

Către

Agenția pentru Protecția Mediului Iasi

Subsemnat(ul/a) U.A.T COMUNA MOTCA cu domiciliul/sediul social în COMUNA MOTCA, JUDETUL IASI, în calitate de primar al COMUNEI MOTCA, solicit eliberarea Acordului de Mediu pentru proiectul de investiție **“Extindere sistem de canalizare in comuna Motca, judetul Iasi”**, propus a fi amplasat în COMUNA MOTCA, JUDETUL IASI.

Îmi exprim consimțământul cu privire la prelucrarea datelor mele cu caracter personal de către *Agenția pentru Protecția Mediului Iasi (APM Iasi)*, în scopul îndeplinirii atribuțiilor legale, respectiv emitere acord de mediu, alte acte administrative în procedurile de evaluarea impactului asupra mediului, completare de informații în baze de date constituite în cadrul și în afara sistemului integrat de mediu, raportări curente, răspunsuri la reclamații și sesizări privind mediul.

Sunt informat de către APM Iasi – că aceste date vor fi tratate, în conformitate cu prevederile *Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)*.

PERSOANA DE CONTACT: Iulia Malairau
NR. TEL: 0730638344
Email: iuliamalairau.proconsulting@gmail.com

DATA: 11.04.2024

SEMNĂTURA,





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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IAȘI "

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru
**" EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN
COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IAȘI "**

BENEFICIAR: COMUNA MOTÇA, JUD. IAȘI

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

-2024-



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IASI "



BORDEROU

PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULAR.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....	5
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	5
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	6
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE).....	6
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.)	7
III.5.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus	7
III.5.1.1.Debite de apă.....	7
III.5.1.2.Extindere rețea de canalizare	7
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	11
În comuna Motça ce face obiectul prezentului proiect există o rețea de canalizare, care nu acoperă toate gospodăriile din comună.	11
În principiu, actuala rețea de canalizare a localității Straja cuprinde:.....	11
1 – o rețea gravitațională de colectare a apei menajere;	11
2 – o stație de epurare;	11
3 – cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare.....	11
III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați.....	11
III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	11
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	11
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	12
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	12
III.5.8. Metode folosite în construcție.....	12
III.5.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	12
III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	13
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	13
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	13
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.	13
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	13



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IAȘI "

V.1. Localizarea proiectului	13
V.1.1. <i>Distanta față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001</i>	14
V.1.2. <i>Hărți și fotografii ale amplasamentului</i>	14
V.2. Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	14
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului	14
V.4. Areale sensibile.....	14
V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului	15
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	15
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	15
VI.1.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	15
VI.1.1. <i>Protecția calității apelor</i>	15
VI.1.2. <i>Protecția aerului</i>	16
VI.1.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	16
VI.1.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i>	17
VI.1.5. <i>Protecția solului și a subsolului</i>	17
VI.1.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i>	18
VI.1.7. <i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</i>	18
VI.1.8. <i>Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament</i>	18
VI.1.8.1. <i>Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate</i>	18
VI.1.8.2. <i>Planul de gestionare a deșeurilor</i>	19
VI.1.8.3. <i>Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri</i>	19
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	19
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	19
VII.1. Caracteristicile impactului potențial.....	19
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului	20
VII.2.1. <i>Impactul asupra populației, sănătății umane</i>	20
VII.2.2. <i>Impactul asupra faunei și florei</i>	20
VII.2.3. <i>Impactul asupra solului</i>	20
VII.2.4. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i>	21
VII.2.5. <i>Impactul asupra calității aerului</i>	21
VII.2.6. <i>Impactul asupra climei</i>	21
VII.2.7. <i>Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor</i>	21
VII.2.8. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i>	21
VII.2.9. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i>	21
VII.3. Extinderea impactului	21
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului	21



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOȚCA, JUDEȚUL IASI** "

VII.5. Probabilitatea impactului.....	22
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	22
VII.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	22
VII.8. Natura transfrontieră a impactului	22
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	23
IX. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.).....	23
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	23
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.....	24
XII. PIESE DESENATE	24
XIII. PROIECTUL INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....	24
XIV. PROIECTELE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	24
XIV.1. Localizarea obiectivului	24
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.....	25

ANEXE

- Anexa 1 Certificat de urbanism.
Anexa 2 Decizia etapei de Evaluare inițială emisă de Agenția pentru protecția Mediului.
Anexa 3 Inventar de coordonate rețea de canalizare.

PIESE DESENATE

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, 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

" EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IAȘI "

II. TITULAR

*Titularul și beneficiarul obiectivului de investiții: **COMUNA MOTÇA.**
Adresa sediului: DN 28A, sat Moțca, comuna Moțca, județul Iași;
Administrator - Primar: HOBICĂ SERIOJA CONSTANTIN;
Telefon/ Fax: 0232/871577.*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Așa după cum rezultă din denumirea obiectivului, prezenta documentație are ca scop descrierea lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare în comuna Moțca, județul Iași.

- A. Rețea de canalizare apă menajeră;
- B. Stații de pompare ape uzate;
- C. Conducte de refulare;
- D. Cămine de vizitare;
- E. Cămine de vane pe conductele de refulare;
- F. Racorduri individuale;
- G. Subtraversări ale cursurilor de apă.

III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IAȘI "

Motça, județul Iași.

Proiectul urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, a calității mediului și eliminării surselor de poluare. Extinderea 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.

De asemenea extinderea rețelei de canalizare va avea ca efect:

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

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

III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata de execuție a lucrărilor, ținând cont de condițiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de circa 48 luni.

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

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

- Plan de încadrare în zonă,(pl. 1);
- Planuri de situație generale (pl. 2 și 3);

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuția conductelor:

- ☛ canalizare: - conducte canalizare: 16473,00 mp
- conducte refulare: 6793,00 mp
- conduțe racord: 1500,00 mp

total: 24766,00 mp

Se mai consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj. Suprafețele ocupate temporar, atât pentru pozarea



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IASI** "

conductelor cât și a organizării de șantier (235 mp), se vor aduce la forma inițială după terminarea lucrărilor.

Suprafețele ocupate definitiv sunt suprafețele ocupate de:

- ☘ canalizare: - stații de pompare ape uzate: 275 mp
- cămine de vizitare: 165 mp
- cămine de vane: 4 mp
- cămine de racord: 100 mp

total: 544 mp

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

III.5.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus

III.5.1.1.Debite de apă

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001, STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelul nr.1 și anexa 5.

Tabel nr.2

Debite caracteristice comuna MOTÇA, an 2024

Tip debit (u.m)	2024 (300 locuitori)		2049 (331 locuitori)	
	(mc/zi)	(l/s)	(mc/zi)	(l/s)
Qzi med	31,20	0,36	40,77	0,47
Qzi max	40,94	0,47	53,00	0,61
Qor max	4,44	1,23	5,74	1,60

III.5.1.2.Extindere rețea de canalizare

În acest obiect de investiții s-au proiectat următoarele lucrări:

- A. Rețea de canalizare apă menajeră;
- B. Stații de pompare ape uzate;
- C. Conducte de refulare;
- D. Cămine de vizitare;
- E. Cămine de vane pe conductele de refulare;
- F. Racorduri individuale;
- G. Subtraversări ale cursurilor de apă.

A. Rețea gravitațională de canalizare

Extinderea rețelei de canalizare se va face în localitatea Motça și Boureni, comuna



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTȚA, JUDEȚUL IASI "

Moțca și a fost trasată pe drumurile existente.

Apa uzată menajeră colectată prin intermediul rețelei proiectate va ajunge în canalizarea existentă a comunei, apoi va fi dirijată spre stația de epurare existentă a comunei Moțca.

În funcție de configurația generală a intravilanului celor două localități, extinderea rețelei de canalizare cuprinde:

- 8 tronsoane de conductă notate Cm18...Cm25 în localitatea Moțca;
- 17 tronsoane de conductă notate Cm1...Cm17 în localitatea Boureni.

Lungimea totală a rețelei de canalizare, în comuna Moțca, este de 6589,00 metri și se va realiza din tuburi PVC - KG, Dn 250 mm, tip SN8, astfel:

- Moțca.....2465,00 m;
- Boureni.....4124,00 m.

DENUMIRE CONDUCTA	LUNGIME (m)
Cm1 Boureni	150
Cm2 Boureni	181
Cm3 Boureni	407
Cm4 Boureni	127
Cm5 Boureni	617
Cm6 Boureni	250
Cm7 Boureni	138
Cm8 Boureni	142
Cm9 Boureni	238
Cm10 Boureni	230
Cm11 Boureni	240
Cm12 Boureni	622
Cm13 Boureni	262
Cm14 Boureni	178
Cm15 Boureni	70
Cm16 Boureni	213
Cm17 Boureni	59
Cm18 Moțca	97
Cm19 Moțca	1308
Cm20 Moțca	127
Cm21 Moțca	83
Cm22 Moțca	129
Cm23 Moțca	171
Cm24 Moțca	162
Cm25 Moțca	388



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr. 19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOȚCA, JUDEȚUL IASI "

B. Stații de pompare ape uzate

Pentru comuna Moțca, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 11 stații de pompare ape uzate (două în Moțca și 9 în Boureni) amplasate în punctul în care rețeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare 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.

Fiecare stația de pompare se compune din următoarele elemente:

- *cheson de formă circulară, cu următoarele caracteristici,*
 1. *diametrul interior.....3,00 m;*
 2. *grosimea peretelui.....0,50 m;*
 3. *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).*

C. Conducte de refulare

Conducta de refulare preia apa uzată de la stația de pompare proiectată și o transportă la rețeaua de canalizare, în prezentul proiect au fost proiectate 11 conducte de refulare.

Caracteristicile conductelor de refulare sunt următoarele:

- *material.....PEHD;*
- *diametru.....De 110 mm;*
- *presiunea nominală.....PN 10/ PN16;*

Lungimea totală a conductelor de refulare proiectate, în comuna Moțca, este de 2717,00 metri și se va realiza din tuburi PEHD cu acoperire protectivă de PP, PE100, Pn10/16, De 110 mm, astfel:

- *Moțca.....2128,00 m;*
- *Boureni.....589,00 m.*

DENUMIRE CONDUCTA	LUNGIME (m)
Cr1 Boureni	194
Cr2 Boureni	436
Cr3 Boureni	161
Cr4 Boureni	276



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

Cr5 Boureni	158
Cr6 Boureni	177
Cr7 Boureni	251
Cr8 Boureni	260
Cr9 Boureni	215
Cr10 Motca	164
Cr11 Motca	425

D. 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 165 cămine.

Căminele proiectate, au fost prevăzută 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.

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. Căminele de vizitare vor fi prevăzute cu capace și ramă din fontă, STAS 2308/81.

E. Cămine de vane pe conductele de refulare

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

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

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

F. Racorduri individuale

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

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

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord din polipropilenă,



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IASI** "

Dn 630 mm, 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 10,00 m. Lungimea totală a conductelor de racord, în comuna Straja, pe traseul extinderii proiectate, este de 2500 m.

G. Subtraversări ale cursurilor de apă

În comuna Moțca, prin prezentul proiect, subtraversările de văi s-au propus deoarece rețeaua de canalizare intersectează 2 cursuri de apă. Toate subtraversările se vor executa prin foraj orizontal dirijat.

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

În comuna Moțca ce face obiectul prezentului proiect există o rețea de canalizare, care nu acoperă toate gospodăriile din comună.

În principiu, actuala rețea de canalizare a localității Straja cuprinde:

- 1 – o rețea gravitațională de colectare a apei menajere;
- 2 – o stație de epurare;
- 3 – cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare.

III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

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

Conductele vor fi din PVC, PEHD și OL, iar căminele vor fi realizate din beton marca C12/15 și armături din PC52.

III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Rețeaua de canalizare proiectată se va racorda la rețeaua existentă în vederea transportării apei uzate menajere spre stația de epurare existentă din comuna Moțca.

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

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

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

- eliberarea amplasamentului prin colectarea deșeurilor provenite de la construcții;
- lucrări de sistematizare verticală;



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI"

- transport pământ și moloz excedentar;
- refacere spații verzi.

III.5.6. 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 drumurile comunale și drumul județean.

III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

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

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

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

Ca resursă naturală folosită în funcționarea rețelelor proiectate este apa.

III.5.8. Metode folosite în construcție

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

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

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

Săpăturile necesare pozării conductelor 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 înlăturare prin săpare.

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

În continuare se așează nisip de jur-împrejur conductei, până la astuparea sa pe o grosime de cca. 10 cm. Peste nisip se așează manual pământul rezultat din săpătură. Se va avea grijă ca acesta să nu conțină pietre, bolovani întăriți de pământ sau alte incluziuni care ar putea, prin aruncare să degradeze conducta sau să exercite presiuni punctiforme asupra conductei pozate. Pământul de umplură 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



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

SC CONALID SRL

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTȚA, JUDEȚUL IAȘI"

vibratoare ușoare.

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

După pozarea conductelor și astuparea tranșeeilor se va realiza proba de etanșeitate.

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

III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările proiectate se vor realiza în corelare cu proiectele existente sau planificate în zonă.

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

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

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

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

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

III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.

Autorizațiile cerute pentru prezenta investiție sunt menționate în certificatul de urbanism, anexat la documentație (anexa nr. 1).

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Localizarea proiectului

Rețeaua de canalizare proiectată va fi amplasată, din punct de vedere administrativ, pe teritoriul comunei Moțca, în localitatea Moțca și Boureni, județul Iași.

Din punct de vedere geografic, comuna Moțca se află la o distanță de circa 86 km față de municipiul Iași. Vecinătățile comunei Moțca sunt:

- la Nord – Est, comuna Valea Seacă;



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTȚA, JUDEȚUL IASI"

- la Vest, comuna Cristești;
- la Sud, albia majoră a râului Moldova
- la Est, comuna Miroslăvești.

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

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

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

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

V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului

Harta amplasamentului este prezentată în planșele anexate la documentație.

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

Terenul aferent lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare se vor realiza pe terenurile, drumurile ce aparțin domeniului public al comunei Moțca.

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 vor fi amplasate rețeaua de alimentare cu apă și canalizare aparțin domeniului public al comunei Moțca.

V.4. Areale sensibile

Proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Ariile naturale protejate aflate în apropiere de zona luată în studiu sunt:

- **spre sud:** "Obcinele Bucovinei - Site Cod: ROSCI0328 și se întinde pe o suprafață de 32. Ariile naturale protejate aflate în apropiere de zona luată în studiu sunt:



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT NR.0628/4/5/1

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

- **spre sud - vest:** "Râul Moldova între Oniceni și Miclești - Site Cod: ROSCI0363 și se întinde pe o suprafață de 3.361,84 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 650,00m.

- **spre est:** "Pădurea Homița - Site Cod: ROSCI0159 și se întinde pe o suprafață de 61,18 ha. Distanța dintre aria naturală protejată și extremitatea zonei luate în studiu este de circa 1970,00m.

Facem precizarea că lucrarea analizată nu se suprapune peste arii naturale protejate.

V.5. Coordonate ale amplasamentului proiectului

Coordonatele de trasare (STEREO '70) ale rețelei de canalizare propuse se găsesc în anexa 3 prezenta documentație.

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

VI.1.1. Protecția calității apelor

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

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

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

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

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

VI.1.2. Protecția aerului

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

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

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazoase de la utilajele de execuție (excavatoare, buldozere, încărcătoare) existente pe șantier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelor care sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

Ținând cont de ritmul, volumul și caracterul lucrărilor efectuate impactul asupra calității aerului este practic insignifiant.

În perioada de exploatarea, pe parcursul desfășurării activităților de alimentare cu apă și canalizare, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

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

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

VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

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

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

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

– excavatoare.....Lw ~ 117 dB(A);

– tractor cu remorcă.....Lw ~ 105 dB (A).

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

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

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

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

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

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

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

VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

VI.1.4.1. Sursele de radiații

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

VI.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

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

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

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

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

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

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

VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție **nu intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr.37/16.02.2023.**

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

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament

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

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI"

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

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

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

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

VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor

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

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

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

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

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

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

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

VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

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

VII.1. Caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial asupra mediului va apărea în special în faza de construcție, în



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioanco@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

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

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

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

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

VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului

VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

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

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.2.2. Impactul asupra faunei și florei

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

VII.2.3. Impactul asupra solului

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

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

În perioada de exploatare impactul asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile în care se face colectarea și evacuarea apelor menajere se va face controlat în conformitate cu standardele în vigoare.



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

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

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

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

VII.2.5. Impactul asupra calității aerului

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

VII.2.6. Impactul asupra climei

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

VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

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

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

VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

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

VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

VII.3. Extinderea impactului

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

VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

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

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI"

VII.5. Probabilitatea impactului

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

VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

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

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

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

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

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

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

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

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998

Telefon/Fax: 0332/445362

Mobil: 0744787374

E-mail: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investitia: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOȚCA, JUDEȚUL IAȘI "

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Monitorizarea va putea să cuprindă:

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

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

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va amplasa pe un teren ce aparține comunei Moțca. Suprafața organizării de șantier din acest amplasament este de 235 mp.

Modul de asigurarea a apei în cadrul organizării de șantier se realizează prin procurarea din comerț a apei potabile pentru lucrători de către constructor iar apele uzate menajere rezultate de la cele 2 cabine ecologice se vor vidanja ori de câte ori este nevoie.

Organizarea incintei se va realiza prin amplasarea următoarelor:

- Birou conducere lucrări – format dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;
- Magazie materiale de mână - compusă dintr-o baracă tip, cu dimensiunile (2,5 x 4,0) m;
- Grup sanitar – 2 cabine WC ecologice (1,00 x 1,00) m;
- Pubele colectare deșeuri menajere – 3 buc. capacitate 80 l;
- Țarc depozitare materiale – platformă balastată (15,0 x 11,5) m împrejmuită cu panouri din plasă;

Amplasarea construcțiilor organizării de șantier

Construcțiile sunt amplasate astfel:

- Biroul conducere lucrări și magazia de materiale de mână sunt amplasate în partea de nord - est a organizării de șantier într-un țarc împrejmuit cu panouri din plasă.
- Grupurile sanitare și pubelele pentru colectarea deșeurilor menajere sunt amplasate în partea de nord – vest a platformei pe care se află baraca conducătorului de lucrare (șeful punctului de lucru).



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTÇA, JUDEȚUL IAȘI "

- Țărcul de depozitare a materialelor de tipul conducte, mufe de îmbinare, capace la cămine, piese de trecere etc. este amplasat în partea de sud - vest a organizării de șantier;

În totalitate, toate aceste amplasamente ocupă o suprafață de circa 235 m².

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

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

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

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

XII. PIESE DESENATE

Piesele desenate sunt anexate prezentei documentații.

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

Nu este cazul.

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

XIV.1. Localizarea obiectivului

Prezenta investiție este localizată în comuna Motça, județul Iași, în bazinul hidrografic al râului Siret.

Principalul râu din cadrul investiției este râul Boura (XII.1.40.43).

În cadrul investiției se va realiza subtraversarea râului Boura prin foraj orizontal dirijat, pentru care s-a păstrat zona de protecție a râurilor conform Legii Apelor nr. 107/1996.



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 Registrul Comerțului: J 22 – 728/1998
Telefon/Fax: 0332/445362
Mobil: 0744787374
E-mail: ioancoi@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE pentru investiția: " EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI "

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. Alina BĂDEANU

Șef proiect,
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU

ANEXE

ROMÂNIA
Județul Iași
Primăria comunei Moțca

Nr. 941 din 14.02.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 8 din 14.02.2023

În scopul: Extindere rețea de canalizare în comuna Moțca, județul Iași

Ca urmare a Cererii adresate de¹⁾ **COMUNA MOȚCA – CF 4541351**, (prin viceprimar Ion-Daniel CÎMPEANU - CNP 1760107JJNNNC), cu sediul în loc. Moțca, str. Moldovei, nr. 70, județul Iași, cod postal 707345, înregistrată la nr. **5189 din 19.12.2022**, pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul Iași, comuna Moțca, satul Moțca, sectorul, cod poștal 707345, str. *Străzi din comuna Moțca*, nr. , bl. , sc. , et. , ap. , sau identificat prin³⁾ *plan de încadrare în zonă, plan de situație* ;

în temeiul reglementărilor *Documentației de urbanism nr. 1499 / 1996, faza PUG*, aprobată prin *Hotărârea Consiliului local Moțca nr. 39 / 22.09.2000* și prelungită valabilitatea prin *Hotărârea Consiliului local Moțca nr. 84 / 22.12.2020* până la data aprobării noului PUZ și RLU al com. Moțca, 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 : Străzile pe care se vor construi rețelele de canalizare sunt situate în intravilanul satelor Moțca și Boureni, comuna Moțca, județul Iași și aparțin domeniului public al Comunei Moțca. Străzile nu sunt situate în zonă protejată sau cu interdicție definitivă sau temporară de construire. La faza de autorizare se vor prezenta extrasele de plan cadastral actualizate la zi și extrasele de carte funciară de informare actualizate la zi, precum și Hotărârea Consiliului local Moțca de aprobare a investiției. Solicitația este compatibilă zonei.

2. REGIMUL ECONOMIC : Folosința actuală și destinația propusă a terenului: drum și zona de protecție a drumului. Obiectivul nu face obiectul impozitării.

3. REGIMUL TEHNIC : Lungime rețea de canalizare propusă: **7474 ml din care 2395 ml în satul Moțca** (1. Str. Speranței = 1320 ml; 2. Fdc. Rozelor = 140 ml; 3. Fdc. Narciselor = 80 ml; 4. Str. Căminului = 325 ml; 5. Fdc. Arinilor = 145 ml; 6. Fdc. Dorneni = 155 ml; 7. Str. Tătărași = 140 ml; 8. Fdc. Magnoliei = 90 ml) și **5079 ml în satul Boureni** (1. Str. Pelinului = 185 ml, 2. Calea Romanului = 1089 ml, 3. Str. Zimbrului = 785 ml, 4. Str. Panseluțelor = 275 ml, 5. Fdc. Lacrămioarelor = 120 ml, 6. Fdc. Viorelelor = 90 ml, 7. Fdc. Ghiocelilor = 120 ml, 8. Str. Bălăgești = 235 ml, 9. Str. Mușcatelor = 250 ml, 10. Str. La Cazemate = 180 ml, 11. Str. Bărgău = 920 ml, 12. Str. Livezii = 100 ml, 13. Str. Poienii = 460 ml, 14. Str. Alunului = 270 ml). Pe străzi există rețele de apă, energie electrică, gaz, cablu TV și internet. Lucrările se vor executa pe traseul străzilor existente. În cazul în care vor fi afectate proprietăți particulare se va obține acordul notarial al proprietarilor de teren. Lucrarea va fi semnalizată în permanență conform Normelor metodologice de închidere a circulației. Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la predarea amplasamentului la care vor fi convocați proiectantul de specialitate, deținătorii de utilități din zonă și reprezentanții administrației publice locale. După efectuarea lucrărilor terenul va fi adus la forma inițială. Documentația pentru autorizare va respecta legislația în vigoare : Legea nr. 50/1991 cu modificările și completările ulterioare, Normele metodologice de aplicare a acesteia aprobate prin Ordinul M.D.R.L. nr. 839/2009RA, Legea nr. 10/1995R, HGR nr.525/1996R, Codul Civil, Legea nr. 107/1996R, OMS nr. 119/2014R, OG nr. 43/1997R, cu preluarea condițiilor impuse în avizele, acordurile, autorizațiile și studiile solicitate, urmând a fi verificată conform categoriei de importanța a construcției.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat⁴⁾ pentru:

Extindere rețea de canalizare în comuna Moțca, județul Iași

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

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :

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

APM Iași

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

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

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se

comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

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

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

În aceste condiții:

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

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

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

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

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

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

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

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

alimentare cu apă (SC APAVITAL SA)

Alte avize/acorduri

alimentare cu energie electrică

gaze naturale (SC DELGAZ GRID SA, SC PRISMA SERV COMPANY SA)

telefonizare

transport urban

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

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

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

Plan de situație vizat OCPI pe traseul studiat, Studiu geotehnic, Referate de verificare, conform categoriei de importanța a construcției stabilite prin proiect

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

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **12 luni** de la data emiterii.

Conducătorul autorității administrației publice
emitente ***),)

Primar,

Constantin-Serioja HOBINCĂ
L.S.



Secretar general,

Florin MIRON

Responsabil urbanism,

Mihai CRĂȘMARU

Achitat taxa de : - **scutit** - conform chitanței nr. - din -

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de **14.02.2023**


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

se prelungeste valabilitatea
Certificatului de urbanism
de la data de 19.02.2024 până la data de 14.02.2025

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

Conducătorul autorității administrației publice

emitențe ***),
PRIMAR
(funcția/numele, prenumele și semnătura)
Constanța - Ștefan Mădăraș



Secretar general / Secretar,

(numele, prenumele și semnătura)

Flora Miron

Arhitect - șef **)**

(numele, prenumele și semnătura)

Ing. Constantin Melian

Data prelungirii valabilității : 31.01.2024

Achitat taxa de : lei, conform Chitanței nr din

Transmis solicitantului la data de 21.02.2024 direct/prin poștă

- 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
- 4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

*) 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 37 din 16.02.2023

Ca urmare a solicitării depuse de COMUNA MOȚCA, cu sediul în satul Moțca, strada Moldova, nr.70, comuna Moțca, județul Iași, pentru proiectul: „Extindere rețea de canalizare în comuna Moțca, județul Iași”, propus a fi amplasat în satul Moțca, comuna Moțca, județul Iași, înregistrată la APM IAȘI cu nr. 1842/15.02.2023;

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

- având în vedere că:

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

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 lit.b) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Agenția pentru Protecția Mediului Iași decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: "Extindere rețea de canalizare în comuna Moțca, județul Iași", propus a fi amplasat în satul Moțca, comuna Moțca, județul Iași.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare
- dovada solicitării avizului de gospodărire a apelor la Administrația Națională "Apele Române"
- Administrația Bazinală de de Apă Siret- Sistemul Hidrotehnic Independent Pașcani.

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

DIRECTOR EXECUTIV

ing. Gălea TEMNĂNU

ȘEF SERVICIU VIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,

ing. Irina Ana SIMIONESCU

INTOCMIT

ing. Doina UNGUREANU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calca Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

SC CONALID SRL

**SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**



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

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

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

ANEXA 3

**INVENTAR DE COORDONATE
AMPLASAMENT REȚEA DE CANALIZARE**

LOCALITATEA MOTCA

Nr. punct	COORDONATE	
	X	Y
1	635496.98	622101.43
2	635996.45	622478.13
3	636226.2	622800.87
4	636421.75	623059.9
5	635817.01	623359.02
6	636369.4	623995.82
7	636291.72	624069.22
8	635589.61	623566.06
9	635410.52	623663.2
10	635175.32	623093.31
11	635706.23	622792.85
12	635630.71	622626.63
13	635183.72	622302.65

LOCALITATEA BOURENI

Nr. punct	COORDONATE	
	X	Y
1	638374.44	620623.70
2	638440.38	620981.53
3	638494.37	621216.69
4	639257.60	621140.28
5	639773.32	621137.76
6	639939.66	621269.10
7	640104.12	621341.39
8	640513.56	622130.87
9	640408.52	622182.57
10	640247.62	621885.67
11	639857.86	621721.94
12	639805.97	621407.45
13	639541.45	621498.40



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

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

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

ANEXA 3

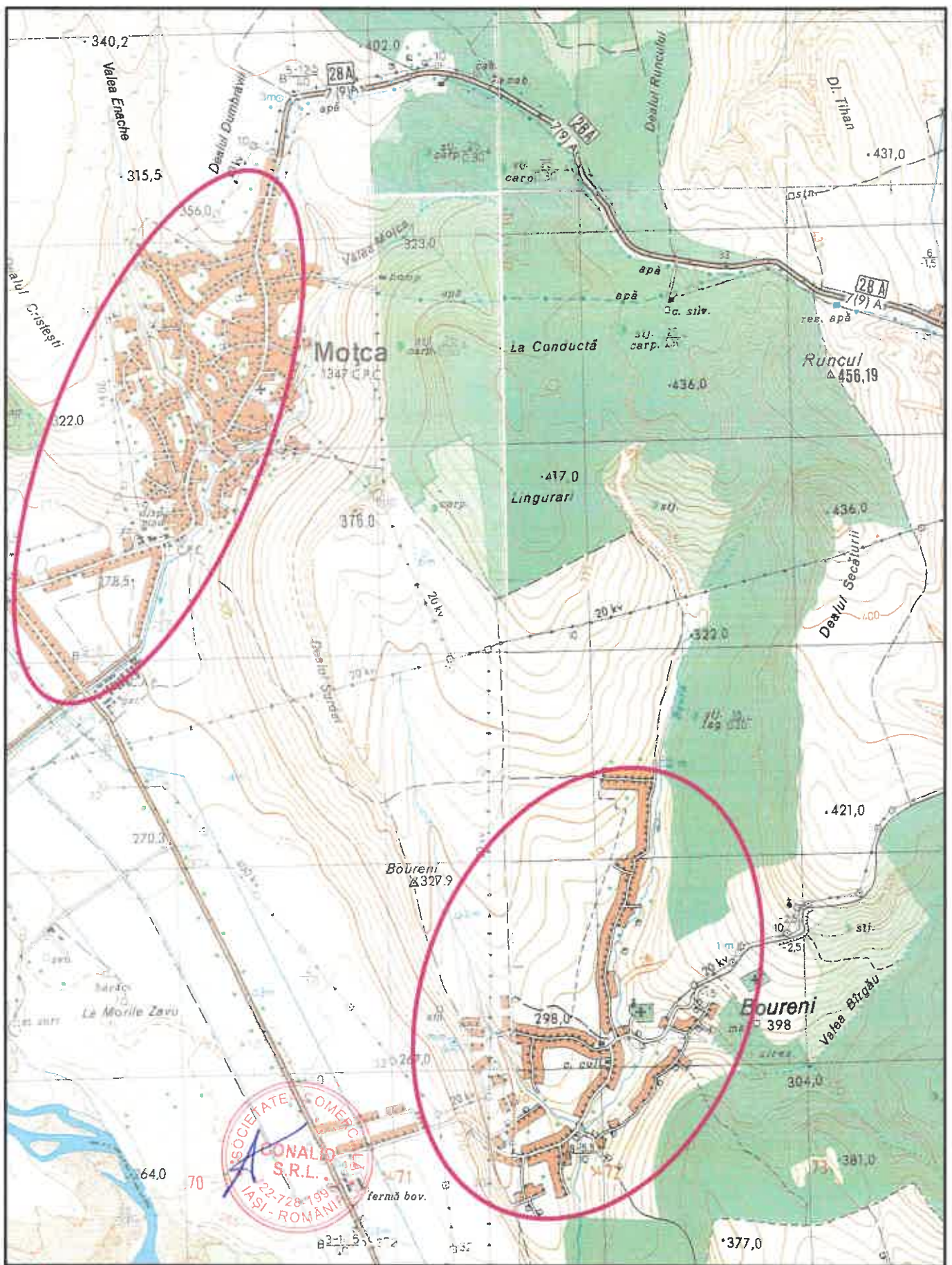
14	639340.41	621298.17
15	639222.64	621326.52
16	639144.27	621314.84
17	639017.22	621244.75
18	638539.75	621329.07
19	638468.02	621318.91
20	638268.71	620694.06
21	638374.44	620623.70

Întocmit,
Ing. Alina BĂDEANU

Verificat,
Dr. Ing. Dragoș COJOCARU



**PIESE
DESENATE**



00 ZONE LUATE IN STUDIU

S.C. CONALID S.R.L.

CALITATE SI EFICIENTA IN
HIDROTEHNICA SI PROTECTIA MEDIULUI

J 22 - 728/1998 CUI - RO10844872

Denumire
lucrare:

"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN
COMUNA MOTCA, JUDEȚUL IASI"

Contract nr.:
91/30.08.2022

Beneficiar:

COMUNA MOTCA

Faza:
Th.+C.S.+D.D.E

PLAN SCANAT

Scara:

1:25000

Data:

- 2024 -

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Plansa nr.: 1

**ORDIN DE PLATA MULTIPLU ELECTRONIC
(OPME)**

Suma control **4545317**

Tip Entitate Entitate Publica Alte Entitati Persoana Fizica

Numar document **0000000095**

Data document **09.04.2024**

Nr. inregistrari **4**

F1129_A2.0.28

Total Document **3.966,93** LEI LEI ADICA **treimilinouasutesasezecisiasaselei :93bani**

Adresa platitor **COMUNA MOTCA JUDETUL IASI**

PLATITOR

BENEFICIAR

NR. OP.	Cod IBAN platitor	Denumire Trezorerie	Cod Program	Cod Angajament	Indicator Angaj.	Denumire Beneficiar	CIF/CNP Beneficiar	Cod IBAN beneficiar	Denumire Banca / Trezorerie	Suma	Numar de evidenta a platii	Reprezentand
519	RO787REZ24A510103200104X	TREZORERIA STATULUI	00000000000	AAAAR6GKFX6R	AA4	APAVITAL S A	1959768	RO177REZ4065069XXX002179	Trezorerie Municipiul Iasi	473,18		CV/FF 241 88505 08 04 2024 art 200104 sF01
520	RO627REZ24A510103200103X	TREZORERIA STATULUI	00000000000	AAAAR6GKFX6R	AA3	PRISMA SERV COMPANY SRL	13991843	RO587REZ4065069XXX001150	Trezorerie Municipiul Iasi	593,75		CV/FF 110970 09 04 2024 art 200103 sF01
523	RO097REZ24A510103200130X	TREZORERIA STATULUI	00000000000	AAAAR6GKFX6R	AA8	AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIU	4540852	RO717REZ4065032XXX000632	Trezorerie Municipiul Iasi	400,00		CV/AVIZ EXTINDERE CANALIZARE COMUNA MOTCA art 200130 sF01
525	RO097REZ24A510103200130X	TREZORERIA STATULUI	00000000000	AAAAR6GKFX6R	AA8	PROIECT MET SRL	1965972	RO367REZ4065069XXX002322	Trezorerie Municipiul Iasi	2.500,00		CV/FF 8 21 03 2024 art 200130 sF01

VALIDARE SI GENERARE XML

Semnatura 1
Constantin-Serioja
Hobnica
Semnat digital de Constantin-Serioja
Data: 2024.04.09 11:44:16 +0300'

Semnatura 2
Petronica-Claudia
Marcu
Semnat digital de Petronica-Claudia
Data: 2024.04.09 11:44:33 +0300'

FIȘIERELE CARE SE IMPORTA TREBUIE SA AIBA TERMINATIA .XML, SA FI FOST GENERATE DIN VERSIUNI ANTERIOARE ALE ACESTUI FORMULAR SAU SA FI FOST GENERATE DIN APLICATIILE BENEFICIARULUI, CU RESPECTAREA INOCMAT A STRUCTURII DIN GHIDUL UTILIZATORULUI.

Tranzacție Mun. Pascani

CONT 24A5101032001304541351

EXTRAS DE CONT
la data: 09.04.2024

Editat la data de: 09.04.2024 03:53 PM

Fig. 4

NR. DOCUMENT	DATA DOC	DATA PLATI	Nr. referinta bancar/tranzacție	COMUNA MOTCA IBAN PLATTOR/ BENEFICIAR	COD PLATTOR/ BENEFICIAR	NIME PLATTOR/ BENEFICIAR	DEBIT	CREDIT	Cod Angajament	Indicator Angajament	Cod Program	NR. INTERN- EXPLICATIVI
518	09.04.2024	09.04.2024	TZ40714079517	RO52TRREZ4075069XX03324	44959400	CP CREATIV S R L	202.300,78	.00	AAAR6GKFX6R	AA8	0000000000	TZ40714079517-cv FF 0001 09.04.2024
533	09.04.2024	09.04.2024	TZ40714079529	RO71TRREZ4065032XX000632	4540852	AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIU	119.000,00	.00	AAAR6GKFX6R	AA8	0000000000	TZ40714079529-cv AVIZ EXAMINARE CANALIZARE COMUNA MOTCA art 200130 s01
525	09.04.2024	09.04.2024	TZ40714079531	RO36TRREZ4065069XX00322	1965972	PROIECT MET SRL	400,00	.00	AAAR6GKFX6R	AA8	0000000000	TZ40714079531-cv FF 8 21 03 2024 art 200130 s01
Rand zi							2.500,00	.00				
Total sume							121.900,00	.00				
Sold final							324.200,78	.00				

Intocmit si Verificat.