



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

**"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA
BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"**

BENEFICIAR: COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI

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

FAZA DE PROIECTARE: P.Th.+C.S.+D.D.E.

- 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: ioancoj@yahoo.com

Cod unic de înregistrare: RO10844872

MEMORIU DE PREZENTARE

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

BORDEROU



PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	4
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....	4
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	6
III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	6
III.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIEȘI AMPLASAMENTE)	6
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORME FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.)	7
III.5.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	7
III.5.1.1. Sursa de apă.....	7
III.5.1.3. Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă	8
1. Stație hidrofor tip container	8
2. Cămine de vane.....	8
Pe rețeaua de distribuție proiectată a fost prevăzută amplasare a 2 cămine de intersecție și secționare, un cămin de aerisire și un cămin de golire. În total se vor amplasa 4 cămine de vane/aerisire/golire.....	8
3. Hidranți de incendiu	8
4. Branșamente individuale	9
5. Subtraversări de drum.....	9
III.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	10
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	11
III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	11
III.5.8. Metode folosite în construcție.....	11



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

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	12
III.5.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
III.5.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	12
III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.	13
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	13
V.1. Localizarea proiectului.....	13
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	13
V.1.2. Hărți și fotografii ale amplasamentului.....	13
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 amplasament proiect.....	14
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	16
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	16
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	16
VI.1.1. Protecția calității apelor	16
VI.1.2. Protecția aerului	17
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	17
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor	18
VI.1.5. Protecția solului și a subsolului	18
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	18
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	19
VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament.....	19
VI.1.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate	19
VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor	20
VI.1.8.3. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri	20
VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	20



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	20
VII.1. Caracteristicile impactului potențial.....	20
VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului	21
VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane	21
VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei	21
VII.2.3. Impactul asupra solului	21
VII.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	21
VII.2.5. Impactul asupra calității aerului.....	22
VII.2.6. Impactul asupra climei.....	22
VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	22
VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual	22
VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	22
VII.3. Extinderea impactului	22
VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului	22
VII.5. Probabilitatea impactului.....	22
VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	23
VII.7. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	23
VII.8. Natura transfrontieră a impactului	23
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.).....	24
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	24
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

ANEXE

- Anexa 1 Certificat de Urbanism.
- Anexa 2 Breviar de calcul privind determinarea debitelor de apă potabilă.
- Anexa 3 Decizia etapei de evaluare inițială.
- Anexa 4 Avizul operatorului economic zonal.

PIESE DESENATE

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



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, 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. 13 lit.a).

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

II. TITULAR

Beneficiarul investiției este: **COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI**, având:

- *sediul: sat Boureni, comuna Balș, județul Iași, Str. Principală, nr.1.*
- *telefon: 0232/740067;*
- *fax: 0232/733577;*
- *email: contact@primariacomuneibals.ro*
- *C.U.I.: RO16410627*
- *reprezentantul legal: **GOLDUȚ CONSTANTIN.***

Profilul de activitate al beneficiarului este:

- *administrație publică generală – cod CAEN 8411.*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru *extinderea rețelei de alimentare cu apă* a comunei Balș.

Rețeaua de alimentare cu apă va asigura apa potabilă pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

Rețeaua de alimentare cu apă, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza comunei Balș pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile satești și cele comunale existente.



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

Serviciile și lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 6 luni.

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

Prezenta investiție va fi finanțată prin **FONDURI LOCALE**.

Proiectul constă în extinderea sistemului de alimentare cu apă a comunei Balș din județul Iași, constând din:

- ❖ Rețeaua de distribuție;
- ❖ Lucrări speciale pe rețeaua de distribuție;

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de alimentare cu apă propuse prin proiect este de 92 de locuitori.

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

- consumul aferent etapei de perspectivă (2048) 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 (Anexa 2);

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul NP133/2022, STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelul nr.2 și tabelul nr. 3.

Tabelul nr.2

Necesarul de apă în localitatea Balș în cele 2 etape

Nr. crt.	Număr locuitori/echivalenți	Debite	Localitatea Balș	
			Etapa I - 2023	Etapa II - 2048
1	84	Qzi med (mc/zi/l/s)	<u>8,736</u> 0,101	<u>11,416</u> 0,132
2		Qzi max (mc/zi/l/s)	<u>11,460</u> 0,133	<u>14,841</u> 0,172
3		Oor max (mc/h/l/s)	<u>1,240</u> 0,345	<u>1,608</u> 0,447

Tabelul nr.3

Cerința de apă în localitatea Balș în cele 2 etape

Nr. crt.	Număr locuitori/echivalenți	Debite	Localitatea Balș	
			Etapa I - 2023	Etapa II - 2048
1	93	Qzi med	<u>10,549</u>	<u>13,785</u>



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

SC CONALID SRL

SOCIETATE DE STUDII ȘI PROIECTARE PENTRU
HIDROTEHNICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



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

Iași, Str. Anastasie Panu, Nr.19, Bl. Ghica Vodă, Sc. 2A, Et. 5, Apt. 14 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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

		(mc/zi/l/s)	0,122	0,160
2		Qzi max	13,840	17,921
		(mc/zi/l/s)	0,160	0,207
3		Oor max	1,499	1,941
		(mc/h/l/s)	0,416	0,539

III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Investiția propusă spre finanțare prin prezentul proiect are în vedere extinderea rețelei de alimentare cu apă din satul Balș, comuna Balș, județul Iași, prin proiectarea unor rețele hidroedilitare care să satisfacă alimentarea cu apă a locuitorilor comunei.

Serviciile și lucrările implicate de derularea proiectului sunt prevăzute a se desfășura într-o perioadă de 6 luni.

În prezent, un număr mare de locuitori din comuna Balș suferă datorită lipsei rețelelor de alimentare cu apă. 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 rețelei de alimentare cu apă a comunei Balș.

De asemenea extinderea rețelei de alimentare cu apă va avea ca efect:

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

III.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata de execuție a lucrărilor, ținând cont de condițiile concrete existente și pe bază normelor în vigoare, se va efectua într-un interval de maxim 6 luni.

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

Încadrarea obiectivului de investiții este prezentată în următoarele planuri:

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

Suprafețele ocupate temporar sunt cele ocupate pentru execuția conductei de alimentare cu apă (lucrările de săpătură, transport, montaj) pe o lățime de maxim 2,5 m pe traseul rețelei. În cazul nostru suprafața totală este de **2.242,50 mp**.



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

Suprafețele ocupate definitiv sunt reprezentate de amplasarea căminelor de vane și a stației de pompare. În acest caz suprafața totală este de **34,00 mp**.

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

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

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

III.5.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru *extinderea rețelei de alimentare cu apă* a comunei Balș.

Rețeaua de alimentare cu apă va asigura apa potabilă pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

În scop extinderii rețelei de alimentare cu apă vor fi descrise amănunțit următoarele:

- ❖ Sursa de apă;
- ❖ Rețeaua de distribuție;
- ❖ Lucrări speciale pe rețeaua de distribuție;

III.5.1.1. Sursa de apă

În vederea alimentării cu apă a satului Balș, din comuna Balș s-a propus execuția, unei branșări la conducta de distribuție existentă a comunei Balș prin intermediul unui cămin de intersecție CVA1 proiectat. Căminul de branșament la rețeaua existentă va fi amplasat în dreptul stației de pompare de pe teritoriul localității Balș, aparținând S.C. APAVITAL S.A. (pl. 2)

Conform celor precizate anterior lucrările proiectate se vor corela cu investiția existentă, iar debitele solicitate vor fi asigurate din rețelele de distribuție a apei ce sunt administrate de operatorul zonal S.C. APAVITAL S.A.

III.5.1.2. Rețeaua de distribuție

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face doar în localitatea Balș, comuna Balș și a fost trasată pe drumul comunal DS781 și drumul comunal DS166 din cadrul localității.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei, extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde 1 tronson de conductă cu notate CD1.



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

1. Conducta de distribuție CD1 - este trasată pe un DC 781 și DS 166 din cadrul localității Balș plecând dintr-un cămin de intersecție proiectat CVA1. Conducta are următoarele caracteristici:

Execuției prin săpătură deschisă:

- material: PEHD, PE100, Pn10, Dn 110 mm;
- lungimea: L = 897,00 m.

III.5.1.3. Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă

1. Stație hidrofor tip container

Necesitatea intercalării acestei stații pe rețeaua de distribuția a apei potabile rezultat din analiza presiunilor: presiunea în punctul de branșament la conducta existentă iar capătul conductelor de distribuție este situat la o cotă geodezică mai mare cu 10 m față de cota geodezică din punctul de branșare. În aceste condiții în stația de pompare de tip hidrofor s-a propus instalarea a unui grup de pompare compus din două electropompe (una de rezervă) a căror caracteristici sunt următoarele:

- debitul pe pompă.....1,00 l/s;
- presiunea de regim.....20 mCA;

Tot în clădirea Stației de pompare, în circuitul hidraulic, se vor instala:

- recipient hidrofor, cu membrană, Pn 10 bari, pentru apă potabilă;
- debitmetru electromagnetic Dn 100 mm, Pn 16;
- supapă anti-șoc;
- clapet de sens Dn 100 mm;
- o vană tip sertar și două vane fluture;

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

În afara clădirii stației de pompare se va monta:

- rezervor tampon cu membrană, Pn 10 bari, pentru apă potabilă;

2. Cămine de vane

Pe rețeaua de distribuție proiectată a fost prevăzută amplasarea a 2 cămine de intersecție și secționare, un cămin de aerisire și un cămin de golire. În total se vor amplasa 4 cămine de vane/aerisire/golire.

Acestea se vor procura prefabricat de la un distribuitor care are agrement tehnic UE pe acest material.

Dimensiunile constructive ale acestor cămine este prezentat în partea desenată.

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

3. Hidranți de incendiu

Pe traseul conductei de distribuție au fost prevăzute un număr total de 3 hidranți. Hidranții vor fi amplasați aproximativ pe mijlocul fiecărei conducte.



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

Pentru reperare ușoară, amplasamentul hidranților exteriori se va marca prin indicatoare conform SR ISO 6309:1998 – „ Protecția împotriva incendiilor. Indicatoare de securitate”. Astfel, pe plăcuță vor fi inscripționate litera H, direcția și distanța (distanțele) la care este amplasat hidrantul. Plăcuța se va amplasa într-un loc vizibil.

4. Bransamente individuale

Proiectul are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea bransamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de alimentare cu apă, după darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă proiectat.

Astfel pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 4 bransamente.

Bransamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de bransament la limita proprietății, bransat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm. Lungimea conductei de bransament este de aproximativ 10,0 m.

Căminele de bransament, într-un număr total de 4 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 500 mm.

5. Subtraversări de drum

În comuna Balș, prin prezentul proiect, subtraversarea de drum s-a propus deoarece rețeaua intersectează drumul comunal DC 781 din cadrul comunei.

În comuna Balș au fost proiectată o subtraversare de drum, astfel:

- cu conducta de distribuție De 110 mm, L= 7,80 m.

Subtraversarea se va realiza prin foraj orizontal cu conductă de protecție din PEHD, PE 100, De 250 mm.

Modul de execuție a subtraversării prin foraj orizontal

Execuția subtraversării va decurge în următoarea etapizare tehnologică:

1. execuția tranșeelor (gropilor) de lansare și de recepție;
2. execuția propriu – zisă a forajului și introducerea conductei de protecție;
3. introducerea conductei de alimentare cu apă în interiorul conductei de protecție;
4. execuția căminului de vane;
5. astuparea tranșeelor și a conductelor în zona deschisă.

Execuția gropilor de lansare și recepție

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

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

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

Execuția forajului și introducerea conductei de protecție

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

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

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

Introducerea conductei de alimentare cu apă în conducta de protecție

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

La cele două capete, de intrare și, respectiv, de ieșire, se va realiza o centrare a conductei de apă în interiorul celei de protecție. Pentru aceasta se va utiliza, la ambele capete, fie câte un capac (sub forma unei coroane circulare) care are gaura la dimensiunea diametrului exterior al conductei de apă, fie prin așezarea, între conducta de apă și conducta de protecție, a unor distanțieri din lemn sau din alte materiale.

Se va avea în vedere faptul că în cele două tranșee (de lansare, respectiv de recepție) conducta de apă se va poza pe un strat de nisip de cel puțin 10 cm grosime, bine compactat.

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

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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

III.5.3. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

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

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

III.5.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În vederea alimentării cu apă a satului Balș din comuna Balș s-a propus execuția, unei branșări la conducta de distribuție existentă a comunei Bals prin intermediul unui cămin de intersecție CVA1 proiectat. Căminul de branșamet la rețeaua existentă va fi amplasat în dreptul stației de pompare de pe teritoriul localității Balș, aparținând S.C. APAVITAL S.A. (pl. 2)

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

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

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

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

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

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

În cadrul amplasamentului se va folosi ca și cale de acces drumul național DN 28B care leagă orașul Târgu Frumos de orașul Botoșani.

III.5.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

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

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

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

III.5.8. Metode folosite în construcție

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

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

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

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

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

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

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

Rețelele proiectate după execuție vor fi date în administrare operatorului economic zonal S.C. APAVITAL S.A.

III.5.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

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

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

Nu este cazul deoarece nu au existat alte alternative.

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

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

- crearea de spații de locuit;



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

- stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor;

III.5.13. Alte autorizații cerute la proiect.

Prin certificatul de urbanism nr. 33 din 07.06.2023 emis de Primăria Comunei Balș s-au fost solicitate următoarele:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
- Avize și acorduri pentru:
 - Serviciul alimentare cu apă;
 - Direcția de Sănătatea Publică Iași;
 - Administrația Bazinală de apă Prut – Bârlad;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Localizarea proiectului

Comuna Balș este situată în partea de sud-est a Câmpiei Moldovei, respectiv în depresiunea Jijia-Bahlui, în preajma zonei de contact a acesteia cu sectorul cel mai de sud-est al Podișului Sucevei și cu cel de nord-vest al Podișului Central Moldovenesc. Se află în zona nord-vestică a județului și este străbătută de șoseaua națională DN28B, care leagă Târgu Frumos de Botoșani. De asemenea, prin satul Coasta Măgurii trece șoseaua județeană DJ281C, care o leagă spre est de Cotnari (unde se termină tot în DN28B) și spre sud-vest de Todirești, Hărmănești și Pașcani (unde se termină în DN28A). Din acest drum, la Coasta Măgurii se ramifică șoseaua județeană DJ280B, care duce spre sud la Cucuteni, Ion Neculce și Târgu Frumos (unde se termină în DN28).

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.



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

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

Terenul aferent lucrărilor de alimentare cu apă se vor realiza pe domeniului public al comunei Balș. În zonele adiacente obiectivului de investiții, va fi păstrată folosința actuală a terenului.

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

Terenul aferent lucrărilor de alimentare cu apă se vor realiza pe domeniului public al comunei Balș.

V.4. Areale sensibile

Prezenta investiție, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 148 din 07.07.2023 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Iași, nu intră sub incidența art. 28 din ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011. cu modificările și completările ulterioare.

V.5. Coordonate amplasament proiect

Coordonatele de trasare (STEREO '70) ale conductei de alimentare cu apă sunt:

Nr.	X	Y
1	646528.33	648015.57
2	646527.64	648016.17
3	646516.49	648025.96
4	646502.80	648037.97
5	646488.25	648051.58
6	646479.62	648059.78
7	646470.76	648068.34
8	646459.42	648078.75
9	646444.56	648091.69
10	646430.95	648104.03
11	646420.06	648114.11
12	646408.07	648124.67
13	646395.97	648135.38
14	646384.73	648145.83
15	646369.76	648158.91
16	646358.79	648168.82
17	646346.30	648179.79
18	646332.85	648191.70
19	646321.47	648201.86



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

20	646313.88	648209.42
21	646302.36	648219.37
22	646291.04	648228.60
23	646279.48	648237.88
24	646266.34	648251.25
25	646265.10	648257.62
26	646263.92	648262.86
27	646263.38	648270.98
28	646263.44	648275.36
29	646264.62	648287.88
30	646266.36	648300.52
31	646268.28	648316.95
32	646270.90	648331.97
33	646272.83	648346.31
34	646274.55	648360.70
35	646276.01	648373.41
36	646278.20	648386.56
37	646280.00	648404.52
38	646282.06	648422.21
39	646283.49	648434.14
40	646285.14	648449.66
41	646288.82	648475.36
42	646289.84	648489.36
43	646291.57	648505.00
44	646293.32	648519.60
45	646295.28	648538.15
46	646296.77	648552.48
47	646298.35	648566.32
48	646299.27	648581.02
49	646301.36	648596.90
50	646302.21	648615.41
51	646303.20	648631.91
52	646303.65	648651.93
53	646303.30	648670.23
54	646303.02	648686.38
55	646301.76	648701.08
56	646299.79	648712.50
57	646297.38	648724.54
58	646295.36	648731.10
59	646302.83	648733.35
60	646301.97	648736.20
61	646298.79	648742.80



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

62	646294.68	648751.24
63	646291.94	648756.05
64	646285.77	648765.46
65	646274.66	648777.56

Coordonatele de trasare (STEREO '70) ale stației de pompare sunt:

Nr.	X	Y
1	646287.50	648776.94
2	646282.75	648771.79
3	646279.94	648774.34
4	646284.68	648779.49

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

VI.1.1. Protecția calității apelor

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

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

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

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

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

Nu este cazul.



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

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 gazeoase 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, 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 alimentare cu apă implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

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

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

– excavatoare.....Lw ~ 117 dB(A);

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

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

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

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

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

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.

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

*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.223/10.12.2020.*

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

Măsurile generale de reducere a impactului asupra biodiversității sunt:

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția așezărilor umane.

VI.1.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament

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

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

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

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

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

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

VI.1.8.2. Planul de gestionare a deșeurilor

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

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

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

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

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

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

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

VI.2. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

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

VII.1. Caracteristicile impactului potențial

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

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

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

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

VII.2. Descrierea impactului potențial asupra mediului

VII.2.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

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

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

- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural prin crearea posibilității de dezvoltare urbanistică.
- Reducerea pericolului de poluare a solului și a apelor freatice.
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului apariției bolilor hidrice.
- Stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor din zonă.

VII.2.2. Impactul asupra faunei și florei

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

VII.2.3. Impactul asupra solului

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

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

În perioada de exploatare impactul asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile în care se face colectarea și evacuarea apelor menajere și pluviale din amplasament.

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

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

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

VII.2.5. Impactul asupra calității aerului

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

VII.2.6. Impactul asupra climei

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

VII.2.7. Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

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

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

VII.2.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

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

VII.2.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

VII.3. Extinderea impactului

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

VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

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

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

VII.5. Probabilitatea impactului

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



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI"

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 6 luni.

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

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

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

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

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

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

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Monitorizarea va putea să cuprindă:

- cantitățile de deșeurii rezultate ca urmare a activităților de construcții;



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

- conformarea cu cerințele legale aplicabile;

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

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

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

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

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

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;



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

"EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS, JUDEȚUL IAȘI"

- lucrări de amenajare a spațiilor verzi prin înierbare și plantare copaci.

Întocmit,

Ing. Paraschiva TODAȘCĂ

Șef proiect,

Dr. Ing. Dragoș COJOCARU



A N E X E

A N E X A 1

ROMANIA
JUDETUL IASI
PRIMARIA COMUNEI BALS
PRIMAR

Nr 3862 din 07.06.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr 33 din 07.06.2023

ÎN SCOPUL: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA
IN COMUNA BALS, JUD IASI

Ca urmare cererii adresate de **COMUNA BALS**
cu domiciliul⁽²⁾ în județul **IASI** municipiul **BALS**
sediul comuna
Satul **BOURENI** sectorul **cod poșta**
strada Nationala nr. 236 bl. sc. et. ap.
telefon / fax 0232/740067 e-mail
Înregistrată la nr **3862 din 07.06.2023**

Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul **IASI**
municipiul
orașul satul **BALS** sectorul
comuna **BALS**
cod poștal 705302 strada nr. bl. sc. et. ap.

sau identificat prin⁽³⁾ **HCL 17 / 28.04.2006 , HCL 09 / 25.01.2023**
PLAN DE SITUATIE ,CF 61245 , CF 61252

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 15169 / 2004 , faza PUG PUZ PUD aprobată prin hotărârea Consiliului Județean/local **BALS nr. 49 / 2010**

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

CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC : Terenul se afla in intravilanul localitatii BALS si este proprietatea c/lui, d/nei **DOMENIU PUBLIC**, conform **HCL 17 / 28.04.2006 , HCL 09 / 25.01.2023**, eliberate de **CONSILIUL LOCAL BALS, LOC BOURENI , Jud IASI**. Pentru eliberarea Autorizatiei de construire se va prezenta actul de proprietate asupra terenului, legalizat.

2. REGIMUL ECONOMIC : Folosinta actuala : **dom public drum satesc**,
Folosinta propusa : **dom public drum satesc**.

⁽¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

⁽²⁾ Adresa solicitantului

⁽³⁾ Date de identificare a imobilului

3. REGIMUL TEHNIC :

ST = 897 mp UTR 6 POT = 30 % CUT= 0,60

Lucrarile la conducta de distributie ce asigura alimentarea cu apa a locuitorilor comunei Bals se vor executa paralel cu drumul satesc si comunal ce leaga localitatile Bals si Coasta Magurii , pe domeniul public .

Pe drumul satesc DS781 se va executa subtraversare care se va realiza prin foraj orizontal prevazut cu conducta de protectie .

Pe lungimea traseului de distributie se vor prevedea camine de intersectie si sectionare , camin de aerisire si golire si se vor prevedea un numar de hidranti conform prevederilor legale .

Documentatia pentru autorizare se va intocmi in conformitate cu prevederile Legii 50 /1991 republicata si modificata , Normelor metodologice de aplicare a ei , Legii nr. 10 /1995 si avizelor solicitate prin prezentul certificat de urbanism

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat în scopul declarat⁽⁴⁾ pentru / întrucât.:

**ÎN SCOPUL: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA
IN COMUNA BALS , JUD IASI**

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE
AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :

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

*(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 necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, 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 efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE VA FI ÎNSOTITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:

a) Certificatul de urbanism:

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:

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism

d.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

alimentare cu apă

gaze naturale

Alte avize/acorduri

canalizare

telefonizare

alimentare cu energie electrică

salubritate

alimentare cu energie termică

drum județen

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

Ridicare topo ce va cuprinde curbele de nivel ; inaltimile constructiilor invecinate si distantele de la limita proprietatii pina la aceste constructii

X Aviz Apele Romane - Iasi

d.4. Studii de specialitate

e) Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

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

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

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

PRIMAR
GOLDUȚ CONSTANTIN



SECRETAR
ZAHARIA IOAN DRAGOS

ARHITECT ȘEF
ING. C GOMEI

L.S.

Achitat taxa de : _____ lei, conform chitanței nr _____ din 06.2023

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct prin poștă la data de _____

A N E X A 2

BREVIAR DE CALCUL

privind

determinarea debitului de alimentare cu apă pentru investiția:
**“EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALS,
 JUDEȚUL IASI”**

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/omzi) - pentru zone cu gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;

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

qg3 := 5 (l/omzi) - 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:

Kzi := 1.30

- pentru zone cu gospodarii in care apa se distribuie prin ciusmele amplasate in curti: $K_{zi2} := 1.40$
- pentru nevoi publice: $K_{zi3} := 1.25$
- K_o - coeficient de neuniformitate a debitului orar; $K_o := 2.60$

2.1. LOCALITATEA BALS

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

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

unde: $U_{actual1} := 84$

$$p := 0.4$$

Inlocuind in ecuatie (8) rezulta: $U_{perspectiva1} = 93$

Asadar, calculam debitele caracteristice pentru un numar de persoane: $U_{perspectiva1} = 93$

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 ecuatie (1) rezulta: $N_{actual1a} = 7.056$

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

$$Q_{szimed11a} = 7.056 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.082 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{szimax11a} = 9.173 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.106 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{sorarmax11a} = 0.994 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.276 \text{ (Vs)}$$

b. Pentru zone cu ciusmele amplasate in curti:

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta: $N_{actual1b} = 1.26$

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

$$Q_{szimed11b} = 1.26 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.015 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{szimax11b} = 1.764 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.020 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{sorarmax11b} = 0.191 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.053 \text{ (Vs)}$$

c. Pentru nevoi publice:

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta: $N_{actual1c} = 0.42$

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

$$Q_{szimed11c} = 0.42 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.005 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{szimax11c} = 0.525 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.006 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{sorarmax11c} = 0.057 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.016 \text{ (Vs)}$$

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

$$Q_{szimed11} = 8.736 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.101 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{szimax11} = 11.462 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.133 \text{ (Vs)}$$

$$Q_{sorarmax11} = 1.242 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.345 \text{ (Vs)}$$

Se presupune 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: $N_{perspectiva1a} = 10.024$

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

$$Q_{szimed12a} = 10.024 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.116 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12a} = 13.031 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.151 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12a} = 1.412 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.392 \quad (Vs)$$

b. Pentru zone cu ciusmele amplasate in curti:

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta: $N_{perspectiva1b} = 0.464$

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

$$Q_{szimed12b} = 0.464 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.005 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12b} = 0.65 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.007 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12b} = 0.07 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.020 \quad (Vs)$$

c. Pentru nevoi publice:

Inlocuind in ecuatie (1) rezulta: $N_{nevoi12} = 0.928$

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

$$Q_{szimed12nevoi} = 0.928 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.011 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12nevoi} = 1.16 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.013 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12nevoi} = 0.126 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.035 \quad (Vs)$$

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

$$Q_{szimed12} = 11.416 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.132 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax12} = 14.841 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.172 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax12} = 1.608 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.447 \quad (Vs)$$

Necesarul total de apa va fi:

I. In prima etapa - anul 2023:

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

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

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

Rezulta ca:

$$Q_{szimed1} = 8.736 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.101 \quad (Vs)$$

$$Q_{szimax1} = 11.462 \quad (mc/zi) = \blacksquare 0.133 \quad (Vs)$$

$$Q_{sorarmax1} = 1.242 \quad (mc/h) = \blacksquare 0.345 \quad (Vs)$$

II. In a doua etapa - anul 2048:

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

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

Qsorarmax2 := Qsorarmax12

Rezulta ca:

ANEXA2, pag 4.

Qszimed2 = 11.416 (mc/zi) = ■ 0.132 (l/s)

Qzimax2 = 14.841 (mc/zi) = ■ 0.172 (l/s)

Qsorarmax2 = 1.608 (mc/h) = ■ 0.447 (l/s)

Cerinta de apa totala va fi:

I. In prima etapa - anul 2023:

Qzimed1 := Ks · Kp · Qszimed1

Qzimax1 := Ks · Kp · Qzimax1

Qorarmax1 := Ks · Kp · Qsorarmax1

Rezulta ca:

Qzimed1 = 10.549 (mc/zi) = ■ 0.122 (l/s)

Qzimax1 = 13.84 (mc/zi) = ■ 0.160 (l/s)

Qorarmax1 = 1.499 (mc/h) = ■ 0.416 (l/s)

II. In a doua etapa - anul 2048:

Qzimed2 := Ks · Kp · Qszimed2

Qzimax2 := Ks · Kp · Qzimax2

Qorarmax2 := Ks · Kp · Qsorarmax2

Rezulta ca:

Qzimed2 = 13.785 (mc/zi) = ■ 0.160 (l/s)

Qzimax2 = 17.921 (mc/zi) = ■ 0.207 (l/s)

Qorarmax2 = 1.941 (mc/h) = ■ 0.539 (l/s)

INTOCMIT,

Ing. Paraschiva TODASCA

VERIFICAT,

Dr. Ing. Dragos COJOCARU



A N E X A 3



Decizia etapei de evaluare inițială

30.03/07.07.2023

Nr. 148 din 07.07.2023

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA BALȘ**, cu sediul în satul Bourani, strada Națională nr. 236, comuna Balș, județul Iași, pentru proiectul: „**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Balș, județul Iași**”, propus a fi amplasat în satul Balș, comuna Balș, județul Iași, înregistrată la APM IAȘI cu nr. 7746/21.06.2023,

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 alimentare cu apă în comuna Balș, județul Iași”, propus a fi amplasat în satul Balș, comuna Balș, 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 Prut - Bârlad.

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea TEMNEANU

ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Ingrid Său SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,

ing. Doina UNGUREANU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea 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



A N E X A 4

Nr. 35792/12.07.2023

Serviciu Avize

Către:

COMUNA BALȘ JUDEȚUL IAȘI

Referitor la cererea dvs. nr. 35792/13.06.2023 prin care solicitați emiterea avizului privind investiția „**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA BALȘ, JUDEȚUL IAȘI**”, vă comunicăm că, în urma analizării documentației depuse, Proiect/Contract nr. 3/2023, Proiectant S.C. CONALID S.R.L., beneficiar COMUNA BALȘ JUDEȚUL IAȘI și în baza Certificatului de Urbanism nr. 33 din 07.06.2023 emis de Primăria Comunei Balș, se emite

AVIZ DE PRINCIPIU

Prezentul aviz se emite cu respectarea obligatorie a următoarelor condiții :

- **debitele solicitate vor fi asigurate din rețelele de distribuție existente în comuna Balș, județul Iași;**
- rețeaua de alimentare cu apă proiectată va fi amplasată numai pe domeniul public, cu respectarea prevederilor SR 1343-1/2006, SR 4163-1/95, SR 8591/97, STAS 1478/90, STAS 6002/1988, Normativul de proiectare NP 133/2022, H.G.R. 930/2005, NP 118/2-2013, STAS 6054/77 și alte normative care reglementează realizarea sistemelor de alimentare cu apă;
- toate materialele folosite în execuția lucrărilor prevăzute în documentația tehnică anexată vor deține agremente emise de Ministerul Sănătății;
- rețeaua de alimentare cu apă, proiectată, va fi executată din tuburi PEHD PE100 PN10 având diametrul De 110 mm;
- presiunea minimă în punctul de branșare este de 0,2 bari
- în imediata apropiere a punctului de branșare se va dispune o stație de pompare apă potabilă prevăzută cu rezervor tampon
- stația de pompare apă potabilă și rezervorul tampon vor fi dimensionate astfel încât să se asigure debitul solicitat pentru nevoi gospodărești și debitele pentru stingerea incendiilor
- îmbinările tuburilor PEHD vor fi realizate prin sudură cap la cap;
- rețelele de distribuție a apei, proiectate se vor amplasa la o distanță minimă de 3,00 m, față de fundațiile construcțiilor existente, conform SR 8591/97 Tabel 1;
- rețeaua de alimentare cu apă, proiectată, va fi pozată în săpătură pe un pat de nisip compactat;
- adâncimea de pozare a rețelei de alimentare cu apă proiectate, trebuie să fie egală sau mai mare decât adâncimea maximă de îngheț, prevăzută în STAS 6054/77, pentru zona județului Iași;
- presiunea apei în rețeaua de alimentare cu apă, proiectată, va fi minim de 0,7 bari și nu va depăși valoarea maximă admisă de 6,00 bari, conform prevederilor SR 4163-1/1995;
- pe rețeaua de alimentare cu apă, proiectată, se vor dispune hidranți de incendiu amplasați conform normativului "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133/2022;
- subtraversările drumurilor, vor fi realizate conform prevederilor STAS 9312/87 și în condițiile prevăzute în avizele/autorizațiile emise de către administratorii drumurilor;
- subtraversările/supratraversările cursurilor de apă, a podurilor și podețelor vor fi realizate în conformitate cu Avizul de Gospodărire a Apelor emis de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad;

- sistemele de protecție a căminelor amonte și aval de subtraversări, vor urmări în mod obligatoriu evitarea amplasării în zonele supuse fenomenelor de eroziune produse de curenții apei în albie, prin afuieri locale, la ape mari;
- în situația subtraversărilor/supratraversărilor de drumuri, cursuri de apă, poduri și podețelor, conductele de alimentare cu apă proiectate, vor fi prevăzute cu dispozitive de aerisire/dezaerisire;
- pe rețeaua de alimentare cu apă, proiectată, se vor dispune cămine de vizitare echipate cu vane de închidere/secționare, ventile de aerisire, ventile de golire și dacă este cazul, cămine de vizitare echipate cu reductoare de presiune;
- căminele de vizitare proiectate, ce urmează a fi dispuse pe rețelele de distribuție a apei proiectate, vor fi de tip carosabil, realizate conform STAS 6002/1988 și vor fi prevăzute cu rame și capace prevăzute cu sistem antifurt;
- trecerea tuburilor din PEHD prin pereții căminelor vor fi realizate cu piese de trecere etanșe;
- brașamentele vor executate din tuburi de PEHD PN 10 De 32 mm
- brașamentele vor fi executate cu piese și componente electrosudabile
- pe fiecare brașament de apă se va monta un contor de clasă de precizie "C", echipat cu modul radio, dimensionat corespunzător consumurilor de apă (pentru locuințe individuale contorul va avea diametrul nominal Dn 15 mm și caracteristicile tehnice conform anexei atașate), într-un cămin de brașament, construit de beneficiarul avizului, amplasat la limita proprietăților ce urmează a fi contorizate, în exteriorul acestora, în domeniul public;
- căminele de brașament vor fi realizate, astfel:
 - 1 În montaj subteran - din beton sau din polietilenă cu dimensiunile minime ale acestuia:
 - a) pentru secțiune circulară diametrul interior minim 1,00 m și H = 1,00 m
 - b) pentru secțiune rectangulară cu dimensiunile interioare minime 1,00 m x 1,00 m x 1,20 m (l x L x H)
 Pentru ambele situații, căminele vor fi echipate cu capac și ramă pentru acces conform STAS 2308/81.
 - 2 În montaj suprateran (pentru contoarele cu diametrele de 15 mm sau 20 mm), având următoarele caracteristici
 - înălțimea minimă de 1600 mm (din care cel puțin 1100 mm îngropat)
 - realizat din P.V.C. rezistent la ultraviolete
 - tip monobloc
 - izolat termic
 - echipat cu ușă de vizitare cu deschidere totală
- presiunea minimă de regim a apei asigurată la punctul de delimitare a instalațiilor, secțiunea de ieșire din contorul de brașament în sensul de curgere a apei, va fi de 0,7 bari, iar presiunea maximă nu va depăși valoarea maximă admisă de 6,00 bari, prevăzută în SR 4163-1/95;
- în situația în care presiunea maximă poate depăși valoarea maximă admisă prevăzută în SR 4163-1/95, beneficiarul avizului are obligația să echipeze căminele de brașament cu regulatoare de presiune;
- apa furnizată de APAVITAL S.A. va fi folosită pentru nevoi gospodărești, publice și stingerea incendiilor exterioare;
- în conformitate cu STAS 1343/89 gradul de asigurare al folosinței de apă, după frecvența debitului solicitat, este de 80%, pentru regimul minim de folosire a apei;
- în cazul perioadelor mari de timp fără precipitații, poate interveni regimul de furnizare a apei cu restricții;
- pentru asigurarea continuității serviciului de furnizare a alimentării cu apă, toate componentele sistemului de alimentare cu apă vor fi protejate împotriva înghețului.

Avizul definitiv se va emite în baza documentației tehnice Faza D.T.A.C. însoțită de referatele întocmite de verificatori atestați M.L.P.A.T. (M.D.L.P.L.) pentru fiecare specialitate și de avizele prevăzute în Certificatul de Urbanism nr. 33 din 07.06.2023 emis de Primăria Comunei Balș.

La întocmirea documentației tehnice se vor avea în vedere și prevederile legale în domeniile, protecției mediului, securității și sănătății în muncă și situațiilor de urgență.

Prezentul aviz nu constituie aviz de bransare, este valabil 12 (douăsprezece) luni de la data emiterii și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

Director Tehnic
Dr. Ing. Ștefan Andi Dumitraș

Stefan-Andi
Dumitras

Semnat digital de
Ștefan-Andi Dumitras
Data: 2023.07.12
11:06:40 +03'00'

Șef Serviciu Avize
Ing. Cătălin Neculau

Catalin
Neculau

Semnat digital de
Catalin Neculau
Data: 2023.07.12
09:07:09 +03'00'

Întocmit
Ing. Valentin Imbrea

Valentin
Imbrea

Semnat digital de
Valentin Imbrea
Data: 2023.07.12
08:54:07 +03:00

ANEXĂ - Caracteristici tehnice contor bransament

Nr. Crt.	Denumire și caracteristici produs	Diametru Dn	Debit nominal Qn
1.	Contor apă rece Dn 15 mm (clasa C de precizie)	15 mm	2,5 mc/h
2.	Contor apă rece Dn 20 mm (clasa C de precizie)	20 mm	4,0 mc/h
3.	Contor apă rece Dn 25 mm (clasa C de precizie)	25 mm	6,3 mc/h
4.	Contor apă rece Dn 32 mm (clasa C de precizie)	32 mm	10,0 mc/h
5.	Contor apă rece Dn 40 mm (clasa C de precizie)	40 mm	16,0 mc/h
6.	Contor apă rece Dn 50 mm (clasa C de precizie)	50 mm	25,0 mc/h
7.	Contor apă rece Dn 65 mm (clasa C de precizie)	65 mm	40,0 mc/h
8.	Contor apă rece Dn 80 mm (clasa C de precizie)	80 mm	63,0 mc/h
9.	Contor apă rece Dn 100 mm (clasa C de precizie)	100 mm	100 mc/h
10.	Contor apă rece Dn 150 mm (clasa C de precizie)	150 mm	160 mc/h

Caracteristici tehnice :

- Contoarele trebuie să satisfacă cerințele standardelor/ reglementărilor ISO 4064, NML 003 – 5 și vor avea inscripționate informațiile conform aprobării de model MID
- Presiune nominală : Pn 16 bar
- Temperatura maximă de lucru : 30 °C
- Pierderea de presiune la debitul de suprasarcină : < 1 bar
- Echipate cu filtru de impurități montat la intrarea în contor
- Contoarele vor avea capac de protecție rabatabil care să protejeze cadranul contorului de eventualele deteriorări mecanice și de depuneri, iar la citire acesta să se poată rabata pentru a se putea citi indicațiile de pe cadranul contorului. Capacul va fi prevăzut cu urechi pentru sigilare, cu scop antifraudă.
- Contoarele vor fi echipate cu module radio pentru citire de la distanță având următoarele caracteristici: baterie Litiu cu durata de viață de minimum 15 ani, protecție carcasă IP 68, certificat de conformitate CE, temperatura de operare -10°C/ +55°C, protocol de radiofrecvență de tip RADIAN, bandă de frecvență 433,82 MHz, comunicație bidirecțională cu distanță de citire în câmp deschis de minimum 1500 m.
- Contoarele vor fi prevăzute cu seturi de conectare.
- Contoarele nu vor necesita elemente de liniștire în amonte și aval
- Contoarele nu vor necesita dispozitive de reglaj extern.
- Contoarele vor fi insensibile la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare
- Contoarele vor deține totalizator orientabil 360°, cu tamburi pentru metru cub și submultipli de metru cub.
- Poziția de montare și funcționare : orizontală (H), cu totalizatorul în sus.
- Locul de montaj : în cămine de apometru sau subsoluri, cu posibilitatea de a lucra în mediu inundat
- Contoarele vor dispune de protecție împotriva fraudării, prin sigilare conform aprobării de model.

ANEXĂ - Caracteristici tehnice contor bransament

Nr. Crt.	Denumire și caracteristici produs	Diametru Dn	Debit nominal Qn
1.	Contor apă rece Dn 15 mm (clasa C de precizie)	15 mm	2,5 mc/h
2.	Contor apă rece Dn 20 mm (clasa C de precizie)	20 mm	4,0 mc/h
3.	Contor apă rece Dn 25 mm (clasa C de precizie)	25 mm	6,3 mc/h
4.	Contor apă rece Dn 32 mm (clasa C de precizie)	32 mm	10,0 mc/h
5.	Contor apă rece Dn 40 mm (clasa C de precizie)	40 mm	16,0 mc/h
6.	Contor apă rece Dn 50 mm (clasa C de precizie)	50 mm	25,0 mc/h
7.	Contor apă rece Dn 65 mm (clasa C de precizie)	65 mm	40,0 mc/h
8.	Contor apă rece Dn 80 mm (clasa C de precizie)	80 mm	63,0 mc/h
9.	Contor apă rece Dn 100 mm (clasa C de precizie)	100 mm	100 mc/h
10.	Contor apă rece Dn 150 mm (clasa C de precizie)	150 mm	160 mc/h

Caracteristici tehnice :

- Contoarele trebuie să satisfacă cerințele standardelor/ reglementărilor ISO 4064 și NML 003 – 5
- Presiune nominală : PN 16 bar
- Temperatura maximă de lucru : 30°
- Pierderea de presiune la debitul de suprasarcină : < 1 bar
- Echipate cu filtru de impurități montat la intrarea în contor
- Contoarele vor avea capac de protecție rabatabil care să protejeze cadranul contorului de eventualele deteriorări mecanice și de depuneri, iar la citire acesta să se poată rabata pentru a se putea citi indicațiile de pe cadranul contorului. Capacul va fi prevăzut cu urechi pentru sigilare, cu scop antifraudă
- Preechipate pentru transmiterea la distanță, capabile să accepte receptor (senzor) de impulsuri prin inducție de tip transmisie radio cu dispozitiv CYBLE
- Contoarele vor fi prevăzute cu seturi de conectare
- Contoarele nu vor necesita elemente de liniștire în amonte și aval
- Contoarele nu vor necesita dispozitive de reglaj extern
- Contoarele vor fi insensibile la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare.
- Contoarele vor deține totalizator orientabil 360°, cu tamburi pentru metru cub și submultipli de metru cub
- Poziția de montare și funcționare : orizontală (H), cu totalizatorul în sus
- Locul de montaj : în cămine de apometru sau subsoluri, cu posibilitatea de a lucra în mediu inundat
- Contoarele vor avea inscripționate informațiile conform aprobării de model MID
- Contoarele vor dispune de protecție împotriva fraudării, prin sigilare conform aprobării de model

PIESE DESENATE