....	24



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 6 8 8  
Sediul social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Linc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

V.1.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 .....	25
V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului.....	25
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	25
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	25
V.4. Areale sensibile.....	25
V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	26
VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	26
VI.1. Protecția calității apelor.....	26
VI.1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul .....	26
VI.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate .....	27
VI.2. Protecția aerului .....	27
VI.2.1. Surse de poluanți pentru aer .....	27
VI.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	27
VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	27
VI.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații .....	27
VI.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	27
VI.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	28
VI.4.1. Sursele de radiații .....	28
VI.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	28
VI.5. Protecția solului și a subsolului .....	28
VI.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche.....	28
VI.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	28
VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	28
VI.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	28
VI.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .....	28
VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	29
VI.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane.....	29
VI.7.2. Lucrările dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	29
VI.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	29
VI.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate .....	29
VI.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor .....	29
VI.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	29
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	29
VII.1.1. Descrierea impactului potențial asupra mediului .....	30
VII.1.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane.....	30
VII.1.1.3. Impactul asupra faunei și florei.....	30
VII.1.1.4. Impactul asupra solului.....	30
VII.1.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	30



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

VII.1.1.6. Impactul asupra calității aerului. ....	31
VII.1.1.7. Impactul asupra climei. ....	31
VII.1.1.8. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor. ....	31
VII.1.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	31
VII.1.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	31
VII.2. Extinderea impactului .....	31
VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	31
VII. 4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	31
VII.5. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	31
VII.6. Natura transfrontieră a impactului .....	32
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	32
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....	32
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	33
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.....	33
XII. PIESE DESENATE .....	33
XIII. PROIECTUL INTRA SUB ÎNCADRAREA PREVEDERILOR art.28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FLOREI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011.....	33
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).....	34
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	36
XIII.3. Raport tehnic privind gradul de interacțiune / suprapunere dintre lucrările de canalizare propuse spre execuție în aria comunei Gropnița (Județul Iași) și ariile naturale protejate din cadrul rețelei NATURA 2000.....	36
XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	42
XIV.1. Localizarea obiectivului.....	42
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.....	42
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	42
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. ....	43

### ANEXE

ANEXA 1

Certificat de urbanism.





## PRO CONSULTING EXPERT

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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

ANEXA 2	Decizia etapei de Evaluare inițială emisă de Agenția pentru protecția Mediului.
ANEXA 3	Inventarul de coordonate pentru rețeaua de canalizare proiectată.
ANEXA 4	Breviar de calcul privind determinarea debitelor de apă.
ANEXA 5	Aviz de Gospodărire a Apelor.

### PIESE DESENATE

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

## 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. 10 lit.b).*

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

**" ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA,  
JUDEȚUL IAȘI "**

### II. TITULAR

Titularul și beneficiarul obiectivului de investiții: **COMUNA GROPNIȚA.**

- adresa: localitatea Bulbucani, comuna Gropnița, județul Iași.
- telefon: 0232/414-124;
- fax: 0232/414-122;
- email: [primaria\\_gropnita@yahoo.com](mailto:primaria_gropnita@yahoo.com)
- C.U.I: **4540534**
- Cod IBAN/BANCA: ..... / .....
- Reprezentatul legal: dl. primar ONEAGA IONEL

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### III.1. Rezumatul proiectului

Proiectul constă în înființarea rețelei de canalizare în comuna Gropnița din județul Iași, constând din:

- Racordarea și evacuarea apelor colectate;
- Rețeaua de canalizare gravitațională;
- Stații de pompare apă uzată;
- Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare;

#### III.2. Necesitatea proiectului

Investiția propusă spre finanțare (PNI Anghel Saligny) prin prezentul proiect are în vedere realizarea înființarea rețelei de canalizare în comuna Gropnița, județul Iași, prin



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Str. Rediu Aldel, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

proiectarea unor rețele hidroedilitare care să satisfacă colectarea apelor menajere provenite de la locuitorii comunei.

Serviciile și lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 36 luni.

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

În localitatea ce face obiectul prezentului proiect situația este următoarea:

- În comuna GROPNIȚA, în prezent, nu există un sistem de canalizare.

În prezent, un număr mare de locuitori din comuna suferă datorită lipsei apei potabile. În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării bransamentelor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și de canalizare, este absolut necesară realizarea înființarea Sistemului Centralizat de Canalizare.

Sistemul de canalizare va cuprinde o rețea amplasată pe străzile din comuna GROPNIȚA.

În prezent, un număr mare de locuitori din comuna GROPNIȚA suferă datorită lipsei apei potabile. În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării bransamentelor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă este absolut necesară realizarea extinderii Sistemului Centralizat de Alimentare cu apă.

Consiliul Local GROPNIȚA a organizat o campanie de conștientizare publică prin discuții personale și în grup pentru a informa cetățenii cu privire la legătura dintre sănătate și igienă precum și cu costurile serviciului de alimentare cu apă. Necesitatea și oportunitatea realizării acestui proiect este o rezultantă a cererii viitorilor utilizatori, cererea pentru servicii de alimentare cu apă a fost identificată prin metoda focus-grupului, iar solicitarea Consiliului Local GROPNIȚA de întocmire a studiului de fezabilitate a venit doar după ce s-a constatat disponibilitatea de plată a populației pentru serviciile viitoare.

Importanța proiectului investițional pentru dezvoltarea comunei GROPNIȚA este deosebită, deoarece prin intermediul rețelei de alimentare cu apă se asigură accesul locuitorilor la rețeaua hidroedilitare, creându-se astfel premisele creșterii nivelului de trai al populației.

### **III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

- Plan de încadrare în zonă, sc 1:50.000 (pl. 1);
- Plan de situație general, sc 1:10.000 (pl. 2).



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781985 J22/1217/2015  
Tel / Fax: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Rodu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

**Înființarea rețelei de canalizare, cu toate obiectele ei componente, se găsește pe teritoriul comunei Gropnița, 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 =  $20425,0 * 2,5 + 9809,0 * 2,5 = 75.585,00 \text{ m}^2$ ;

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

- Stotal definitiv =  $607,025 + 36 + 300 = 943,025 \text{ m}^2$ ;

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

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

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

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru înființarea rețelei de canalizare a comunei Gropnița. 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 Gropnița, pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile sătești, comunale și cele județene.

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de canalizare propuse prin proiect este de 1700 de locuitori.

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

- consumul aferent etapei de perspectivă (1878) 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.





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781905 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. Sararie 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

Tabel nr.1

#### Debite caracteristice comuna GROPNIȚA, an 2023

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	COMUNA GROPNIȚA
1	1700	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>168,48</u> 1,95
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>221,05</u> 2,56
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>23,95</u> 6,65

Tabel nr.2

#### Debite caracteristice comuna GROPNIȚA, an 2048

Nr. crt.	Număr locuitori	Debite	COMUNA GROPNIȚA
1	1878	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>220,17</u> 2,55
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>286,22</u> 3,31
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>31,01</u> 8,61

În scop înființării rețelei de canalizare vor fi descrise amănunțit următoarele:

- Racordarea și evacuarea apelor colectate;
- Rețeaua de canalizare gravitațională;
- Stații de pompare apă uzată;
- Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare;

#### III.5.1. Racordarea și evacuarea apelor colectate

În vederea evacuării apelor uzate colectate de pe teritoriul comunei Groznița s-a propus execuția unei racordări la rețeaua de canalizare existentă a localității Potângeni, comuna Moliveni, județul Iași într-un cămin de vizitare existent CVex poziționat astfel: X – 651069.71 și Y – 676478.62 (pl.2).

#### III.5.2. Rețeaua gravitațională de canalizare

Înființarea rețelei de canalizare în comuna GROPNIȚA a fost trasată pe drumurile comunale, sătești și județene din cadrul localității.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 800  
Sediu social: Sat Fiodu Aldoi, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1., Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei GROPNIȚA, înființarea rețelei de canalizare cuprinde 53 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm53.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1589 m.

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

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

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 100 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 376 m.

5. *Canalul menajer Cm5* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Săveni. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 90 m.

6. *Canalul menajer Cm6* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Săveni. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 825 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1008 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 222 m.



## PRO CONSULTING EXPERT

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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 88 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 178 m.

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

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

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 334 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 206 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 343 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 348 m.

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

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 441 m.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

17. *Canalul menajer Cm17* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 294 m.
  
18. *Canalul menajer Cm18* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 38 m.
  
19. *Canalul menajer Cm19* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 88 m.
  
20. *Canalul menajer Cm20* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 88 m.
  
21. *Canalul menajer Cm21* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 98 m.
  
22. *Canalul menajer Cm22* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 1403 m.
  
23. *Canalul menajer Cm23* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 541 m.
  
24. *Canalul menajer Cm24* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 121 m.





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 7425 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Apachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

25. *Canalul menajer Cm25* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 194 m.
26. *Canalul menajer Cm26* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 156 m.
27. *Canalul menajer Cm27* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 284 m.
28. *Canalul menajer Cm28* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 373 m.
29. *Canalul menajer Cm29* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 260 m.
30. *Canalul menajer Cm30* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 233 m.
31. *Canalul menajer Cm31* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 126 m.
32. *Canalul menajer Cm32* - este trasat pe un drum sătesc și se continuă pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 1494 m.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

33. *Canalul menajer Cm33* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 159 m.
34. *Canalul menajer Cm34* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 145 m.
35. *Canalul menajer Cm35* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 691 m.
36. *Canalul menajer Cm36* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 115 m.
37. *Canalul menajer Cm37* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 77 m.
38. *Canalul menajer Cm38* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 126 m.
39. *Canalul menajer Cm39* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 69 m.
40. *Canalul menajer Cm40* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 275 m.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

41. *Canalul menajer Cm41* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 272 m.
  
42. *Canalul menajer Cm42* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 346 m.
  
43. *Canalul menajer Cm43* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 488 m.
  
44. *Canalul menajer Cm44* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 801 m.
  
45. *Canalul menajer Cm45* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 299 m.
  
46. *Canalul menajer Cm46* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Forăști. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 291 m.
  
47. *Canalul menajer Cm47* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Mălăești. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 393 m.
  
48. *Canalul menajer Cm48* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Mălăești. Canalul are următoarele caracteristici:
  - material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
  - lungimea: L = 166 m.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediul social: Sat Radu Albi, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

49. *Canalul menajer Cm49* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Mălăești. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 263 m.

50. *Canalul menajer Cm50* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Mălăești. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 422 m.

51. *Canalul menajer Cm51* - este trasat pe drumul județean DJ 282 din cadrul localității Mălăești. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 1277 m.

52. *Canalul menajer Cm52* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Gropnița. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 253 m.

53. *Canalul menajer Cm53* - este trasat pe un drum sătesc din cadrul localității Bulbucani. Canalul are următoarele caracteristici:

- material: PVC, tip SN8, Dn 250 mm;
- lungimea: L = 843 m.

**Lungimea totală a rețelei de canalizare, în comuna Gropnița, este de 20425,00 m și se va realiza din tuburi PVC, tip SN8, Dn 250 mm.**

### III.5.3. Stații de pompare ape uzate

Pentru comuna Gropnița, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 12 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.

#### **Stați de pompare ape uzate**

*Stațiile de pompare ape uzate sunt compuse din următoarele elemente:*

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

- *diametrul interior.....3,00 m;*
- *grosimea peretelui.....0,50 m;*





## PRO CONSULTING EXPERT

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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

○ *material de execuție.....beton armat.*

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

Conductele de refulare au rolul de a prelua apa uzată de la stația de pompare și o transportă în continuarea rețelei proiectate sau către canalizarea existentă.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 1958 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 187 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 229 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 3364 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 201 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 688  
Sediul social: Sat Radu Aldei, Com. Aronsanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

- lungime..... 226 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 410 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 232 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 273 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 464 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 470 m.

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

- material.....PEHD;
- diametru.....De 110 mm;
- presiunea nominală.....PN 10;
- lungime..... 1795 m.

**Lungimea totală a rețelei de refulare, în comuna Gropnița, este de 9809,00 metri.**

#### III.5.4. Lucrări speciale pe rețeaua de distribuție

##### III.5.4.1. Cămine de vane

**Pe rețeaua de refulare proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 20 cămine de vane.**



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1. Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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.

#### III.5.4.2. Cămine de vizitare

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

**În total vor fi realizate un număr total de 537 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.

#### III.5.4.3. 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 **600 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 GROPNIȚA, pe traseul rețelei proiectate, este de 9000 m și vor fi realizate din PVC, Dn 160 mm, tip SN8.**

**Căminele de racord, într-un număr total de 600 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.**



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

#### III.5.4.4. Subtraversări de drumuri și râuri

În comuna Gropnița, prin prezentul proiect, subtraversările s-au propus deoarece rețeaua intersectează drumul județean DJ282, drumuri comunale asfaltate, râuri sau văi.

*În comuna Gropnița au fost proiectate:*

- ❖ cu conducta de canalizare Dn 250 mm:
  - subtraversări de drumuri în lungime totală de 491 m;
  - subtraversări de râuri în lungime totală de 172 m;
- ❖ cu conducta de refulare Dn 110 mm:
  - subtraversări de drumuri în lungime totală de 174 m;
  - subtraversări de râuri în lungime totală de 203 m;

*Subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal și foraj orizontal dirijat.*

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

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

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

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

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

- vor exercita un control permanent asupra sapei de foraj, a adâncimii și înclinației de pozare, precum și a temperaturii solului; de asemenea la sfârșitul lucrării, pe baza informațiilor furnizate de emițătorul radio din corpul sapei de foraj se executa un proiect precis al lucrării realizate;
- vor asigura o precizie mare de lucru; la orice distanță de lucru, preciza ieșirii la suprafața punctul dorit trebuie să fie de  $\pm 5$  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





## PRO CONSULTING EXPERT

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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

instabile, unde peretele nu se poate cimenta, se vor folosi tuburi de protecție). Excesul de lichid spală deschiderea și evacuează materialul fin.

- Etapa II - a tragerii conductei - constă în detașarea capului de foraj la extremitatea opusă locului de inițiere a forajului și înlocuirea acestuia cu un cap de tragere, la care se atașează conducta ce urmează a fi pozată. Prăjinile de foraj, capul de tragere, eventualul tub de protecție se retrag spre instalație, conducta rămânând în subteran.

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

#### III.5.4.5. 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.

Lucrările de desfacere și refacere a drumurilor balastate 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 drumul va fi adus la profilul inițial, terasamentul se va reface cu asigurarea compactării conform STAS 2914- Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții de calitate;

- drumul va fi refăcut la forma inițială. Drumul balastat existent care va fi afectat de lucrările de canalizare va fi refăcut astfel:

- așezarea unui strat de 20 cm de balast;
- compactarea mecanică a stratului de balast.

#### III.5.4.6. Lucrări de desfacere și refacere a rigolelor stradale

Pe o parte din drumurile comunale acolo 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;



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761905 J22/12/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Sat Rediu Aldei, Com. Aronseni, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

- 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 de refaceri este de 512 m.**

#### III.6. Profilul si capacitățile de producție

Profilul proiectului se referă la execuția a unei rețele de canalizare în vederea înființării sistemului de canalizare a comunei Gropnița.

#### III.7. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Comuna Gropnița, ce face obiectul prezentului proiect, nu dispune în prezent de un sistem de canalizare.

În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării bransamentelor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă este absolut necesară realizarea înființării rețelei de canalizare în comuna Gropnița, județul Iași.

#### III.8. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

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

Căminele de vane și cele de vizitare sunt prefabricate din beton, iar conductele sunt din PVC și PEHD.

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

#### III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În vederea evacuării apelor uzate colectate de pe teritoriul comunei Gropnița s-a propus execuția unei racordări la rețeaua de canalizare existentă a localității Potângeni, comuna Moliveni, județul Iași într-un cămin de vizitare existent CVex poziționat astfel: X – 651069.71 și Y – 676478.62 (pl.2).

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

#### III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aronsanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurilor provenite de la construcție;
- lucrări de sistematizare verticală, unde va fi cazul;
- lucrări de înierbare și de amenajare cu plante specifice zonei.

#### III.11. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În cadrul prezentului proiect nu vor fi create noi căi de acces și nici nu se vor realiza schimbări ale căilor de acces existente. Principalele căi de acces sunt: drumul județean DJ282 și drumul județean DJ2581D.

#### III.12. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Așa după cum s-a arătat la pct. III.8. principala resursă naturală care va fi folosită pentru lucrările de execuție a puțului și a rețelei de aducțiune va fi balastul și pământul.

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

#### III.13. 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;

#### III.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Săpăturile necesare pozării conductelor de apă 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 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 înlăturate prin săpare.

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

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 608  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aronaru, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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 umplură.

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

Rețelele proiectate după execuție vor fi date în administrare operatorului economic zonal.

#### **III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

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

#### **III.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

#### **III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.**

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

- creșterea numărului de locuințe;
- stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor.

#### **III.18. Alte autorizații cerute la proiect.**

Prin certificatul de urbanism nr. 9 din 30.09.2022 au fost solicitate următoarele:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Avize și acorduri pentru:
  - Serviciul alimentare cu energie electrică;
  - Serviciul alimentare cu apă;
  - Serviciul telefonizare;
  - Serviciul DJADP Iași;
  - Serviciul DSP.

### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul.

### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

#### **V.1. Localizarea proiectului**

Gropnița este o comună din județul Iași, România și este formată din satele: Gropnița (reședința), Mălăești, Săveni și Sângeri.





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediul social: Sat Rădău Aldoi, Com. Aroneanu, Jud. Iași  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Loc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iași, Jud. Iași



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

Comuna se află în nordul județului, pe malul stâng al râului Miletin, la 37 Km de Municipiul Iași. Este străbătută de șoseaua județeană DJ282, care o leagă spre sud-est de Moliveni, Horlești, Rădău și Iași și spre nord de Șipote și mai departe în județul Botoșani de Răuseni, Hlipiceni, Todireni, Albești, Trușești (unde se intersectează cu DN29D). La Gropnița, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ281D, care duce spre vest la Focuri, Coarnele Caprei și Ceplenita (unde se termină în DN28B) Prin comună trece și calea ferată Lețcani – Dorohoi.

Principalul curs de apă este râul Miletin. Dintre lacuri, se găsește aici Lacul Bulbucani și Lacul Bulbucani 1.

**Sistemul de canalizare proiectat, cu toate obiectele lui componente, se găsește pe teritoriul comunei Gropnița, numai pe terenuri ce aparțin domeniului public.**

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

Amplasamentul propus pentru execuția puțului nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

#### **V.1.2. Hărți și fotografiile 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 Gropnița. În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

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

Terenurile și drumurile pe care va fi amplasată rețeaua fac parte din domeniul public, aparținând comunei Gropnița, județul Iași.

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

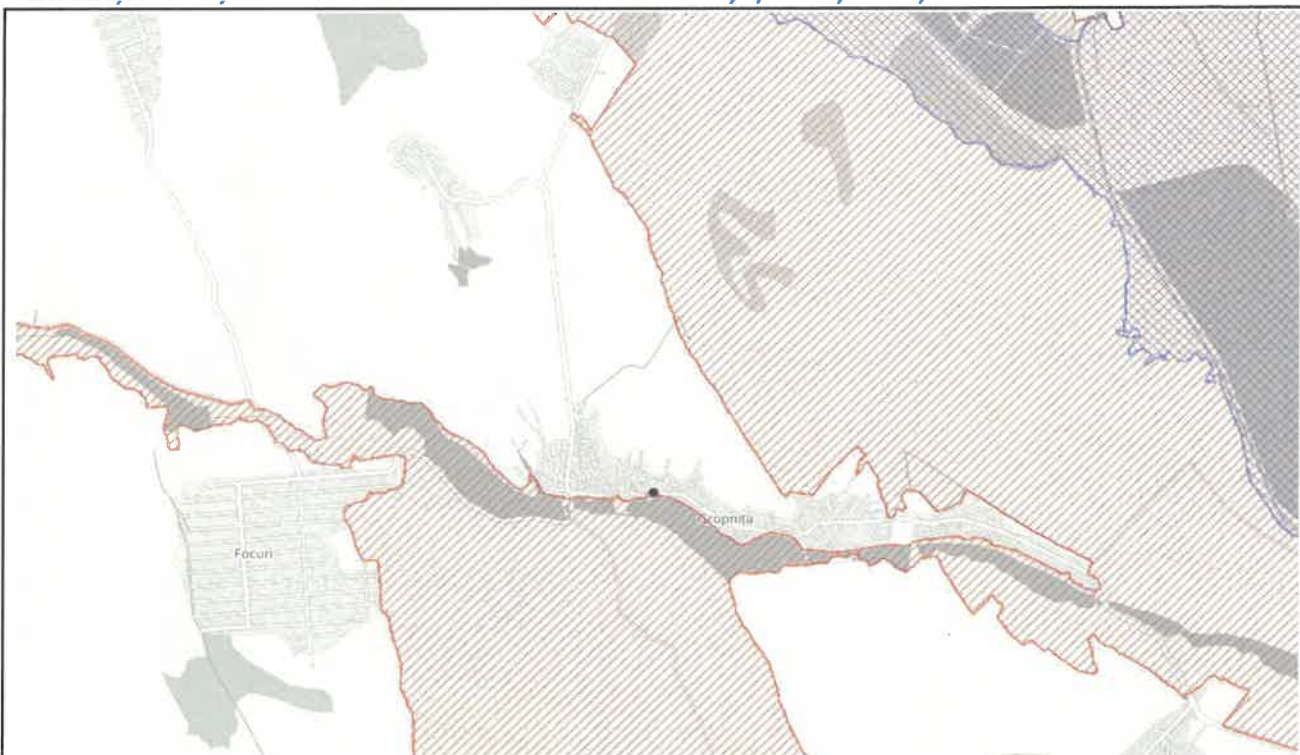
*Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.*

Amplasamentul se suprapune parțial cu un sit Natura 2000, respectiv: **ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.**





**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:**  
**"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "**



*Foto. 1. Ariile naturale protejate aflate în apropierea amplasamentului studiat*

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

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

**VI.1. Protecția calității apelor**

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

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

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

- interzicerea staționării utilajelor în apropierea malurilor cursului de apă;
- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;
- execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate în afara arealului luat în studiu;
- 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.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34781995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 688  
Sediul social: Sat Rediu Albei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

*VI.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate*  
Nu este cazul.

#### **VI.2. Protecția aerului**

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

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

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazoase de la utilajele de execuție 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 pompare apei din puț, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

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

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

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

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

În perioada de construcție, activitatea utilajelor în mișcare poate produce un disconfort acustic. Se apreciază că nivelul sonor nu va depăși limita maximă admisibilă de 50 dB(A) între orele 06:00 - 22:00 și 40 dB(A) între orele 22:00 - 06:00, conform "Ordinului Ministerului Sănătății nr. 536/1997". Așadar, impactul va fi temporar și nesemnificativ.

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

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

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

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



**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:  
"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "**

**VI.4. Protecția împotriva radiațiilor**

*VI.4.1. Sursele de radiații*

În cadrul lucrărilor proiectate nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații.

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

Nu este cazul.

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

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

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.

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 deșeuri.

*VI.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

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

**VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

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

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție **întră** 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 1 sit Natura 2000, respectiv: **ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.**

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

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

- respectarea termenelor de execuție a lucrărilor;
- depozitarea și utilizarea adecvată a materialelor în zone cu acces controlat;
- refacerea vegetației pe suprafețele decopertate;
- evitarea pe cât posibil a folosirii mașinilor și utilajelor de mare tonaj;
- controlarea poluării fonice prin măsurile prezentate la cap. IV.3;
- controlul deversărilor de combustibili și alte materiale volatile pe sol.





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 688  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aronanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

- este interzisă orice formă de capturare sau vătămare a speciilor de interes conservativ din zonă;

#### **VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

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

Implementarea proiectului va avea numeroase beneficii economice cu efecte directe pozitive asupra populației. Activitățile desfășurate în zona implementării proiectului sunt cele legate de agricultură și irigarea terenurilor cultivate.

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

##### *VI.7.2. Lucrările dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

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

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

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

Deșeurile rezultate după începerea activității sunt de tip menajer: bucăți de plastic, sticlă, hârtie, fragmente de lemn sau ambalaje, pungii, cutii.

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

În ceea ce privește modul de gospodărire a deșeurilor, pe perioada execuției, se vor monta coșuri de gunoi metalice. Prin grija beneficiarului, deșeurile de la coșurile de gunoi vor fi colectate și depozitate într-o pubelă de unde deșeurile vor fi preluate de firma specializată pentru colectarea deșeurilor.

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

Nu este cazul.

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

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

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

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



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 668  
Sediu social: Sat Rediu Aldei, Com. Aronșanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

În perioada de exploatare a lucrărilor, impactul asupra mediului va fi neglijabil, și vor fi luate măsuri de gestionare corectă a deșeurilor.

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

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

Impactul asupra populației este direct și pozitiv deoarece implementarea proiectului va contribui la îmbunătățirea 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 urban 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.1.1.3. Impactul asupra faunei și florei.*

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

##### *VII.1.1.4. Impactul asupra solului.*

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

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

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

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

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





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 6 8  
Sediu social: Sat Radu Aldel, Com. Aronseanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararis 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B. Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

#### *VII.1.1.6. Impactul asupra calității aerului.*

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

#### *VII.1.1.7. Impactul asupra climei.*

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

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

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

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

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

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

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

Nu este cazul.

### **VII.2. Extinderea impactului**

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

### **VII.3. 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 alimentare cu apă, 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. 4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului în perioada de construcție va fi nesemnificativ și temporar. Estimativ, finalizarea lucrărilor propuse, se va realiza în maxim 36 luni.

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

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



## PRO CONSULTING EXPERT

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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și a programului de lucru;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase;
- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;
- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în apropierea malurilor cursului de apă;
- utilizarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor;
- interzicerea utilizării oricărui tip de resursă naturală din interiorul arealului;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor la unitățile specializate sau la depozitul zonal de 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.6. 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**

Nu este cazul.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J2271217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Rediu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Uic. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

#### X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

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

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

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

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

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier și cele din amplasamentul lucrărilor vor fi eliberate de materiale, readuse la stadiul inițial. Refacerea cadrului natural, implicit reconstrucția ecologică va presupune execuția următoarelor tipuri de lucrări:

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurilor provenite de la construcție;
- lucrări de sistematizare verticală, unde va fi cazul;
- lucrări de înierbare și de amenajare cu plante specifice zonei.

#### XII. PIESE DESENATE

Piesele desenate sunt anexate prezentei documentații.

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

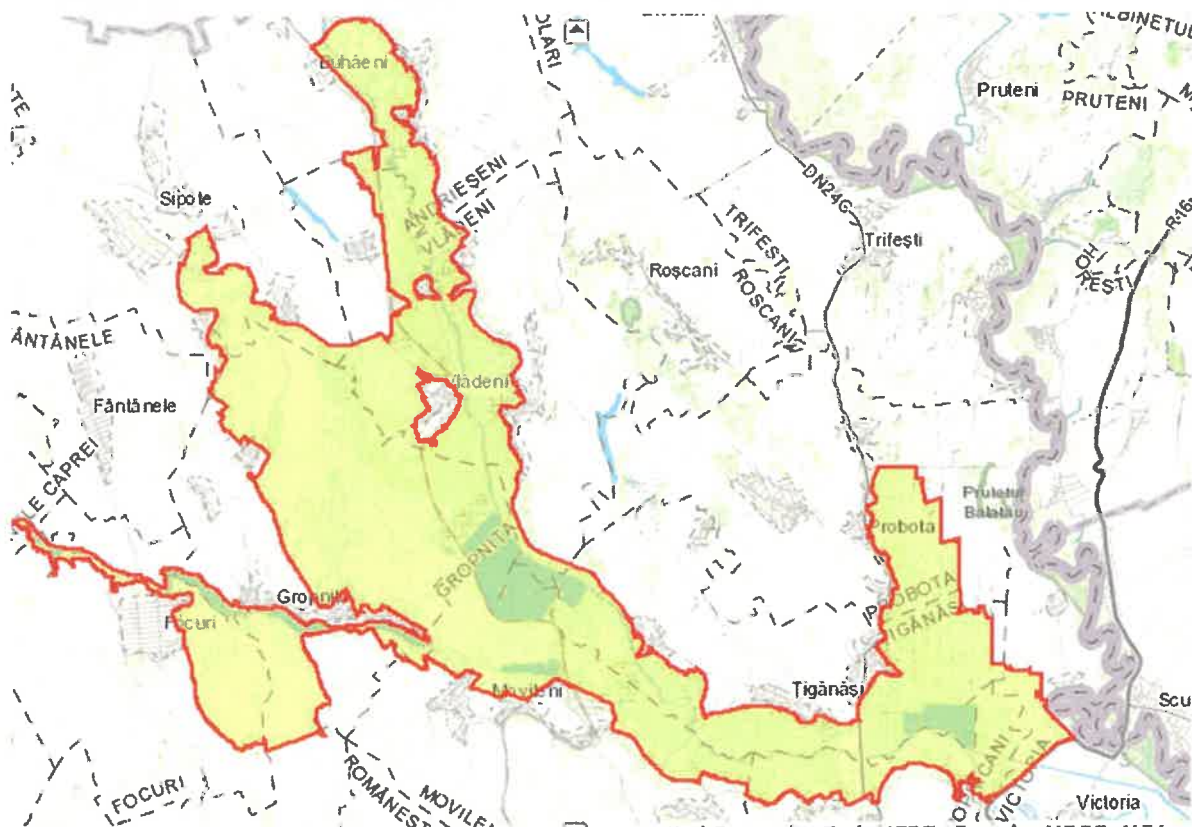


MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

"ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

**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)**

➤ ROSPA0042 – Elestelele Jijiei și Miletinului.



În zona luată în studiu această arie naturală se suprapune cu conducte ce alcătuiesc rețeaua de canalizare proiectată, astfel: *(a se urmări împreună cu planul de situație general, planșa nr. 2)*

**ZONA 1:**

- Conducta de canalizare **Cm 13** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 10,01 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 3**, aflată în interiorul ariei protejate;
- Conducta de refulare **Cr 3** se suprapune cu suprafața ariei protejată ROSPA0042 pe o lungime de 16,53 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 7**, în afara ariei naturale protejate.

**ZONA 2:**

- Conducta de canalizare **Cm 6** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 6,65 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 4**, aflată în interiorul ariei protejate;





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 14 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 109, Lic. Gh. Asedii,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

- Conducta de canalizare **Cm 5** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 7,20 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 6**, în interiorul ariei protejate;
- Conducta de refulare **Cr 4** se suprapune cu suprașine cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 8,20 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 22**, în afara ariei naturale protejate.

#### **ZONA 3:**

- Conducta de canalizare **Cm 22** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 3,13 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 25**, în interiorul ariei protejate;
- Conducta de canalizare **Cm 52** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 5,32 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 25**, în interiorul ariei protejate;
- Conducta de canalizare **Cm 25** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 67,59 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 6**, aflată în interiorul ariei protejate;
- Conducta de refulare **Cr 6** se suprapune cu suprașine cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 67,87 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 26**, în afara ariei naturale protejate.

#### **ZONA 4:**

- Conducta de canalizare **Cm 26** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 6,02 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 27**, în interiorul ariei protejate;
- Conducta de canalizare **Cm 28** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 50,87 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 27**, în interiorul ariei protejate;
- Conducta de canalizare **Cm 27** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 6,96 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 7**, aflată în interiorul ariei protejate;
- Conducta de refulare **Cr 7** se suprapune cu suprașine cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 54,64 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 32**, în afara ariei naturale protejate.

#### **ZONA 5:**

- Conducta de canalizare **Cm 46** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 159,52 m, conducta descărcând apele menajere în conducta de canalizare proiectată **Cm 44**, în exteriorul ariei protejate.

#### **ZONA 6:**

- Conducta de canalizare **Cm 51** se suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 211,96 m, conducta descărcând apele menajere în stația de pompare **SPAU 12**, aflată în interiorul ariei protejate;





## PRO CONSULTING EXPERT

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



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

- Conducta de refulare **Cr 12** se suprapune cu suprapune cu aria protejată ROSPA0042 pe o lungime de 1550,80 m, conducta descărcând apele menajere rețeaua de canalizare existentă a localității Potângenii, comuna Moliveni, județul Iași într-un cămin de vizitare existent CVex poziționat astfel: X – 651069.71 și Y – 676478.62 (pl.2), în afara ariei protejate.

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

Amplasamentul se află suprapus parțial cu siturile:

- ROSPA0042 – Elesteiele Jijiei și Miletinului.

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

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

Gropnița este o comună din nordul județului Iași, aproape de granița sudică a județului Botoșani, formată din satele Gropnița (reședința), Bulbucani, Forăști, Mălăești, Săveni și Sângerii. Comuna se află în nordul județului, pe malul stâng al râului Miletin, la 37 Km de Municipiul Iași. Este străbătută de șoseaua județeană DJ282, care o leagă spre sud-est de Moliveni, Horlești, Reditu și Iași și spre nord de Șipote și mai departe în județul Botoșani de Răuseni, Hlipiceni, Todireni, Albești, Trușești (unde se intersectează cu DN29D). La Gropnița, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ281D, care duce spre vest la Focuri, Coarnele Caprei și Ceplenița (unde se termină în DN28B) Prin comună trece și calea ferată Lețcani – Dorohoi.

Din punct de vedere al repartiției siturilor NATURA 2000 pe teritoriul comunei Gropnița, acesta se suprapune cu un sit de importanță comunitară pentru specii / specii avifaună și habitate, și anume: **ROSPA0042 Elesteiele Jijiei și Miletinului.**

**ROSPA0042 Elesteiele 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, Reditu, Popricani, Probota, Victoria, Șipote, Vlădeni, Andrieșeni, Roșcani și Trifești. Pe teritoriul comunei Gropnița (81.74 km<sup>2</sup>) din care situl ROSPA0042 ocupă cca. 71,50% (58,5 km<sup>2</sup>), limita sitului înglobează reședința de comună Gropnița și localitățile Mălăești, Forăști, Bulbucani și Săveni. Accesul în situl ROSPA0042 Elesteiele Jijiei și Miletinului în arealul comunei Gropnița 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 cadrul comunei. Din punct de vedere al gradului de suprapunere dintre situl ROSPA0042 Elesteiele Jijiei și Miletinului și teritoriul comunei Gropnița, acesta ocupă partea nordică, central-nordică, estică și sudică.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/12/17/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

### 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*.

**Notă!** Planul de management al sitului NATURA 2000 ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului 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 situl ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului vor fi consultate la data eliberării acestui document.

## 3. Descrierea gradul de interacțiune / suprapunere dintre lucrările de canalizare propuse spre execuție în aria comunei Gropnița (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 Gropnița (Județul Iași) și aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului, au fost identificate șase zone (ZONA 1 – ZONA 6) în care lucrările de canalizare propuse spre execuție interacționează / se suprapun cu situl NATURA 2000.

În situația prezentată în ZONA 1 traseul lucrărilor de canalizare care conectează nordul localității Săveni se suprapune pe o porțiune de 26,54 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.

În situația prezentată în ZONA 2 traseul lucrărilor de canalizare care conectează localitatea Săveni se suprapune pe o porțiune de 22,05 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.

În situația prezentată în ZONA 3 traseul lucrărilor de canalizare din localitatea Gropnița se suprapune pe o porțiune de 143,91 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.

În situația prezentată în ZONA 4 traseul lucrărilor de canalizare din localitatea Gropnița se suprapune pe o porțiune de 118,55 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 688  
Sediu social: Sat Rediu Aldei, Com. Aronseanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

În situația prezentată în ZONA 5 traseul lucrărilor de canalizare din localitatea Mălăești se suprapune pe o porțiune de 159,52 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.

În situația prezentată în ZONA 6 traseul lucrărilor de canalizare care conectează rețeaua proiectată a comunei Groznița la rețeaua existentă a comunei Movileni se suprapune pe o porțiune de 1762,76 m cu aria naturală protejată ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului.

În aceste condiții **se recomandă următoarele măsuri** de protecție a ariei naturale ROSPA0042, arie care adăpostește 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 nemenționate 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*.

- Respectarea regulilor pentru asigurarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din aria naturală ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului conform măsurilor de conservare ce vor fi stipulate în Planul de management al ariei vizate atunci când acesta va intra în vigoare.
- Atunci când lucrările de canalizare se apropie de limita ariei naturale protejate ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului, 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 în afara ariei naturale protejate.
- Reproiectarea (dacă este cazul) rețelei de canalizare din sectoarele evidențiate în zona 1...6 pe limita sau în afara ariei naturale protejate ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului și/sau devierea lucrărilor de canalizare pe areale din interiorul sitului NATURA 2000 dar altele decât suprafețele identificate ca fiind habitate de interes comunitar.





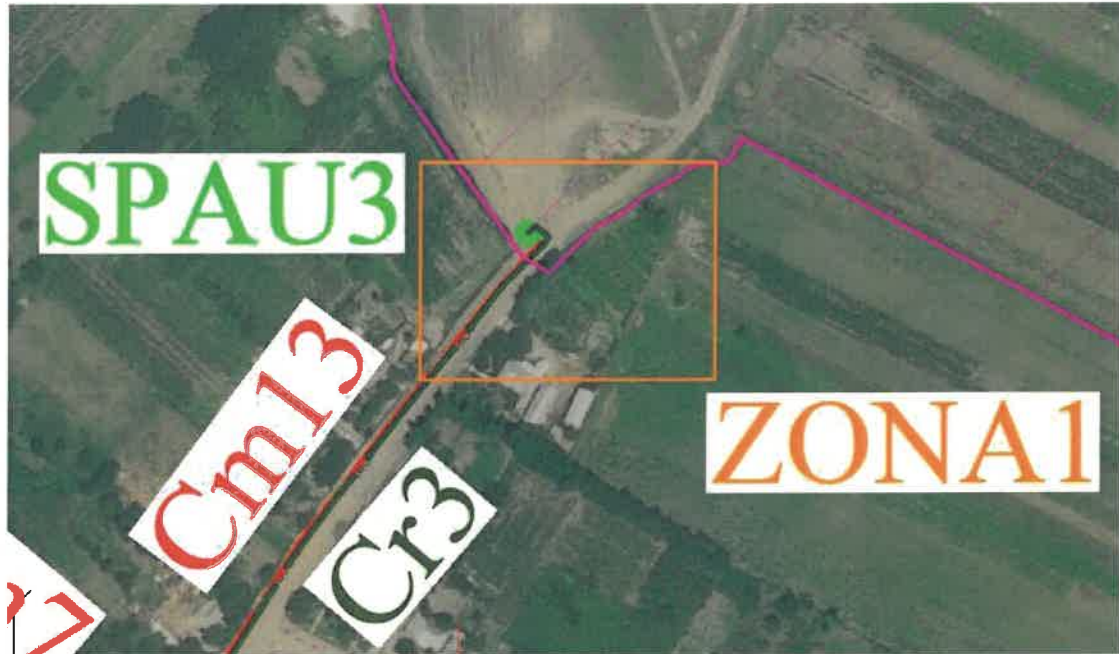
## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761985 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 888  
Sediu social: Sat Radu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

#### ZONA 1.



#### ZONA 2.





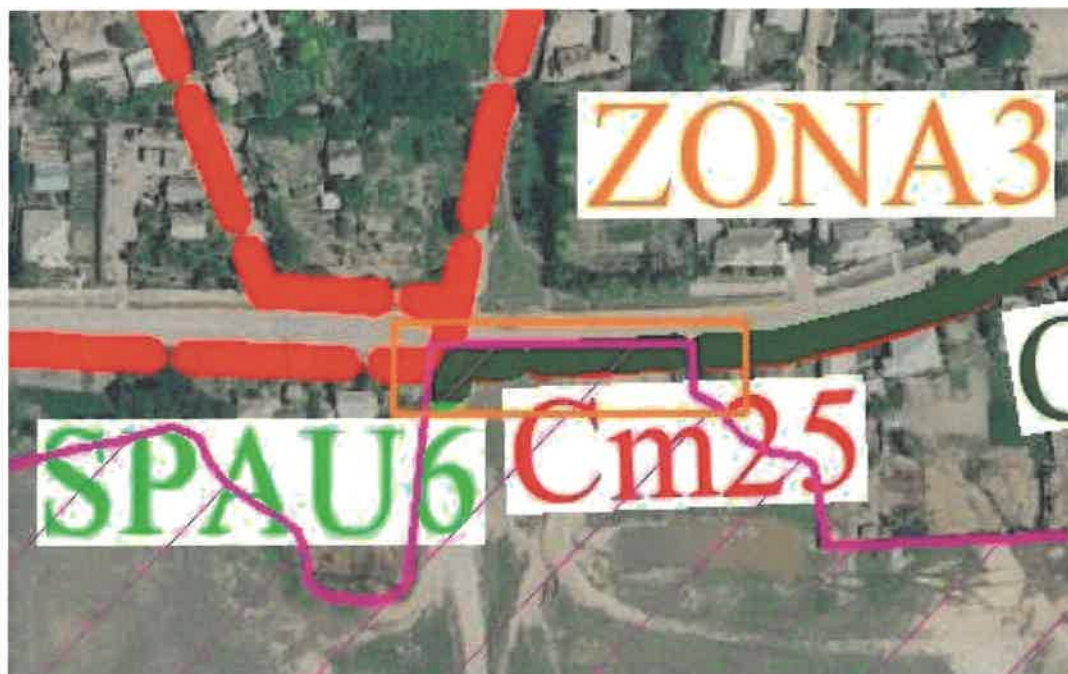
## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761965 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 4 25 6 8 8  
Sediu social: Sat Radu Aldoi, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Uo. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi

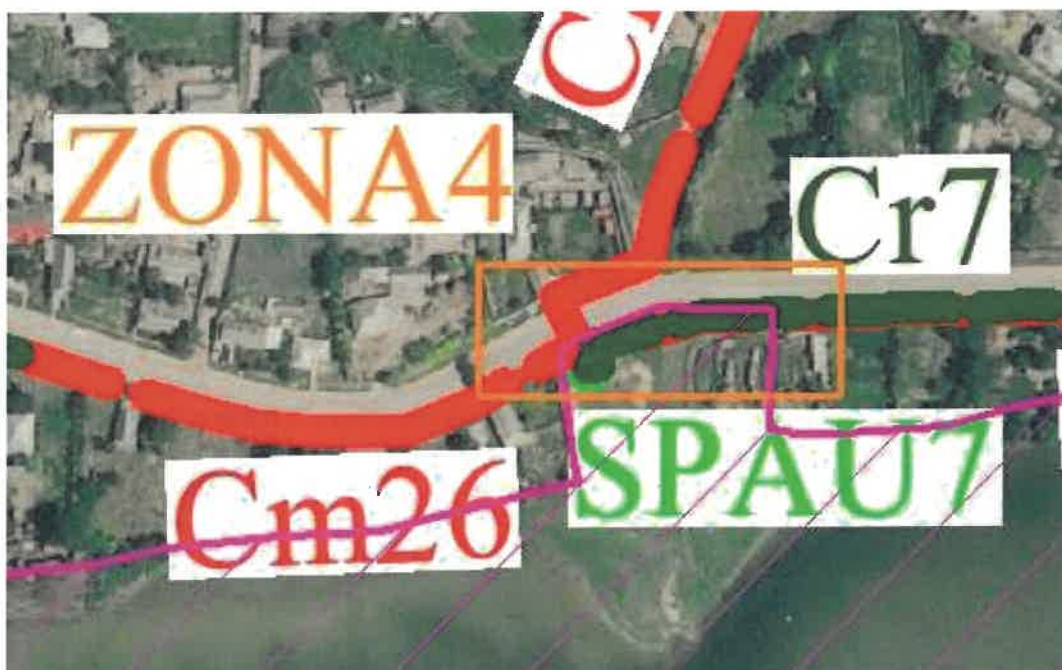


### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

#### ZONA 3.



#### ZONA 4.







## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761996 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Sat Radu Aldai, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 189, Lc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU: "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

#### ZONA 5.



#### ZONA 6.





## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 1425 688  
Sediu social: Sat Riedu Aldei, Com. Aroneanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararie 199, Linc. Gh. Asachi,  
Corp B, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

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

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

Principalul râu din cadrul investiției este râul Jijioara (XIII.1.15.27).

**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 reglementari 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.)



## PRO CONSULTING EXPERT

RO 34761995 J22/1217/2015  
Tel. / Fax.: +40 332 / 425 688  
Sediu social: Sat Rediu Aidei, Com. Aronsanu, Jud. Iasi  
Punct de lucru: Str. Sararia 109, Lc. Gh. Asachi,  
Corp 8, Et. 1, Iasi, Jud. Iasi



### MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU:

### "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI "

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

În cazul în care obiectivele de mediu nu pot fi atinse, în condițiile prevăzute de Art. 4(4),(5), (6) și (7) ale Directivei Cadru Apa se pot cere excepții de la atingerea obiectivelor de mediu, ce sunt prezentate detaliat în Cap. 10.

#### **Ape de suprafață**

În cazul apelor de suprafață, definirea și caracterizarea obiectivelor de mediu pentru starea ecologică și potențialul ecologic bun, în conformitate cu Directiva Cadru Apa este în curs de finalizare, fiind componenta a sistemului de clasificare și evaluare al stării apelor.

În prezent, pentru poluanții specifici, obiectivele de mediu se definesc prin concentrații ce nu depășesc valorile standardelor de calitate prevăzute în HG 351/2005 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru starea chimică, substanțele prioritare prezintă relevanță. În acest sens, Comisia Europeană a propus Directiva privind standardele de calitate pentru mediu în domeniul politicii apei și care amendează Directiva Cadru a Apei (Documentul COM(2008) 487 final) care prezintă valorile standard de calitate pentru mediu pentru substanțele prioritare și alți poluanți (33 de substanțe și grupuri de substanțe sintetice și nesintetice + 8 alți poluanți sintetici). În anexa se prezintă lista substanțelor prioritare, precum și standardele de calitate pentru mediu pentru substanțele prioritare și alți poluanți.

După definirea obiectivelor de mediu, procesul de stabilire al obiectivelor de mediu se va realiza la nivelul corpurilor de apă, prezentarea obiectivelor de mediu efectuându-se în conformitate cu prevederile Anexei VII, pct. 5 a Directivei Cadru Apa, care stipulează elaborarea unei liste cu obiectivele de mediu pentru apele de suprafață, apele subterane și zonele protejate.

Stabilirea obiectivelor de mediu în conformitate cu Anexa VII, pct. 5 a Directivei Cadru Apa va fi integrată în draft-ul Planului de Management bazinal și va fi prezentată pe site-ul Direcțiilor de Apa și al Administrației Naționale „Apele Române” în vederea consultării 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. Mădălina HRIȚCU

**Verificat,**  
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU

# **A N E X E**



# **A N E X A 1**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL IAȘI  
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Nr. 5016/78/U din 08.02.2023

**CERTIFICAT DE URBANISM**

Nr. 42 din 08.02.2023

În scopul: "INFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI."

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA GROPNIȚA** cu sediul în județul IAȘI, comuna GROPNIȚA satul **BULBUCANI**, sectorul -, cod poștal -, strada **M. COSTĂCHESCU**, nr. 6, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax **0232215410**, email -, înregistrată la nr. **5016/78/U** din **03.02.2023**,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Iași, comuna GROPNIȚA, MOVILENI., satul **GROPNIȚA, MĂLĂEȘTI, FORĂȘTI, BULBUCANI, SÂNGERI, SĂVENI, POTÂNGENI, EXTRAVILAN**  
**COMUNE**

sector -, cod poștal -, strada, nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. - sau identificat prin

**PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ; NC/CF 61394, 61388 (Movileni), 60804, 60501, 60502, 60972, 60339, 60497, 60498, 60499, 60805, 61606, 61581, 61570, 61016, 61584, 61588, 61585, 61572, 61632, 61629, 61021**  
<sup>3)</sup> **61019, 61613, 61027, 61022, 61029, 61582, 61586, 61614, DS (Gropnița)**

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. **13350/2001** faza PATJ, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean IAȘI nr. **60/29.05.2002**.

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

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC:**

Terenul afectat de lucrări se află în domeniul public al județului Iași și al comunei Gropnița, administrat de C.L. și se află în intravilan și extravilanul comunelor. Dacă vor fi afectate și alte proprietăți private sau de stat, la autorizare se vor prezenta acordurile notariale (dacă va fi cazul), precum și extrase de C.F. pentru informare + inventarul cu drumurile afectate, conform cu originalul. Lucrările traversează și zone de arii protejate (ROSCI 0222) și nu sunt în zone de protecție monumente istorice.

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

Folosința actuală a terenului: drumuri, folosința propusă: drumuri. Lucrările nu fac obiectul obligațiilor fiscale.

1) Numele și prenumele solicitantului

2) Adresa solicitantului

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

### 3. REGIMUL TEHNIC:

St 65.208,50 mp, L = 26.083ml. Rețeaua de canalizare a comunei Gropnița se va racorda la căminul existent în loc. Potângeni, com. Movileni și de aici apa menajeră va fi direcționată la stația de epurare existentă a comunei Movileni. 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 la Certificatul de Urbanism. Planul de situație se va executa pe suportul topografic vizat OCPI la o scară convenabilă pe care se vor configura rețelele cu dimensiuni, aliniamente, gabarite numai pe domeniul public. Nu va fi afectată circulația auto și pietonală, lucrarea va fi semnalizată în permanentă. Se va reface amplasamentul distrus cel puțin la parametrii inițiali cu o garanție de minimum 2 ani. Domeniul public distrus de lucrări (alei, străzi, spații verzi, etc.) se va reface de către un antreprenor de specialitate. Utilități în zonă: energie electrică (Delgaz Grid), telefonie (Orange, RCS&RDS, Digi, Telekom), apă, canal. A fost emis avizul primarului com. Movileni cu nr. 1432/06.02.2023 și avizul primarului com. Gropnița nr. 712/06.02.2023.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat <sup>4)</sup> pentru:  
"INFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPNIȚA, JUDEȚUL IAȘI."

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI, str. Calea Chișinăului nr. 43, municipiul Iași, județul Iași

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

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfășoară după emiteria 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 emiterie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opiniilor 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 emiteria certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

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

a) certificatul de urbanism (copie)

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

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

D.T.A.C.

D.T.A.D.

D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

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

alimentare cu apă

gaze naturale

canalizare

telefonizare

alimentare cu energie electrică

salubritate

alimentare cu energie termică

Alte avize/acorduri

A.P.M.

ABA PRUT-BÂRLAD

DJADP IASI

transport urban

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecție civilă

sănătatea populației

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

D.A.D.R. Iași pt. scoatere teren din circuitul agricol (obiective în extravilan), dacă va fi cazul;  M.Ap - STARUL MAJOR GENERAL

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

TOPOGRAFIC, VIZAT O.C.P.I. pentru trasee lucrări, AMPLASAMENTE OBIECTIVE.,  STUDIU GEOTEHNIC VERIFICAT LA CERINȚA Af.  Dovada deținerii terenurilor afectate de lucrări (precizate la regimul juridic)

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

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

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

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

PRESEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN IAȘI,

Costel ALEXE



INTOCMIȚ,  
Adriana BOBARNA

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,  
Lăcrămioara VERNICĂ-DĂSCĂLESCU

ARHITECT ȘEF,  
Ana Maria TÎRZIU

Achitat taxa de lei, conform scutit nr. din

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



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

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA  
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

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

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

PREȘEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN IAȘI,  
.....

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,  
.....

ARHITECT ȘEF,  
.....

La prelungirea valabilității .....  
Suma taxei de ..... lei, conform chitanței nr. .... din .....  
Transmis solicitantului la data de ..... direct / prin poștă.

\*) Se completează, după caz:

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

\*\*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

\*\*\*) Se completează, după caz:

- președintele Consiliului județean
- primarul general al municipiului București
- primarul sectorului .... al municipiului București
- primar.

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

# **A N E X A 2**

# **A N E X A 3**

# **A N E X A 4**



# BREVIAR DE CALCUL

privind

determinarea debitului de apă uzată pentru investiția:  
"Înființare rețea canalizare în comuna Groșnița, județul Iași"

## 1. Determinarea necesarului de apă potabilă

În conformitate cu STAS 1343/2006 necesarul de apă potabilă, N, se calculează cu ecuația:

$$N := \frac{U \cdot qg}{1000} \quad (\text{mc/zi}) \quad (1)$$

în care: U - număr de persoane care alcătuiesc comunitățile în care urmează să se execute sistemul centralizat de alimentare cu apă;

N - necesarul de apă.

qg - debitul specific de apă pentru nevoi gospodărești;

qg1 := 120 (l/orzi) - pentru zone cu gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;

qg2 := 50 (l/orzi) - pentru gospodării în care apa se distribuie prin instalații amplasate în curți;

qg3 := 5 (l/orzi) - pentru nevoi publice;

## 2. Cerința de apă

Cerința de apă, C, se determină conform STAS 1343/2006, cu ecuația:

$$C := \frac{Ks \cdot Kp \cdot \Sigma N}{D} \quad (\text{mc/zi}) \quad (2)$$

în care: Ks - coeficient supraunitar care ține seama de nevoile tehnologice ale instalațiilor; Ks := 1.05

Kp - coeficient prin care se ține seama de pierderile de apă tehnic admisibile în aducțiune și

în rețeaua de distribuție; Kp := 1.15

N - necesarul de apă stabilit anterior;

D - durata de timp pentru care a fost calculat necesarul de apă (s; zi sau luna).

Pentru N exprimat în (mc/zi), debitele de calcul ale sistemului de canalizare Qszimed, Qszimax și Qsorarmax, se determină conform STAS 1343/2006, cu următoarele ecuații:

$$Qszimed := \Sigma N \quad (\text{mc/zi}) \quad (3)$$

$$Qszimax := (\Sigma N) \cdot Kzi \quad (\text{mc/zi}) \quad (4)$$

$$Qsorarmax := \frac{Ko}{24} \cdot Qszimax \quad (\text{mc/h}) \quad (5)$$

în care: Qszimin este debitul minim al cerinței de apă;

- Qszimed - debitul zilnic mediu al cerinței de apă, calculat în regim normal de funcționare;
- Qszimax - debitul zilnic maxim al cerinței de apă, calculat în regim normal de funcționare;
- Qsorarmax - debitul orar maxim al cerinței de apă, calculat în regim normal de funcționare;
- 24 - numărul de ore din zi în care există consum efectiv de apă;

Ks, Kp, N - au semnificațiile anterioare;

Kzi - coeficient de neuniformitate a debitului zilnic. Acesta are următoarele valori:

- pentru zone cu gospodării având instalații interioare:

Kzi1 := 1.30

- pentru zone cu gospodarii in care apa se distribuie prin ciusmele amplasate in curti:
- pentru nevoi publice:

$$Kzi2 := 1.40$$

$$Kzi3 := 1.25$$

Ko - coeficient de neuniformitate a debitului orar;  $Ko := 2.60$

## 2.1. COMUNAGROPNITA

Conform STAS 1343/2006, perspectiva  $n := 25$ , respectiv anul 2048

$$U_{perspectiva1} := U_{actual1} \cdot (1 + 0.01 \cdot p)^n$$

unde:  $U_{actual1} := 1700$

$$p := 0.4$$

Inlocuind in ecuatia (8) rezulta:  $U_{perspectiva1} = 1878$

Asadar, calculam debitele caracteristice pentru un numar de persoane:  $U_{perspectiva1} = 1878$

### 2.1.1. ETAPA I, ANUL 2023:

Se presupune ca, in aceasta etapa, se vor racorda la sistemul centralizat de canalizare 100% din populatie dintre care 70% avand gospodarii cu instalatii interioare si 30% cu ciusmele amplasate in curti.

Astfel vom obtine urmatoarele debite de calcul:

a. Pentru zone cu instalatii interioare

Inlocuind in ecuatia (1) rezulta:  $N_{actual1a} = 142.8$

Inlocuind in ecuatiile (5), (6) si (7) vom obtine urmatoarele valori ale debitelor:

$$Q_{szimed11a} = 142.8 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 1.58 \quad (l/s)$$

$$Q_{szimax11a} = 185.64 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 2.05 \quad (l/s)$$

$$Q_{sorarmax11a} = 20.111 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 5.32 \quad (l/s)$$

b. Pentru zone cu ciusmele amplasate in curti:

Inlocuind in ecuatia (1) rezulta:  $N_{actual1b} = 25.5$

Inlocuind in ecuatiile (5), (6) si (7) vom obtine urmatoarele valori ale debitelor:

$$Q_{szimed11b} = 25.5 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.28 \quad (l/s)$$

$$Q_{szimax11b} = 35.7 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.39 \quad (l/s)$$

$$Q_{sorarmax11b} = 3.867 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 1.02 \quad (l/s)$$

c. Pentru nevoi publice:

Inlocuind in ecuatia (1) rezulta:  $N_{actual1c} = 8.5$

Inlocuind in ecuatiile (5), (6) si (7) vom obtine urmatoarele valori ale debitelor:

$$Q_{szimed11c} = 8.5 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.09 \quad (l/s)$$

$$Q_{szimax11c} = 10.625 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.12 \quad (l/s)$$

$$Q_{sorarmax11c} = 1.151 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 0.31 \quad (l/s)$$

In concluzie, pentru aceasta etapa vom obtine urmatoarele debite totale:

$$Q_{szimed11} = 176.8 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 1.95 \quad (l/s)$$

$$Q_{szimax11} = 231.965 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 2.56 \quad (l/s)$$

$$Q_{sorarmax11} = 25.13 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 6.65 \quad (l/s)$$

**2.1.2. ETAPA II, ANUL 2048:**

Se preupune ca, in aceasta etapa, se vor racorda la sistemul centralizat de canalizare 100% din populatie dintre care 90% avand gospodarii cu instalatii interioare si 10% cu ciusmele amplasate in curti. Presupunem ca la etapa de perspectiva, debitul specific pentru nevoie publice va fi qgnevoi := 10 l/om zi.

Astfel vom obtine urmatoarele debite de calcul:

a. Pentru zone cu instalatii interioare

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta:  $N_{actual1a} = 142.8$

Inlocuind in ecuatiile (5), (6) si (7) vom obtine urmatoarele valori ale debitelor:

$$Q_{szimed12a} = 202.869 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 2.24 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12a} = 263.73 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 2.91 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12a} = 28.571 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 7.56 \quad (Vs)$$

b. Pentru zone cu ciusmele amplasate in curti:

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta:  $N_{actual1b} = 25.5$

Inlocuind in ecuatiile (5), (6) si (7) vom obtine urmatoarele valori ale debitelor:

$$Q_{szimed12b} = 9.392 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.10 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12b} = 13.149 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.15 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12b} = 1.424 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 0.38 \quad (Vs)$$

c. Pentru nevoi publice:

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta:  $N_{nevoi12} = 18.784$

Inlocuind in ecuatiile (5), (6) si (7) vom obtine urmatoarele valori ale debitelor:

$$Q_{szimed12nevoi} = 18.784 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.21 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12nevoi} = 23.48 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 0.26 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12nevoi} = 2.544 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 0.67 \quad (Vs)$$

In concluzie, pentru aceasta etapa vom obtine urmatoarele debite totale:

$$Q_{szimed12} = 231.045 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 2.55 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12} = 300.359 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 3.31 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12} = 32.539 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 8.61 \quad (Vs)$$

Debitele totale de canalizare vor fi:

I. In prima etapa - anul 2023:

$$Q_{szimed1} := Q_{szimed11}$$

$$Q_{szimax1} := Q_{szimax11}$$

$$Q_{sorarmax1} := Q_{sorarmax11}$$

Rezulta ca:

$$Q_{szimed1} = 176.8 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 1.95 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax1} = 231.965 \quad (mc/zi) = \blacksquare \cdot 2.56 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax1} = 25.13 \quad (mc/h) = \blacksquare \cdot 6.65 \quad (Vs)$$

II. In a doua etapa - anul 2048:

$$Q_{szimed2} := Q_{szimed12}$$

$$Q_{szimax2} := Q_{szimax12}$$

$$Q_{sorarmax2} := Q_{sorarmax12}$$

ANEXA4, pag 4.

Rezulta ca:

$$Q_{zimed2} = 231.045 \quad (mc/zi) \quad = \blacksquare \cdot 2.55 \quad (l/s)$$

$$Q_{zimax2} = 300.359 \quad (mc/zi) \quad = \blacksquare \cdot 3.31 \quad (l/s)$$

$$Q_{sorarmax2} = 32.539 \quad (mc/h) \quad = \blacksquare \cdot 8.61 \quad (l/s)$$

Necesarul de apa total de canalizare va fi:

I. In prima etapa - anul 2023:

$$Q_{zimed1} := K_s \cdot K_p \cdot Q_{zimed1}$$

$$Q_{zimax1} := K_s \cdot K_p \cdot Q_{zimax1}$$

$$Q_{orarmax1} := K_s \cdot K_p \cdot Q_{sorarmax1}$$

Rezulta ca:

$$Q_{zimed1} = 213.486 \quad (mc/zi) \quad = \blacksquare \cdot 2.36 \quad (l/s)$$

$$Q_{zimax1} = 280.098 \quad (mc/zi) \quad = \blacksquare \cdot 3.09 \quad (l/s)$$

$$Q_{orarmax1} = 30.344 \quad (mc/h) \quad = \blacksquare \cdot 8.03 \quad (l/s)$$

II. In a doua etapa - anul 2048:

$$Q_{zimed2} := K_s \cdot K_p \cdot Q_{zimed2}$$

$$Q_{zimax2} := K_s \cdot K_p \cdot Q_{zimax2}$$

$$Q_{orarmax2} := K_s \cdot K_p \cdot Q_{sorarmax2}$$

Rezulta ca:

$$Q_{zimed2} = 278.987 \quad (mc/zi) \quad = \blacksquare \cdot 3.08 \quad (l/s)$$

$$Q_{zimax2} = 362.683 \quad (mc/zi) \quad = \blacksquare \cdot 4.00 \quad (l/s)$$

$$Q_{orarmax2} = 39.291 \quad (mc/h) \quad = \blacksquare \cdot 10.40 \quad (l/s)$$

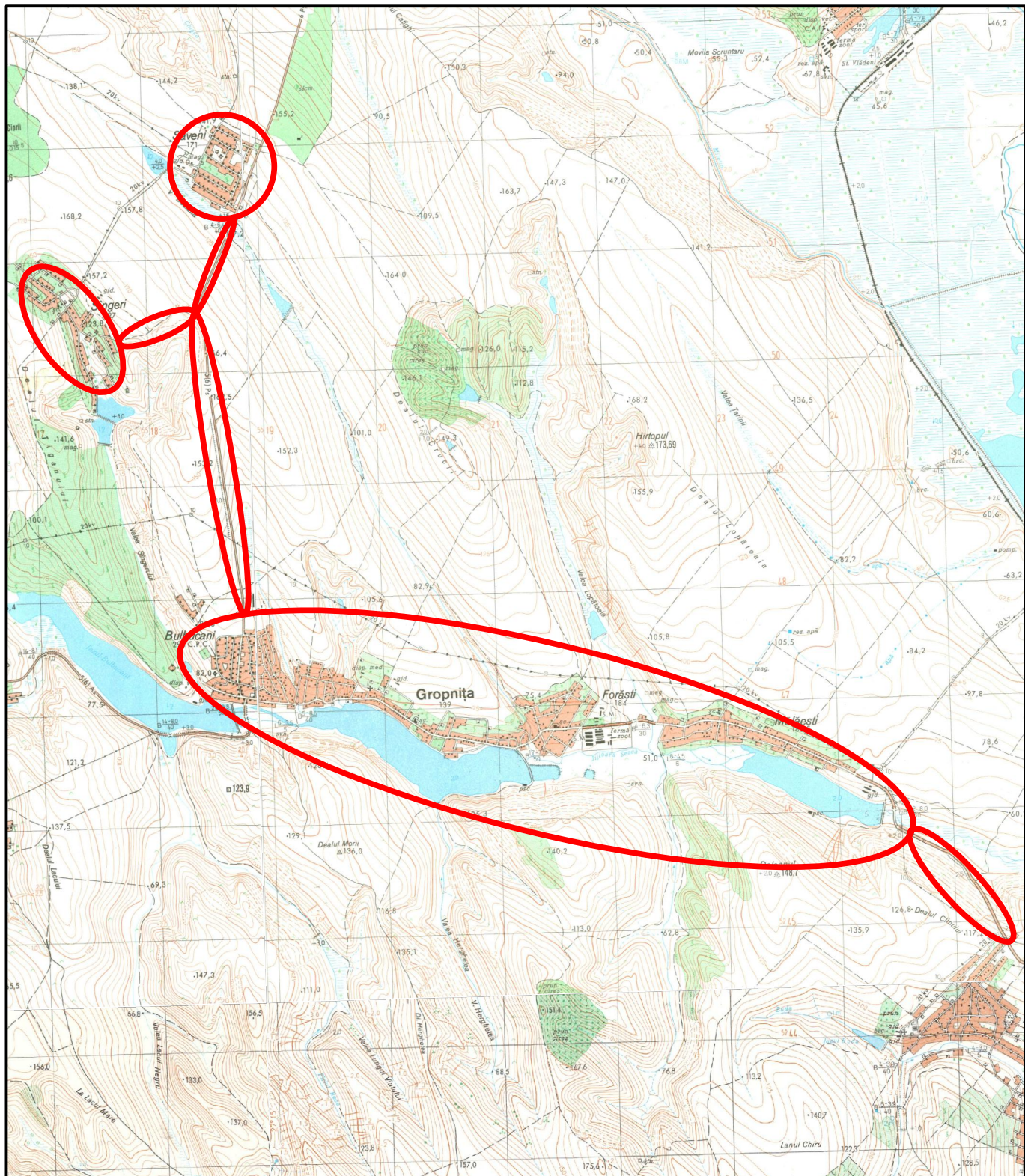
INTOCMIT,  
Ing. Alina BADEANU

VERIFICAT,  
Dr. Ing. Dragos COJOCARU



# **A N E X A 5**

**PIESE  
DESENATE**



ZONE LUATE IN STUDIU

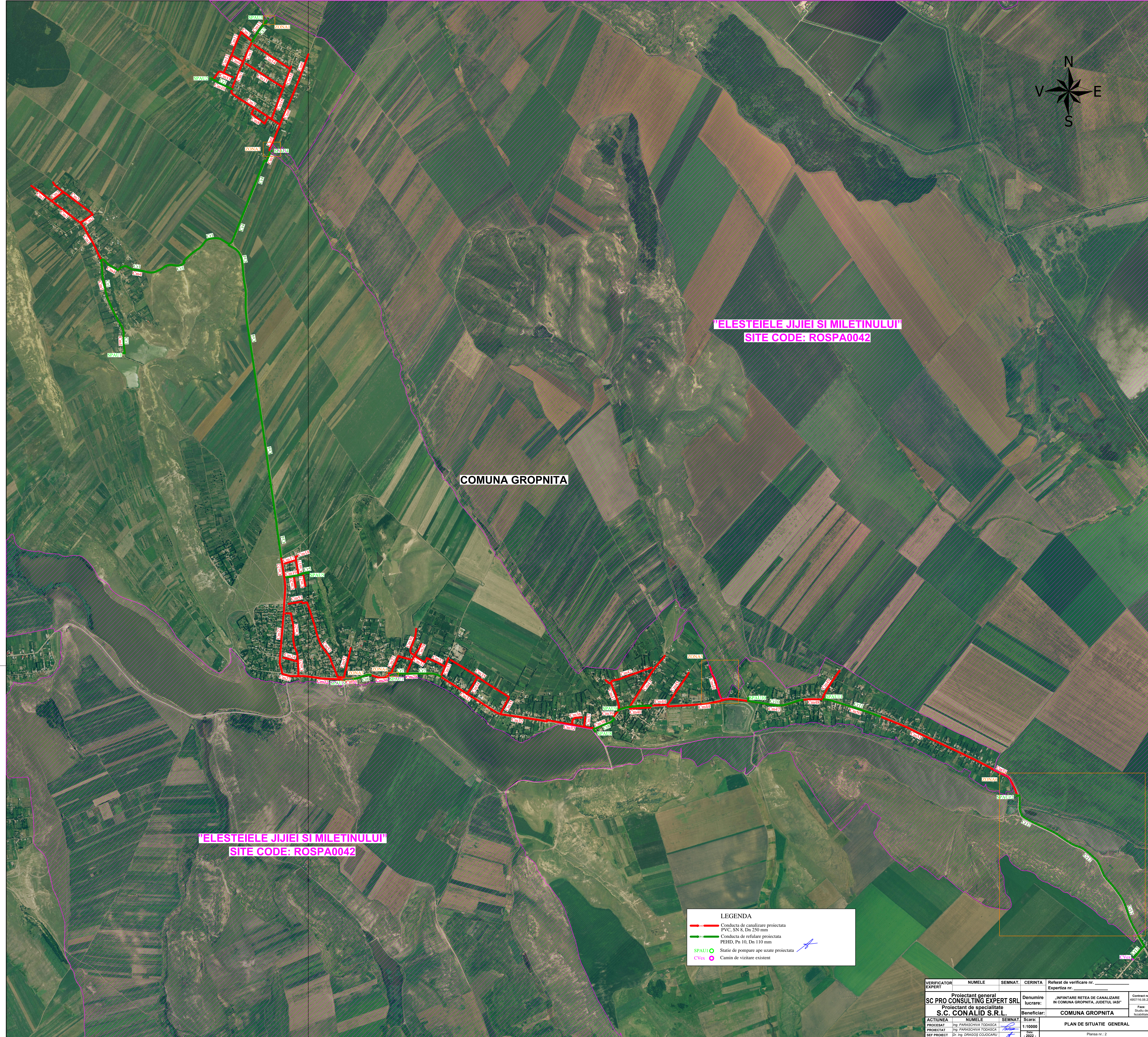
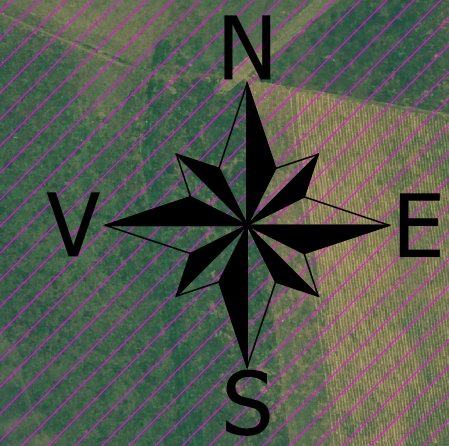


VERIFICATOR EXPERT	NUMELE	SEM NAT.	CERINTA	Referat de verificare nr. _____ Expertiza nr. _____
Proiectant general <b>SC PRO CONSULTING EXPERT SRL</b>			Denumire lucrare:	„INFINTARE REȚEA DE CANALIZARE IN COMUNA GROPNITA, JUDETUL IASI”
Proiectant de specialitate <b>S.C. CONALID S.R.L.</b>			Beneficiar:	<b>COMUNA GROPNITA</b>
ACTIUNEA	NUMELE	SEM NAT.	Scara:	<b>PLAN DE INACADRARE IN ZONA</b>
PROCESAT	Ing. PARASCHIVA TODASCA		<b>1:50000</b>	
PROIECTAT	Ing. PARASCHIVA TODASCA		Data:	
SEF PROIECT	Dr. Ing. DRAGOȘ COJOCARU		<b>- 2022 -</b>	Plansa nr.: 1

Contract nr.: 4957/16.08.2021

Faza:  
Studiu de fezabilitate





COMUNA GROPPNITA

'ELESTEILE JIJIEI SI MILETINULUI'  
SITE CODE: ROSPA0042

'ELESTEILE JIJIEI SI MILETINULUI'  
SITE CODE: ROSPA0042

**LEGENDA**

- Conducta de canalizare proiectata
- PVC, SN 8, Dn 250 mm
- Conducta de refulare proiectata
- PEHD, Pn 10, Dn 110 mm
- SPALU Slatie de pompare ape uzate proiectata
- CVex Camin de vizitare existent

VERIFICATOR EXPERT	NUMELE	SEMNAȚ	CERINȚA	Referat de verificare nr.
Proiectant general SC PRO CONSULTING EXPERT SRL				Expertiza nr.
Proiectant de specialitate S.C. CONALID S.R.L.				Denumire lucrare: "INSTANTARE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA GROPPNITA, JUDEȚUL IASI"
ACTIVITATE	NUMELE	SEMNAȚ	Beneficiar:	COMUNA GROPPNITA
PROCESAT	Ing. PARASCHIVA TODASCA		Scara:	1:10000
PROIECTAT	Ing. PARASCHIVA TODASCA			
REF. PROIECT	Dr. Ing. DRAGOS COJOCARIU			
				PLAN DE SITUATIE GENERAL
				Planșă nr.: 2