

Proiect nr.: 01/2024

**MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU**

pentru proiectul

**„Extindere sistem de alimentare cu apă în localitatea Iuriu de Câmpie și
ferma Cojocna, comuna Cojocna, județul Cluj”**

Beneficiar: COMUNA Cojocna, cu sediul în sat Cojocna, Str. Republicii, nr. 106,
telefon: 0264-234075, fax 0264-234075, e-mail: admcojocna@yahoo.com

Întocmit: S.C. UBUNTU PROIECT INSTAL S.R.L, Str. Avram Iancu, nr. 17, ap.
6, Zalău, jud. Sălaj, mobil: +40 740 807 881, e-mail: ubuntuproiect@gmail.com

Memoriu de prezentare este întocmit în conformitate cu prevederile din Anexa 5E la procedura EIA din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și completat cu cerințele din Anexa 3A, respectiv Anexa 6C la prezentul ghid aprobat prin O.M.M.A.P nr. 1682/2023.

Aprilie 2024

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULAR	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	6
III.1. Rezumatul proiectului	6
III.2. Justificarea necesității proiectului	10
III.3 Valoarea de investiție	11
III.4 Perioada de implementare propusă	11
III.5 Descrierea amplasamentului	11
III.6 Caracteristicile tehnice ale proiectului (obiectivului)	11
III.6.1 Profilul și capacitățile de producție – situația existentă	15
III.6.2 Instalații și fluxuri tehnologice – lucrări propuse.....	15
III.6.3 Procese de producție specifice, capacități de producție, produse și subproduse obținute	15
III.6.4 Materii prime și modul de asigurare a acestora.....	15
III.6.5 Rețele utilitare	17
III.6.6 Lucrări de refacere a amplasamentului	17
III.6.7 Accesul în zonă	18
III.6.8 Resurse naturale utilizate	18
III.6.9 Metode utilizate în construcție	18
III.6.10 Planificarea execuției proiectului	19
III.6.11 Relația cu alte proiecte	20
III.6.12 Alternative luate în considerare.....	20
III.6.13 Alte activități conexe.....	21
III.6.14 Alte autorizații.....	21
IV. LUCRĂRI DE DEMOLARE.....	21
V. LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	21
V.1 Proiectul în context transfrontalier	22
V.2 Areal de interes arheologic.....	22
V.3 Caracteristicile fizice ale terenului	22
V.3.1. Folosințe actuale pe amplasament	22
V.3.2 Politici de zonare și folosire a terenului	24
V.3.3 Areale sensibile	24
V.3.4 Coordonate STEREO 70	25

VI. EFECTE SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI	28
A. Surse de poluanți, instalații pentru reținere/evacuare poluanți.....	28
VI.1. Protecția calității apelor	28
VI.2. Protecția aerului	29
VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	30
VI.4. Protecția împotriva radiațiilor	30
VI.5. Protecția solului și subsolului	30
VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	31
VI.6.1 Măsuri pentru protecția biodiversității și alte arii protejate	31
VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	32
VI.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	34
VI. 9. Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase	37
B. Utilizarea resurselor naturale.....	37
VII. ASPECTE DE MEDIU POTENȚIAL AFECTATE, SEMNIFICATIV DE PROIECT	37
VIII. MONITORIZAREA MEDIULUI.....	46
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	46
A. Justificarea încadrării proiectului, în prevederile altor acte normative naționale și comunitare	46
B. Mențiuni privind planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul și actul normativ prin care a fost aprobat.....	47
X. LUCĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	47
X.1. Localizarea organizării de șantier.....	49
X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	49
X.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	51
X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	51
XI. Lucrări de refecare a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.....	53
XI.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	53
XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	53
XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea investiției.....	54
XI.4. Modalități de refecare a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	54

XII. Anexe.....	54
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....	54
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	54
1. Localizarea proiectului.....	54
2.Indicarea starii ecologice/potential ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata	56
3.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente dupa caz	57
4.Descrierea pe obiective a elementelor proiectului	59

LISTĂ DE SEMNĂTURI

Elaborat:

Ing. Cristian ALBU



Ing. Bogdan Ionuț PINTEA



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezentul Memoriu de prezentare este întocmit pentru obținerea Acordului de mediu pentru proiectul „**Extindere sistem de alimentare cu apă în localitatea Iuriu de Câmpie și ferma Cojocna, comuna Cojocna, județul Cluj**”.

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la următoarele puncte:

- 13 a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

II. TITULAR

Titular investiție: Comuna Cojocna, cu sediul în sat Cojocna, Str. Republicii, nr. 106, tel: 0264-234075, fax 0264-234075, e-mail: admcojocna@yahoo.com

Beneficiar investiție: Comuna Cojocna, cu sediul în sat Cojocna, Str. Republicii, nr. 106, tel: 0264-234075, fax 0264-234075, e-mail: admcojocna@yahoo.com

Punct de lucru: localitatea Iuriu de Câmpie, Comuna Cojocna;

Numele persoanelor de contact: dl. RANGA Sorin Radu – primarul comunei Cojocna, tel: 0264-234075, fax 0264-234075, e-mail: admcojocna@yahoo.com

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Proiectul prevede extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie pe străzile care în prezent nu există rețea de alimentare cu apă, astfel se va asigura bransarea în totalitate a populației la sistemul de alimentare cu apă.

Proiectul contribuie și la conformarea cu prevederile Directivei Cadru Apă – Directiva 2000/60/CE, privind asigurarea accesului la o apă de calitate destinate consumului uman.

Investiția este cu prioritate social-economică și prevede extinderea conductei de distribuție apă existentă, executată prin Programul Operational de Infrastructura Mare, pe străzile prevăzute în acest proiect, din localitatea Iuriu de Câmpie, Comuna Cojocna, jud. Cluj.

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Cojocna, localitatea Iuriu de Câmpie.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă va fi realizată cu conducte din PEID, PE100, PN10, Dn 90 mm, montate pe pat de nisip de 10 cm, iar deasupra lor se va realiza un strat de protecție din nisip de 30 cm;

Pentru dimensionarea sistemului centralizat de alimentare cu apă s-au luat în considerare următoarele:

- Consumatorii actuali: 267 locuitori;

- Premiază de dezvoltare: 500 locuitori echivalenți;
- Unitățile administrative și instituțiile socio-culturale;
- Agenții economici;
- Determinarea debitelor de apă uzată, conform bunelor practici, normativelor și literaturii de specialitate:
 - Încărcările apei uzate, conform normativelor de proiectare și bunelor practice;
 - Calitatea efluentului epurat, conform NTPA001.

Distribuție apă:

- PEID PE100 SDR17 PN10 D90 – 5068 ml;
- Cămin de vane – 23 buc;
- Branșamente – 87 buc;

Total extindere distribuției aducțiune apă: L= 5068.00 ml.

În tabelele de mai jos sunt redate coordonatele STEREO 70 a rețelelor de alimentare cu apă propuse a fi realizate prin prezentul proiect.

Tabel 1 Coordonatele străzilor unde se vor realiza lucrări de extindere a rețelelor de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1.	578598.7916	416983.5951
2.	578598.5390	416960.5480
3.	578594.2770	416942.6080
4.	578591.1343	416928.4206
5.	578590.5442	416915.6777
6.	578588.7180	416859.4520
7.	578587.7427	416812.4157
8.	578587.7860	416777.9350
9.	578586.6790	416763.9180
10.	578584.7487	416744.4887
11.	578582.6500	416686.8920
12.	578581.8340	416653.4225
13.	578593.6460	417008.9426
14.	578595.5984	417058.6526
15.	578498.2960	417110.3040
16.	578545.3830	417083.1530
17.	578589.4380	417060.3080
18.	578595.7511	417058.7649
19.	578601.8250	417265.1400
20.	578598.0930	417263.3510
21.	578584.1850	417257.9090
22.	578576.3360	417253.1630
23.	578568.0490	417241.2970

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
24.	578550.0770	417210.1380
25.	578536.4060	417185.4456
26.	578499.8340	417115.9200
27.	578498.2960	417110.3040
28.	578401.0450	417161.8470
29.	578456.6849	417132.6149
30.	578498.2356	417110.3309
31.	578384.6170	416460.4160
32.	578409.7991	416518.7384
33.	578436.3540	416575.7710
34.	578443.9680	416597.0820
35.	578446.5460	416607.0360
36.	578448.3980	416620.6240
37.	578449.9170	416624.9210
38.	578452.5730	416627.9070
39.	578452.8669	416628.3415
40.	578452.8365	416628.5699
41.	578454.7181	416630.9727
42.	578464.5417	416627.9947
43.	578468.3080	416633.3730
44.	578471.7670	416681.1190
45.	578474.7434	416780.3149
46.	578476.4148	416822.7250
47.	578475.4216	416842.9396
48.	578268.7185	416780.9144
49.	578251.6144	416752.7714
50.	578218.0603	416710.9670
51.	578204.4520	416688.0961
52.	578170.8699	416607.0152
53.	578145.3327	416560.1990
54.	578126.3471	416517.9896
55.	578056.2400	416643.3350
56.	578020.7699	416684.8507
57.	577962.5540	416756.3890
58.	577938.6738	416793.8092
59.	577918.4250	416826.3499
60.	577896.5806	416863.2430
61.	577885.7428	416897.8334
62.	577881.2750	416947.5141
63.	577871.6641	416977.5619
64.	578228.8945	417087.3213
65.	578242.1270	417101.0774
66.	578254.4229	417117.9349
67.	578266.1010	417138.5950

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
68.	578281.6258	417172.1506
69.	578299.4809	417207.1466
70.	578303.9785	417214.2658
71.	578304.0011	417214.2508
72.	578304.0026	417214.2533
73.	578310.2595	417222.3270
74.	578324.6229	417249.4603
75.	578344.8694	417298.5995
76.	578304.0026	417214.2533
77.	578361.5970	417183.6310
78.	578401.0061	417161.8663
79.	578401.0450	417161.8470
80.	578400.4980	417154.2620
81.	578405.3720	417096.0340
82.	578406.8720	417056.8990
83.	578408.7320	417016.8210
84.	578344.8694	417298.5995
85.	578344.8700	417298.6010
86.	578353.6310	417317.2110
87.	578363.5153	417344.4191
88.	578373.1071	417367.9089
89.	578384.0897	417387.4083
90.	578405.0797	417428.8827
91.	578417.4040	417459.6560
92.	578425.8610	417485.7040
93.	578424.1920	417495.0311
94.	578414.4316	417505.0379
95.	578410.9782	417505.2775
96.	578410.9782	417505.2775
97.	578412.1027	417521.0607
98.	578408.4157	417538.4467
99.	578403.0985	417564.8929
100.	578400.8170	417578.5430
101.	578400.0480	417585.2300
102.	578396.2582	417608.6281
103.	578394.3027	417615.3409
104.	578399.8600	417627.3990
105.	578408.6021	417638.4866
106.	578426.7610	417652.6980
107.	578293.6340	417615.0260
108.	578332.2985	417625.8974
109.	578357.9203	417630.6417
110.	578393.0827	417638.5387
111.	578406.3084	417648.3514

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
112.	578415.1641	417651.7085
113.	578426.7609	417652.6994
114.	578426.7610	417652.6980
115.	578441.6120	417655.1640
116.	578455.0250	417660.3340
117.	578472.5260	417668.7690
118.	578503.4152	417688.3689
119.	578514.8874	417697.5566
120.	578527.7520	417709.6790
121.	578551.7270	417723.9342
122.	578575.5110	417732.0740
123.	578610.2692	417737.9369
124.	578293.6340	417615.0260
125.	578334.2400	417658.7410
126.	578375.1520	417694.2138
127.	578204.1022	417340.4099
128.	578186.4880	417338.2290
129.	578165.8050	417336.2690
130.	578151.9930	417336.6780
131.	578148.4549	417336.8976
132.	578137.5660	417313.1900
133.	578105.6050	417243.7730
134.	578100.2720	417209.2270
135.	578102.8380	417202.6360
136.	578103.0170	417199.1100
137.	578091.7730	417175.8910
138.	578084.9549	417161.5136
139.	578204.1022	417340.4099
140.	578206.5405	417340.5051
141.	578215.3270	417327.0790
142.	578244.5940	417326.5310
143.	578266.8366	417321.8179
144.	578326.4657	417307.0797
145.	578344.8700	417298.6010

III.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul prevede extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie pe străzile care în prezent nu există rețea de alimentare cu apă, astfel se va asigura branșarea în totalitate a populației la sistemul de alimentare cu apă.

Proiectul contribuie și la conformarea cu prevederile Directivei Cadru Apă – Directiva 2000/60/CE, privind asigurarea accesului la o apă de calitate destinate consumului uman.

Investiția este cu prioritate social-economică și prevede extinderea conductei de distribuție apă existentă, executată prin Programul Operațional de Infrastructură Mare, pe străzile prevăzute în acest proiect, din localitatea Iuriu de Câmpie, Comuna Cojocna, jud. Cluj.

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Cojocna, localitatea Iuriu de Câmpie.

III.3 Valoarea de investiție: 2.500.000,00 lei cu TVA

III.4 Perioada de implementare propusă:

Proiectul va necesita o perioadă de 18 luni pentru realizarea obiectivului.

III.5 Descrierea amplasamentului

Amplasamentul pentru lucrările propuse se află în intravilanul localității Iuriu de Câmpie, comuna Cojocna, județul Cluj.

Amplasamentul lucrărilor propuse este pe terenul aparținând domeniului public al comunei Cojocna și se vor desfășura deoparte și de alta al Drumului Județean DJ161A, dar și pe străzile laterale.

Amplasamentele investiției au fost stabilite împreună cu beneficiarul lucrării.

Suprafața ocupată prin realizarea investiției este în proprietatea domeniului public, din punct de vedere juridic în administrația primăriei.

III.6 Caracteristicile tehnice ale proiectului (obiectivului)

Situația existentă

Investiția este cu prioritate social-economică și prevede extinderea conductei de distribuție apă existentă, executată prin Programul Operațional de Infrastructură Mare, pe străzile prevăzute în acest proiect, din localitatea Iuriu de Câmpie, Comuna Cojocna, jud. Cluj.

Proiectul este în conformitate cu practicile și politicile UE în vederea conformării cu obiectivele generale negociate de România prin angajamentele din procesul de aderare și post-aderare, legislația în vigoare și țintele intermediare de tranziție agreate între Comisia Europeană și Guvernul României în vederea implementării Directivei Europene 91/271/CE privind colectarea și tratarea apelor uzate.

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Cojocna, localitatea Iuriu de Câmpie, județul Cluj.

Sistemul de alimentare cu apă

Extinderea rețelei de alimentare cu apă din conducte PEID, PE100, PN10, Dn 90 mm, montate pe pat de nisip de 10 cm, iar deasupra lor se va realiza un strat de protecție din nisip de 30 cm, pentru localitatea Iuriu de Câmpie;

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va realiza pe o lungime aproximativă de 4931 ml și se vor executa un nr de cca. 87 branșamente defalcate astfel:

TRONSON						Lungime	Nr Branșamente	Nr Cămine noi	Denumire stradă	
CV	1	ex	→	CV	1.1	pr	270	4	1	Republicii
CV	2	ex	→	CV	2.1	pr	394	5	1	Gheorghe Bărnăuțiu
CV	4	ex	→	CV	4.1	pr	198	5	1	Tudor Vladimirescu
CV	4.1	pr	→	CV	4.2	pr	141		1	Tudor Vladimirescu
CV	4.2	pr	→	CV	4.3	pr	208	5	1	Tudor Vladimirescu
CV	4.1	pr	→	CV	4.1.1	pr	115	1	1	Finate
CV	4.2	pr	→	CV	6	ex	164	2	0	
CV	5	ex	→	CV	5.2	pr	150	2	1	Str. Ilie Pintilie
CV	5.2	pr	→	CV	5.2.1	pr	95	3	1	Str. Ilie Pintilie
CV	5.2.1	pr	→	CV	6	ex	233	7	0	Str. Ilie Pintilie
CV	5.2.1	pr	→	CV	5.1	pr	154	3	1	Str. Andrei Mureșanu
CV	5.1	pr	→	CV	5.1.1	pr	248	6	1	Str. Mihai Viteazu
CV	5.1.1	pr	→	CV	5.1.2	pr	240	6	1	Str. Dorobanți
CV	5.2	pr	→	CV	5.3	pr	111	3	1	Str. Decebal
CV	5.3	pr	→	CV	5.4	pr	111	1	1	Str. Decebal
CV	5.4	pr	→	CV	5.5	pr	111	1	1	Str. Decebal
CV	5.5	pr	→	CV	5.6	pr	208	2	1	Str. Traian
CV	5.6	pr	→	CV	5.7	pr	180	4	1	Str. Traian
CV	5.3	pr	→	CV	5.3.1	pr	170	3	1	DS 74
CV	5.4	pr	→	CV	5.6	pr	193	2	0	Str. A. Iancu
CV	5.5	pr	→	CAPAT			50	2	0	Str. Traian
CV	7	ex	→	CV	7.1	pr	300	3	1	Str. Mărășești
CV	8	ex	→	CV	8.1	pr	140	2	1	Str. Nicolae Bălcescu
CV	8.1	pr	→	CV	8.2	pr	231	3	1	Str. Nicolae Bălcescu
CV	8.2	pr	→	CV	8.3	pr	184	3	1	Str. Gării
CV	9	ex	→	CV	9.1	pr	367	7	1	Str. Eroilor
TOTAL							4931	85	22	

NOTA: NU SE VOR EXECUTA LUCRARI DE EXTINDERE ALIMENTARE CU APA PE DRUMUL JUDEȚEAN DJ 161A.

Doar străzile Eroilor, Nicolae Bălcescu și Gheorghe Barițiu se vor alimenta cu apă din căminele existente pe marginea Drumului Județean DJ161A. Aceste cămine existente se află la o distanță de peste 4.00 ml față de axul drumului.

Notă:

În urma obținerii Avizului de principiu nr. 2936 emis de Compania de Apă Someș, prin care ni s-a adus la cunoștință faptul că în zona Fermei Cojocna instalația existentă la care s-a propus branșarea, este instalație interioară având ca beneficiar U.S.A.M.V Cluj, astfel în vederea alimentării cu apă a obiectivelor, se va solicita aviz de principiu pentru derivația de branșament din căminul existent în fața drumului de incintă.

Urmare celor menționate în cadrul Avizului de principiu referitor la realizarea bransamentului Fermei Cojocna, vă aducem la cunoștință faptul că Beneficiarul proiectului renunță la realizarea acestui bransament prin intermediul acestui proiect, astfel bransarea Fermei Cojocna va face obiectul altui proiect.

Avizul de principiu este anexat prezentului memoriu de prezentare.

Rețeaua de distribuție se va amplasa conform STAS 4163, la o adâncime minimă de H=100 cm de la cota terenului amenajat peste generatoarea superioară a conductei pe un strat de nisip compactat. Pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut bransamente reprezentate de:

- Teu de bransament, conducta de legătură;
- Cămin de bransament, complet echipat cu robineti și contor și capac carosabil.

Conductele de distribuție sunt din polietilena de înaltă densitate PE 100 cu clasa de presiune PN 10, cu diametrul De 90 mm pozate îngropat sub adâncimea de îngheț, în șanțuri cu lățimea cuprinsa între 0,60-1,20 m, având acoperirea de 1,00 m față de cota terenului amenajat. Pe traseul rețelei de distribuție s-au prevăzut cămine de vane, hidranți și bransamente, acestea fiind amplasate pe terenurile aflate în proprietatea primăriei Iuriu de Câmpie.

Profilul de pozare a conductelor, în special patul de rezemare și modul de compactare al umpluturilor va fi cel prescris de furnizor în conformitate cu I-22 „Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă a localităților”.

Refacere drum: în urma lucrărilor de pozare a conductelor de distribuție, respectiv a pregătirilor de bransament, anumite porțiuni de drum vor fi afectate de lucrări. Lucrările de refacere se vor realiza conform „Normativ privind întreținerea și repararea drumurilor publice” Indicativ AND 554-2002. Materialele utilizate la repararea drumurilor sunt indicate în: SR 174 pentru îmbrăcămiși bituminoase, SR 183 pentru îmbrăcămiși din beton de ciment rutier, SR 7970 pentru straturi din anrobate bituminoase, STAS 6400 pentru straturi de baza și de fundație, NE 012 pentru betoane turnate monolit, SR 662 pentru produse de balastiera, SR 667 pentru produse din piatra concasată.

La dimensionarea rețelei de alimentare cu apă s-a ținut cont de o eventuală extindere a acesteia.

Conductele de alimentare cu apa vor fi executate din polietilena de înalta densitate PE 100 cu clasa de presiune PN 10, SDR 17. Livrarea acestora se va face în colaci de 200-300 ml, fapt ce conduce la un montaj extrem de ușor. Îmbinarea se va realiza prin electrofuziune, iar unde este necesar se vor prevedea piese speciale din polietilenă.

Distribuție apă:

- PEID PE100 SDR17 PN10 D90 – 4931 ml;
- Cămin de vane – 22 buc;
- Bransamente – 85 buc;

Total extindere distribuției aducțiune apă: L= 4931.00 ml.

Lucrări auxiliare

- **Căminele de vane (22 buc.)**

Căminele de vane sunt construcții subterane din beton armat montate pe rețeaua de aducțiune și care au rol de golire, aerisire, sau închidere în caz de avarie a rețelei de apă. Căminul este prevăzut cu capac de acces și cu scară metalică realizata din oțel inoxidabil Ø 20 mm.

Căminele se vor realiza conform STAS 6002/88 și SR ISO 4064-1,2/96, capacele și ramele pentru cămine conform STAS 2308/81 și SR-EN 129/96, iar armaturile și piesele speciale (vane de închidere, ventile de aerisire, vane de golire) s-au prevăzut conform SR 4163-1/95, SR 4163-2,3/96. Ventilele de aerisire se montează în punctele înalte, pentru evacuarea automată a aerului. Vanele de golire se instalează pe conductele principale în punctele joase, pentru evacuarea apei din rețea pe sectoarele care necesita intervenții.

Instalațiile din cămine trebuie să permită accesul ușor și posibilitatea de intervenție facilă la armături. Toate armăturile vor fi montate în poziția închis. Ventilele de aerisire se montează în punctele înalte, pentru evacuarea automata a aerului. Vanele de golire se instalează pe conductele principale în punctele joase, pentru evacuarea apei din rețea pe sectoarele care necesita intervenții.

Instalațiile din cămine trebuie să permită accesul ușor și posibilitatea de intervenție facilă la armături. Toate armaturile vor fi montate în poziția închis. La finalizarea lucrărilor de instalații și a lucrărilor auxiliare structurile rutiere afectate se vor aduce la starea inițială.

● **Branșamente apă (85 buc.)**

În vederea racordării ulterioare a consumatorilor la rețeaua de distribuție și pentru a preveni o noua deteriorare a căilor de comunicații, se prevăd, în dreptul consumatorilor cămine de branșamente. Acestea constau în montarea pe conducta de distribuție a unor coliere de branșare PEHD De 90-25 mm și a unei porțiuni de conductă la capătul căreia se prevede un cămin de branșament complet echipat. Căminul de branșament va fi echipat cu doua vane, înainte și după apometru, capac și ramă carosabilă.

Rețeaua de distribuție se va amplasa conform STAS 4163, la o adâncime de H= 100 cm de la cota terenului amenajat peste generatoarea superioară a conductei pe un strat de nisip compactat. Pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut branșamente reprezentate de:

- Teu de branșament, conducta de legătură;
- Cămin de branșament, complet echipat cu robineti și contor și capac carosabil.

Profilul de pozare a conductelor, în special patul de rezemare și modul de compactare al umpluturilor va fi cel prescris de furnizor în conformitate cu I-22 „Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă a localităților”.

Refacere drum: în urma lucrărilor de pozare a conductelor de distribuție, respectiv a pregătirilor de branșament, anumite porțiuni de drum vor fi afectate de lucrări. Lucrările de refacere se vor face conform „Normativ privind întreținerea și repararea drumurilor publice” Indicativ AND 554-2002. Materialele utilizate la repararea drumurilor sunt indicate în: SR 174 pentru îmbracăminți bituminoase, SR 183 pentru îmbracăminți din beton de ciment rutier, SR 7970 pentru straturi din anrobate bituminoase, STAS 6400 pentru straturi de baza și de fundație, NE 012 pentru betoane turnate monolit, SR 662 pentru produse de balastiera, SR 667 pentru produse din piatra concasată.

La dimensionarea rețelei de alimentare cu apa s-a ținut cont de o eventuală extindere a acesteia.

Pe rețeaua de alimentare cu apă propusă prin proiect sunt necesare:

- **4931 ml de conduct PEHD DN 90 mm, PN 10;**
- **22 cămine de vane;**
- **85 cămine de branșare.**

III.6.1 Profilul și capacitățile de producție – situația existentă

În prezent, localitatea Iuriu de Câmpie beneficiază pe anumite străzi de rețea de alimentare cu apă aflată în administrarea Companiei de Apă Someș.

Investiția propusă are prioritate social-economică și prevede extinderea conductelor de distribuție apă existente, executate pe Programul Operațional de Infrastructura Mare, pe străzile prevăzute prin proiect, din localitatea Iuriu de Câmpie, Comuna Cojocna, jud. Cluj.

Prin prezentul proiect se propune înființarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie, iar lucrările aferente proiectului sunt prezentate detaliat în **capitolul III.6 Caracteristicile tehnice ale proiectului.**

III.6.2 Instalații și fluxuri tehnologice – lucrări propuse

În prezent, localitatea Iuriu de Câmpie din Comuna Cojocna, dispune pe o parte din străzi de rețea de alimentare cu apă potabilă.

Specificul proiectului este extinderea rețelei de distribuție apă potabilă pe străzile pe care în prezent nu există rețea de alimentare cu apă.

Caracteristicile tehnice ale proiectului au fost prezentate anterior la capitolul **III.6 Caracteristicile tehnice ale proiectului.**

III.6.3 Procese de producție specifice, capacități de producție, produse și subproduse obținute

Execuția lucrărilor proiectului va începe după obținerea tuturor avizelor, aprobărilor și implicit a Autorizației de construire. Lucrările efective se vor realiza după pregătirea amplasamentului unde sunt prevăzute amplasarea rețelelor de alimentare cu apă.

Specificul proiectului este extinderea rețelei de alimentare cu apă pe străzile care nu beneficiază în prezent de rețea de alimentare cu apă, continuare a rețelelor executate prin Programul Operațional de Infrastructura Mare în cadrul localității Iuriu de Câmpie.

III.6.4 Materii prime și modul de asigurare a acestora

Proiectul va utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale sunt conforme cu prevederile H.G. nr. 766/1997 și a Legii nr. 10/1995.

În ceea ce privește materialele și echipamentele prevăzute, acestea vor fi asigurate din surse locale și țări membre UE.

Pentru realizarea proiectului se vor utiliza, la faza de implementare o serie de materii prime și auxiliare, energii și combustibili. În cele ce urmează se vor prezenta materiile prime și auxiliare utilizate, proveniența acestora și modul de gestionare.

Tabel 2 Materii prime și auxiliare, energie și combustibili utilizați

Materii prime	Cantitate/U.M.	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
Conductă PEID, PE100, PN10, Dn 90 mm	4931 ml	Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier	Nepericulos
Cămine de vane	22 buc	Pentru pozare vanelor de pe rețeaua de rețeaua de alimentare cu apă	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier	Nepericulos
Cămine de branșare	85 buc	Pentru racordarea populației care nu beneficiază de apă potabilă	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier	Nepericulos
Beton	Necuantificabil	Pentru fixarea căminelor de vane și branșare	De la stațiile de betoane din zonă	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
Ciment	Necuantificabil	Pentru fixarea căminelor de vane și branșare	De la stațiile de betoane din zonă	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
Sol vegetal	aproximativ 12.327,5 mc	Pentru realizarea umpluturilor necesare ecologizării zonei după pozarea conductelor	Pământ din excavații	Se depozitează de o parte și de alta a zonei de excavare	Nepericulos
Nisip	aproximativ 59.172 mc	Necesar la pozarea conductelor	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul	Nepericulos

Materii prime	Cantitate/U.M.	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
				organizărilor de șantier	
Combustibili					
Motorină	În funcție de consumul specific al utilajelor folosite de antreprenor	Pentru funcționarea utilajelor	De la stațiile de carburanți din zonă	Nu se depozitează combustibili pe amplasament și nici în organizarea de șantier	Periculos

La cele enumerate anterior se adaugă apa care va fi folosită pentru umectarea spațiilor de lucru, atunci când condițiile meteorologice impun acest lucru.

III.6.5 Rețele utilitare

Utilitățile necesare funcționării instalațiilor propuse vor fi asigurate din rețeaua existentă, pe baza de ATR emis de administratorul rețelei, solicitat de către antreprenor la faza de execuție. Dacă în următoarele etape se contată necesitatea asigurării altor utilități, acestea se vor realiza prin grija antreprenorului și se vor cuprinde în costul lucrărilor.

Alimentarea cu apă

În cazul proiectului de față este propusă extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității prin branșare la rețeaua existentă. În perioada de realizare a proiectului, apa potabilă și pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului antreprenorului, va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a localităților vizate prin proiect.

Evacuare apelor uzate menajere

În prezent, localitatea Iuriu de Câmpie nu beneficiază de rețea de canalizare menajeră, apele uzate rezultate de la populație sunt colectate în bazine vidanjabile și/sau fose septice care sunt vidanțate periodic.

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică necesară organizării de șantier și pentru personalul care își desfășoară activitatea în realizarea proiectului, va fi asigurată prin racord la rețeaua de energie electrică din cadrul comunei.

III.6.6 Lucrări de refacere a amplasamentului

În cazul proiectului, lucrările propuse pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă pe străzile din localitatea Iuriu de Câmpie unde nu există sistem de alimentare cu apă se vor desfășura pe domeniul public.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde totalitatea instalațiilor, conductelor, armăturilor și construcțiilor, accesorii care asigură transportul apei din conductele existente către conductele și căminele de vane noi proiectate.

Antreprenorul are obligația de a reface terenul la starea pe care acesta l-a avut anterior execuției lucrărilor.

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru pe o adâncime de 20 cm, acesta se depozitează separat de pământul rezultat din săpărea șanțului pentru montarea conductei. Locul de depozitare temporară a solului este de o parte și de alta a șanțului, iar după pozarea conductelor terenul va fi readus la starea inițială și ecologizat cu solul decopertat în timpul realizării șanțului de pozare.

După terminarea lucrărilor de montaj a conductelor, astuparea șanțului se va realiza invers modului de realizare a săpăturii, adică prima dată se va așeza partea excavată pentru realizarea șanțului, după care se va așeza partea de sol vegetal care a fost decopertată din primii 20 cm.

Antreprenorul are obligația de a reface (după caz) zonele din localitățile vizate prin proiect care au fost afectate de lucrările aferente pozării conductelor și de a reface partea carosabilă (unde este cazul).

III.6.7 Accesul în zonă

Comuna este traversată de drumul județean DJ161A, care leagă localitatea Iuriu de Câmpie de Cojocna și localitatea Strucut.

În cazul proiectului de față nu este necesară crearea de noi căi de acces, întrucât se folosesc căile de acces existente, mai exact străzile vizate pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă.

De menționat faptul că nu se vor schimba destinația căilor de acces existente.

III.6.8 Resurse naturale utilizate

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului sunt:

- Nisip – aproximativ 59.172 mc;
- Apă – necuantificabil.

Cantitatea de apă folosită în perioada construcției lucrărilor este necuantificabilă, deoarece lucrările sunt de tip uscat, betonul folosit în activitate este adus gata preparat de la unități de profil.

Apa folosită de personalul din activitate este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie, în momentul de față nu se poate aproxima o cantitate exactă de apă care va fi utilizată.

III.6.9 Metode utilizate în construcție

La pozarea conductelor se vor respecta prevederile STAS 8591/97 – amplasare în localități a rețelelor subterane.

Săpătura pentru pozarea conductelor de distribuție se va executa atât manual cât și mecanizat. Conducta se va poza pe un pat de material necoeziv (nisip) având granulometria ≤ 10 mm și grosimea de 15 cm. De asemenea peste generatoarea superioară se va realiza un strat de nisip de umplutură cu grosimea cuprinsă între 15 – 30 cm din același material necoeziv (nisip) cu aceeași granulometrie. În rest umplutura se va executa cu straturi de maxim 15 cm, 9 straturi succesive de pământ curat cu elemente cu diametrul ≥ 10 cm și de fragmente vegetale și animale, umplutură compactă 95%. Adâncimea de pozare a conductelor variază între 1,1 – 1,7 m în ax, în funcție de panta dată conductelor, pentru realizarea golirii tronsoanelor de rețea.

În cazul în care lucrările vor intersecta alte rețele subterane existente a căror poziție nu a fost confirmată prin avize de societățile deținătoare de rețele, se vor lua toate măsurile necesare evitării, perturbării bunei funcționări a acestora.

Săpăturile în zonele de intersecție cu alte rețele se vor efectua manual, cu deosebită atenție și cu anunțarea prealabilă a societăților care exploatează rețele intersectate. Se vor respecta normele de tehnica securității muncii, conform normativelor în vigoare.

La pozarea conductelor se va ține seama de celelalte rețele edilitare existente (LES linie electrică subterană de 20 kV, 6kV și 1 kV; LEA linie electrică aeriană; cabluri alimentare rețea transport urban; TC telefonie; telecomunicații locale, interne și internaționale; gaze naturale de medie presiune și presiune redusă; apă; termoficare; canalizare menajeră și pluvială, etc).

În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual.

Unde este cazul se vor executa și săpături prin foraj orizontal dirijat.

Activități de dezafectare

Realizarea investiției nu presupune dezafectarea unor echipamente, utilaje sau clădiri.

După finalizarea lucrărilor montaj, construcțiile și instalațiile existente în cadrul organizării de șantier vor fi demontate și evacuate, iar spațiile ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi aduse la forma inițială.

III.6.10 Planificarea execuției proiectului

După obținerea tuturor avizelor solicitate prin certificatele de urbanism se va trece la etapa de obținere a Autorizației de construire, după care se va trece la demararea lucrărilor de pozare a rețelelor de canalizare menajeră.

Antreprenorul după ce a primit ordinul de începere a lucrărilor va întocmi un grafic de execuție care va fi prezentat beneficiarului pentru aprobare, în care sunt eșalonate în ordinea tehnologică a execuției, pentru fiecare obiect în parte, component al întregii lucrări.

Se estimează că toate lucrările prevăzute se vor realiza într-o perioadă de maxim 18 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

III.6.11 Relația cu alte proiecte

Proiectul propus are scopul de a extinde infrastructura existentă de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie din Comuna Cojocna.

În zona proiectului nu au fost identificate alte proiecte care ar putea genera impact cumulat cu prezentul proiect.

III.6.12 Alternative luate în considerare

Analizarea alternativelor care au fost luate în considerare

Alternativa „0” – neimplementarea proiectului

Având în vedere că lucrările prevăzute prin prezentul proiect nu sunt o opțiune, ci o obligație, nu este validă aducerea în discuție a variantei în care acesta nu ar fi implementat. Lucrările prevăzute pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie din comuna Cojocna, contribuie și la conformarea cu prevederile Directivei Cadru Apă – Directiva 2000/60/CE, privind asigurarea accesului la o apă de calitate destinate consumului uman.

Totuși, în cele ce urmează sunt punctate principalele aspecte de mediu asociate **Alternativii 0**, deci a neimplementării proiectului analizat:

- Alimentarea cu apă din surse neconforme a populației care nu beneficiază de sistem de alimentare cu apă din sistem centralizat;
- Neracordarea întregii populații a localității la sistemul de alimentare cu apă din surse sigure;
- Nerealizarea proiectului conduce prin urmare la neîndeplinirea angajamentelor asumate de România prin contractul de aderare;

În condițiile neimplementării proiectului sau a alternativei 0, formele de impact asupra aerului sau apei asociate deficiențelor menționate anterior pot afecta și starea generală de sănătate a populației.

În consecință, la alegerea lucrărilor incluse în prezentul proiect s-au avut în vedere soluțiile care să asigure conformarea cu cerințele pentru nerespectarea Tratatului de Aderare, printre care menționăm:

- conformarea cu Directiva UE 2020/2184 privind calitatea apei destinată consumului uman, în aria de proiect;
- îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în conformitate cu Directiva UE 2020/2184 în aria de proiect;
- asigurarea serviciului de alimentare cu apă potabilă la o presiune adecvată și fără întreruperi în furnizare;
- asigurarea calității și disponibilității serviciilor de alimentare cu apă conform principiilor bazate pe maximizarea eficienței costurilor, a calității în furnizare și a suportabilității populației;
- reducerea pierderilor de apă în aria de proiect după implementarea proiectului prin reabilitarea rețelelor de distribuție.

Pentru proiectul de față nu au fost luate în calcul alte alternative decât cea de extindere a sistemului de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie. Descrierea soluției

tehnice propuse este prezentată în cadrul capitolului III.6 *Caracteristicile tehnice ale proiectului*, din prezentul memoriu de prezentare.

III.6.13 Alte activități conexe

Prin realizarea proiectului nu se vor crea activități suplimentare. Caracteristica principală a proiectului este extinderea rețelei de alimentare cu apă pe străzile studiate, unde nu există în prezent rețea de alimentare cu apă potabilă.

III.6.14 Alte autorizații

În conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism nr. 11 din 28.03.2024 emis pentru proiectul „EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITATEA IURIU DE CÂMPIE ȘI FERMA COJOCNA, COMUNA COJOCNA, JUDEȚUL CLUJ”, s-au solicitat obținerea de avize/acorduri:

1. Aviz alimentare cu apă;
2. Aviz alimentare cu energie electrică;
3. Aviz salubritate;
4. Aviz securitatea la incendiu;
5. Aviz sănătatea populației;
6. Aviz IPJ Cluj – Serviciul rutier;
7. Aviz A.N. Apele Române;
8. Acord prealabil și autorizație D.A.D.J. – pentru lucrări în zona DJ 161A;
9. Aviz M.Ap.N – Statul Major al Apărării – pentru conducte montate pe infrastructura podurilor sau în imediata apropiere a acestora și servituți militare.

Certificatul de urbanism mai sus menționat este anexat prezentei documentații.

IV. LUCRĂRI DE DEMOLARE

Realizarea proiectului nu presupune demolarea unor structuri/construcții existente.

V. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Județul Cluj este localizat în partea central-vestică a României, în centrul provinciei istorice Transilvania. Reședința acestuia este municipiul Cluj-Napoca, județul învecinându-se cu județele Sălaj, Maramureș, Bistrița-Năsăud, Mureș, Alba și Bihor.

Satul Iuriu de Câmpie se află în partea de sud-est a județului Cluj, la 30 km de Cluj-Napoca, într-o zonă depresionară. Se învecinează la vest cu satul Straja, la (nord - est) cu Aruncuta, iar la sud-vest cu satul Huci. În partea de vest se învecinează cu Boj-Cătun, iar la est cu Sopor de Câmpie. Face parte din zona metropolitană Cluj-Napoca, alături de toate satele aparținătoare de comuna Cojocna. Poziția geografică în cadrul județului și apropierea de Băile Cojocna conferă acestei localități o perspectivă certă de dezvoltare.



Figura 1 Localizarea Iuriu de Câmpie în teritoriul județului

Amplasamentul proiectului se afla pe teritoriul comunei Cojocna, localitatea Iuriu de Câmpie. Terenurile vizate de proiect sunt situate în intravilanul comunei Cojocna și aparțin domeniului public, având folosința actuală de drumuri comunale.

V.1 Proiectul în context transfrontalier

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluare impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, dat fiind că nu se regăsește în anexa 1 a Legii.

De la amplasamentul proiectului până la cea mai apropiată frontieră, granița cu Ungaria, este o distanță de cca. 182 km.

V.2 Areal de interes arheologic

În zonă nu au fost semnalate existența unor situri arheologice.

V.3 Caracteristicile fizice ale terenului

V.3.1. Folosințe actuale pe amplasament

În temeiul certificatului de urbanism nr. 11 din 28.03.2024 pentru proiectul „EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITATEA IURIU DE CÂMPIE ȘI FERMA COJOCNA, COMUNA COJOCNA, JUDEȚUL CLUJ”, amplasamentul se identifică cu următoarele reglementări:

1. Regimul Juridic

În conformitate cu prevederile P.U.G. Comuna Cojocna, Sat Iuriu de Câmpie, imobilul este situat în intravilanul și extravilanul Comunei Cojocna.

Imobilul constituie domeniul public al Comunei Cojocna – conform anexei nr. 32, la H.G.R. nr. 969/2002 privind atestarea domeniului public al județului Cluj precum și al municipiilor, orașelor și comunelor județului Cluj.

Zona de utilități publice – zona de utilitate publică a străzilor și localităților, a căii ferate, a rețelelor edilitare.

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a monumentelor.

2. Regimul economic

Folosința actuală a terenului pe care se realizează extinderea rețelei și branșamentele este: căi de comunicații;

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate

Teren situat în intravilan: zona căilor de comunicație – UTR C.C.

Funcția dominantă: circulația rutieră a mijloacelor de transport auto; cu tracțiune animală și a pietonilor;

Utilizări permise: amenajări specifice, respectiv: modernizarea drumurilor existente, lărgirea și asfaltarea lor;

Utilizări interzise: orice construcții și amenajări care ar putea afecta suprafața carosabilă sau zona de protecție a drumurilor: județean și locale (principale și secundare);

Interdicție temporară de construire: lucrările de reparație și modernizare a drumurilor de orice categorie se vor face cu respectarea normelor de specialitate, iar gabaritele se vor asigura conform normelor în vigoare;

Teren situat în extravilan: nu au fost stabilite reglementări specifice prin P.U.G.

3. Regimul tehnic

Restricții impuse: în conformitate cu Legea Apelor nr. 107/1996, art. 16, par. 1, lit. b, este interzisă realizarea de rețele noi de alimentare cu apă fără realizarea concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare. Se vor avea în vedere prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare, art. 26, par. 1, lit. c și art. 24 privind situațiile de contravenții și infracțiuni.

Toate amenajările propuse se vor realiza pe domeniul public fără afectarea proprietăților private sau se vor prezenta acordurile în formă autentică ale proprietarilor care își exprimă acordul pentru realizarea lucrărilor pe proprietatea lor sau decizi de expropriere conform Legii nr. 255/2010.

Pentru obiectivele situate în extravilan care necesită scoaterea din circuitul agricol a terenului ocupat de construcții (stație de epurare, stație de pompare, rezervoare, etc. – după caz), la faza DTAC se va prezenta extrasul de carte funciară pentru amplasamentele respective, având număr cadastral atribuit.

Se vor lua toate măsurile pentru asigurarea acceselor auto și pietonale pentru locuințele riverane și aprovizionarea spațiilor comerciale. Se va asigura accesul nestânjenit al trecătorilor la instituțiilor publice și spațiile comerciale.

După eliberarea autorizației de construire pentru executarea lucrărilor solicitate, beneficiarul va anunța începerea lucrărilor și va pune graficul de execuție la dispoziția Primăriei, Inspectoratului Teritorial în Construcții, deținătorilor de rețele edilitare din zonă, ISU – pompieri, Serviciul de Ambulanță și Poliției Rutiere, pentru găsirea soluțiilor optime în caz de intervenție.

Refacerea zonelor afectate de lucrări – trotuare, părți carosabile, spații verzi, apă potabilă.

Documentația pentru obținerea autorizației de construire se va prezenta conform cadrului conținut din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare.

V.3.2 Politici de zonare și folosire a terenului

În conformitate cu prevederile P.U.G. Comuna Cojocna, Sat Iuriu de Câmpie, imobilul este situat în intravilanul și extravilanul Comunei Cojocna.

Imobilul constituie domeniul public al Comunei Cojocna – conform anexei nr. 32, la H.G.R. nr. 969/2002 privind atestarea domeniului public al județului Cluj precum și al municipiilor, orașelor și comunelor județului Cluj.

Zona de utilități publice – zona de utilitate publică a străzilor și localităților, a căii ferate, a rețelelor edilitare.

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a monumentelor.

Prin implementarea proiectului de față se dorește atingerea obiectivelor din cadrul Master Planului Companiei de apă Someș.

Protecția sănătății umane și a mediului este un obiectiv strategic important atât la nivel județean cât și la nivel național. Acesta presupune realizarea și respectarea sistematică a standardelor specifice de siguranță, securitatea, calitate și costuri în domeniul sănătății populației și a mediului.

Obiectivul de investiții a fost cuprins în strategia de dezvoltare rurală a Comunei Cojocna.

Proiectul este în conformitate cu practicile și politicile UE în vederea conformării cu prevederile Directivei Cadru Apă – Directiva 2000/60/CE și Directiva UE 2020/2184 privind calitatea apei destinată consumului uman.

V.3.3 Areele sensibile

Proiectul „EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITATEA IURIU DE CÂMPIE ȘI FERMA COJOCNA, COMUNA COJOCNA, JUDEȚUL CLUJ” este situat la o distanță de cca. 1,1 km față de limita sitului Natura 2000 ROSCI0238 Suatu - Cojocna, prin urmare putem concluziona că lucrările proiectului nu vor afecta integritatea ariei protejate de interes comunitar.

V.3.4 Coordonate STEREO 70

În tabelele de mai jos sunt redată coordonatele STEREO 70 a rețelelor de alimentare cu apă propuse a fi realizate prin prezentul proiect.

Tabel 3 Coordonatele străzilor unde se vor realiza lucrări de extindere a rețelelor de alimentare cu apă a localității Iuriu de Câmpie

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1.	578598.7916	416983.5951
2.	578598.5390	416960.5480
3.	578594.2770	416942.6080
4.	578591.1343	416928.4206
5.	578590.5442	416915.6777
6.	578588.7180	416859.4520
7.	578587.7427	416812.4157
8.	578587.7860	416777.9350
9.	578586.6790	416763.9180
10.	578584.7487	416744.4887
11.	578582.6500	416686.8920
12.	578581.8340	416653.4225
13.	578593.6460	417008.9426
14.	578595.5984	417058.6526
15.	578498.2960	417110.3040
16.	578545.3830	417083.1530
17.	578589.4380	417060.3080
18.	578595.7511	417058.7649
19.	578601.8250	417265.1400
20.	578598.0930	417263.3510
21.	578584.1850	417257.9090
22.	578576.3360	417253.1630
23.	578568.0490	417241.2970
24.	578550.0770	417210.1380
25.	578536.4060	417185.4456
26.	578499.8340	417115.9200
27.	578498.2960	417110.3040
28.	578401.0450	417161.8470
29.	578456.6849	417132.6149
30.	578498.2356	417110.3309
31.	578384.6170	416460.4160
32.	578409.7991	416518.7384
33.	578436.3540	416575.7710
34.	578443.9680	416597.0820
35.	578446.5460	416607.0360
36.	578448.3980	416620.6240
37.	578449.9170	416624.9210
38.	578452.5730	416627.9070

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
39.	578452.8669	416628.3415
40.	578452.8365	416628.5699
41.	578454.7181	416630.9727
42.	578464.5417	416627.9947
43.	578468.3080	416633.3730
44.	578471.7670	416681.1190
45.	578474.7434	416780.3149
46.	578476.4148	416822.7250
47.	578475.4216	416842.9396
48.	578268.7185	416780.9144
49.	578251.6144	416752.7714
50.	578218.0603	416710.9670
51.	578204.4520	416688.0961
52.	578170.8699	416607.0152
53.	578145.3327	416560.1990
54.	578126.3471	416517.9896
55.	578056.2400	416643.3350
56.	578020.7699	416684.8507
57.	577962.5540	416756.3890
58.	577938.6738	416793.8092
59.	577918.4250	416826.3499
60.	577896.5806	416863.2430
61.	577885.7428	416897.8334
62.	577881.2750	416947.5141
63.	577871.6641	416977.5619
64.	578228.8945	417087.3213
65.	578242.1270	417101.0774
66.	578254.4229	417117.9349
67.	578266.1010	417138.5950
68.	578281.6258	417172.1506
69.	578299.4809	417207.1466
70.	578303.9785	417214.2658
71.	578304.0011	417214.2508
72.	578304.0026	417214.2533
73.	578310.2595	417222.3270
74.	578324.6229	417249.4603
75.	578344.8694	417298.5995
76.	578304.0026	417214.2533
77.	578361.5970	417183.6310
78.	578401.0061	417161.8663
79.	578401.0450	417161.8470
80.	578400.4980	417154.2620
81.	578405.3720	417096.0340
82.	578406.8720	417056.8990

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
83.	578408.7320	417016.8210
84.	578344.8694	417298.5995
85.	578344.8700	417298.6010
86.	578353.6310	417317.2110
87.	578363.5153	417344.4191
88.	578373.1071	417367.9089
89.	578384.0897	417387.4083
90.	578405.0797	417428.8827
91.	578417.4040	417459.6560
92.	578425.8610	417485.7040
93.	578424.1920	417495.0311
94.	578414.4316	417505.0379
95.	578410.9782	417505.2775
96.	578410.9782	417505.2775
97.	578412.1027	417521.0607
98.	578408.4157	417538.4467
99.	578403.0985	417564.8929
100.	578400.8170	417578.5430
101.	578400.0480	417585.2300
102.	578396.2582	417608.6281
103.	578394.3027	417615.3409
104.	578399.8600	417627.3990
105.	578408.6021	417638.4866
106.	578426.7610	417652.6980
107.	578293.6340	417615.0260
108.	578332.2985	417625.8974
109.	578357.9203	417630.6417
110.	578393.0827	417638.5387
111.	578406.3084	417648.3514
112.	578415.1641	417651.7085
113.	578426.7609	417652.6994
114.	578426.7610	417652.6980
115.	578441.6120	417655.1640
116.	578455.0250	417660.3340
117.	578472.5260	417668.7690
118.	578503.4152	417688.3689
119.	578514.8874	417697.5566
120.	578527.7520	417709.6790
121.	578551.7270	417723.9342
122.	578575.5110	417732.0740
123.	578610.2692	417737.9369
124.	578293.6340	417615.0260
125.	578334.2400	417658.7410
126.	578375.1520	417694.2138

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
127.	578204.1022	417340.4099
128.	578186.4880	417338.2290
129.	578165.8050	417336.2690
130.	578151.9930	417336.6780
131.	578148.4549	417336.8976
132.	578137.5660	417313.1900
133.	578105.6050	417243.7730
134.	578100.2720	417209.2270
135.	578102.8380	417202.6360
136.	578103.0170	417199.1100
137.	578091.7730	417175.8910
138.	578084.9549	417161.5136
139.	578204.1022	417340.4099
140.	578206.5405	417340.5051
141.	578215.3270	417327.0790
142.	578244.5940	417326.5310
143.	578266.8366	417321.8179
144.	578326.4657	417307.0797
145.	578344.8700	417298.6010

VI. EFECTE SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI

În cadrul prezentului capitol sunt inventariate potențialele surse de poluare a factorilor de mediu, sunt descrise instalațiile folosite pentru reducerea impactului potențial, după caz și sunt identificate principalele măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu. Se menționează faptul că toate măsurile propuse vor fi adoptate la nivelul amplasamentului și la nivelul organizării de șantier amenajate pe parcursul implementării proiectului propus.

A. Surse de poluanți, instalații pentru reținere/evacuare poluanți

VI.1. Protecția calității apelor

În perioada de execuție a obiectivului propus principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a sistemului de alimentare cu apa, organizarea de santier, traficul utilajelor si mijloacelor de transport. Impactul asupra componentei de mediu apa in etapa de realizare a investitiei este nesemnificativ si temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- organizarea de santier prin apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, cantine neepurate sau insuficient epurate;
- lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi care, prin intermediul ploilor, spala suprafata organizarii de santier, rezultand astfel ape pluviale uzate;
- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate in perioada de execuție;

- depozitarea în condiții necorespunzătoare a combustibililor utilizați pentru funcționarea mașinilor și utilajelor utilizate în realizarea lucrărilor de construcție;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse;
- utilajele și mijloacele de transport ale șantierului datorită accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

În perioada de execuție, pentru colectarea apelor uzate generate în organizarea de șantier se recomandă prevederea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare și evacuarea lor în bazine ecologice, vidanjabile periodic.

Lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

Organizarea de șantier nu va fi amplasată în zona forajelor de alimentare cu apă și a cursurilor de apă, astfel asigurându-se prevenirea și minimizarea impactului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane.

În perioada de exploatare, în cazul în care tehnologia este exploatată corespunzător, infrastructura de alimentare cu apă nu va produce poluări care să afecteze factorii de mediu: sol, ape de suprafață sau subterane. S-a adoptat o schemă tehnologică modernă, iar deșeurile rezultate ca urmare a procesului tehnologic sunt recuperate, apa de spălare nemaifiind descărcată în emisar.

Măsurile ce se vor lua prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor în exploatarea sistemului.

VI.2. Protecția aerului

În cadrul acestui subcapitol sunt inventariate sursele de poluare a aerului pe parcursul realizării investiției și măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului.

Poluanți în faza de execuție a obiectivului

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul pământului, a betoanelor, utilajelor, etc. care implică utilizarea mijloacelor de transport grele: autocamion, autobasculantă, buldoexcavator, automacara, autobetonieră. Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt: praful, gazele de eșapament.

Praful rezultă de la rularea mijloacelor de transport pe căile de acces din incinta obiectivului, execuția sistematizării pe verticală, împrăștiere balast, pământ, compactare, construire, etc.

Gazele de eșapament rezultă de la mașini și utilaje în timpul execuției.

Sursele de impurificare ale atmosferei asociate activităților de execuție sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafața de teren pe care au loc lucrările. Reducerea acestor poluanți se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor.

Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată, limitată în timp (perioada de execuție).

În faza de exploatare, obiectivul nu poluează factorul de mediu AER.

VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Poluanți în faza de execuție a obiectivului

Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto.

Nivelul de zgomot la sursa este cca. 85÷95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8 ore/zi.

Nivelul total de zgomot nu depășește 70 dBA la limita perimetrului construit și 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Poluanți în faza de exploatare a obiectivului

Lucrarea în ansamblu s-a conceput în ideea realizării unui nivel de zgomot transmis prin elementele vibrante, elementele opace și goluri, precum și a unui nivel de zgomot de fond cât mai redus. Pentru aceasta s-au prevăzut materiale și elemente de construcții cu indici de izolare acustică la zgomot aerian, corespunzători, iar utilajele tehnologice alese au un grad ridicat de silențiozitate, asigurând un nivel al zgomotului de sub 60 dB, măsurat la limita incintei.

VI.4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitatea specifică cuprinsă de proiect ce se va desfășura nu va produce nici un fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest fel.

VI.5. Protecția solului și subsolului

În cadrul acestui subcapitol sunt inventariate sursele de poluare a solului și subsolului asociate realizării investiției și măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra solului și subsolului.

Poluanți în faza de execuție a obiectivului

Sursele de poluare în perioada de execuție sunt generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere în timpul operațiilor de alimentare sau datorită stării tehnice defectuoase a utilajelor și echipamentelor de transport și montaj;
- Depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe suprafețe de teren neimpermeabilizate.

Reducerea impactului asupra solului și subsolului se realizează prin utilizarea mijloacelor de transport și montaj în stare bună de funcționare și depozitarea controlată a reziduurilor și a materialelor de construcții.

Poluarea solului și subsolului se caracterizează ca fiind negativă moderată spre neglijabil.

Poluanți în faza de exploatare a obiectivului

O sursă potențială de poluare a solului și subsolului în perioada de exploatare este reprezentată de scurgerile de produse petroliere de la utilajele de transport (materii prime, deșeuri solide, etc.).

În perioada de exploatare, poluarea solului și subsolului este neglijabilă.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul „EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITATEA IURIU DE CÂMPIE ȘI FERMA COJOCNA, COMUNA COJOCNA, JUDEȚUL CLUJ” este situat la o distanță de cca. 1,1 km față de limita sitului Natura 2000 ROSCI0238 Suatu - Cojocna, prin urmare putem concluziona că lucrările proiectului nu vor afecta integritatea ariei protejate de interes comunitar.

Lucrările se vor desfășura în cadrul localității Iuriu de Câmpie, conform planurilor de situație anexate prezentei documentații.

VI.6.1 Măsurile pentru protecția biodiversității și alte arii protejate

Lucrările propuse prin prezentul proiect pot conduce la intensificarea factorilor de stres asupra ecosistemelor naturale, atât prin lucrările directe, cât și prin efecte colaterale cum sunt intensificarea traficului pietonal și auto, creșterea activității antropice.

Se apreciază că dezechilibrele asupra ecosistemelor naturale din zonă vor avea o intensitate redusă către neglijabil, acestea având un caracter reversibil.

Activitățile de pozare și montaj a rețelei de alimentare cu apă și implicit funcționarea acestora nu vor genera efecte negative semnificative asupra faunei din cadrul siturilor Natura 2000 din vecinătate, datorită distanțelor considerabile la care se situează față de amplasamentul proiectului. Disconfortul creat de zgomotul produs de utilajele folosite în activitate va fi resimțit preponderent în imediata vecinătate a fronturilor de lucru. Numărul de utilaje folosite va fi redus, astfel și impactul va fi unul de intensitate redusă. Speciile de faună (păsări, mamifere, nevertebrate, etc) vor reveni în zona localităților după terminarea lucrărilor.

Specificul lucrărilor este de tip liniar și temporar, imediat după pozarea conductelor, șanțurile săpate pentru pozarea conductelor vor fi acoperite și terenul readus la starea inițială.

La sfârșitul programului de lucru, nu vor fi lăsate gropi neacoperite pentru evitarea accidentării faunei în perioada de noapte.

Pentru a preveni apariția unui potențial impact asupra siturilor Natura 2000 care se învecinează cu proiectul, propunem următoarele măsuri de prevenire și reducere a impactului:

Măsurile în timpul realizării proiectului

- Organizarea de șantier nu se va amplasa în interiorul și nici în vecinătatea ariilor protejate din vecinătatea proiectului;

- Solul decopertat va fi depus separat de materialul excavat în faza de pozare a conductelor, iar după acoperirea cu materialul excavat, stratul vegetativ va fi reșezat ca ultim strat pe traseul conductelor;
- Reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (stratul vegetal) la finalizarea lucrărilor de amplasare a conductelor și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- Stratul de sol vegetal va fi depozitat pe folie de polietilenă pentru a reduce la minim riscul de contaminare cu semințe sau plante invazive;
- Utilizare de utilaje și mașini moderne la săparea șanțurilor, pentru a diminua zgomotul ce ar putea deranja speciile de fauna care ar alege să cuibărească în zona de implementare a proiectului sau în vecinătatea acestuia, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- Reparația utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua dor în unitățile specializate și autorizate;
- Nu se vor efectua nici un fel de reparații ale utilajelor în imediata sau în interiorul ariilor naturale protejate;
- Ori ce deversare accidentală de substanțe poluante (carburanți, uleiuri, etc.) va fi imediat neutralizată;
- Se vor respecta căile de acces existente;
- Limitarea vitezei de trafic pe căile de acces;
- Menținerea pe cât posibil a terenurilor înierbate cu vegetație densă pe marginea drumurilor;
- Eliminarea zilnică a deșeurilor rezultate din lucrările de execuție a obiectivului, în scopul evitării atragerii speciilor de faună, îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Nu se vor depozita deșeurile rezultate din activitatea de șantier în vecinătatea sau în ariile protejate;

Măsuri în perioada de funcționare a proiectului

- Întreținerea adecvată a rețelelor de alimentare cu apă;
- Gestionarea adecvată a deșeurilor rezultate în perioadele de mentenanță;
- Stabilirea de măsuri pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale;
- Instruirea personalului care operează sistemul de alimentare cu apă cu privire la măsurile ce trebuie luat în caz de poluări accidentale;

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

În cadrul acestui subcapitol sunt identificate formele de impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public, alături de măsurile propuse în vederea reducerii sau eliminării acestora.

Forme de impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- desfășurarea lucrărilor de execuție de-a lungul drumurilor poate crea un disconfort și perturbarea traficului rutier.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere. Acesta se va resimți cu precădere în zonele mai dens populate, din localitățile comunei Vădeni.

În perioada de funcționare a investiției pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

- eventuale defecțiuni ale sistemului de alimentare cu apă care necesită înlocuirea sau înlocuirea la conducte, intervenții care vor crea un disconfort temporar datorat zgomotului;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere.

Măsuri de reducere/prevenire a impactului

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului asupra componentei umane în etapa de realizare a proiectului sunt:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;
- colectarea și depozitarea zilnică a deșeurilor generate din lucrările de excavare în afara zonelor de acces al populației;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic doar pe amplasamentul lucrărilor pe durata timpului de lucru și transportul acestora pe amplasamentul organizării de șantier pe timpul perioadelor nelucrătoare.

Totuși, așa cum a fost precizat în capitolele anterioare, pentru centrele urbane au fost propuse soluții de reabilitare a infrastructurii existente care să reducă la minimum potențialul disconfort asociat perioadei de execuție.

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului negativ asupra componentei umane în etapa de funcționare a investiției sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor și utilajelor de intervenție pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic.

VI.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeuri nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Gestionarea deșeurilor (colectare, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus.

În perioada de execuție pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri: pământ de descoperță, de excavație, materiale de construcții, resturi conducte, conductori, tâmplărie, uleiuri uzate.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor în vigoare privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Principalele deșeuri codificate conform H.G. nr. 856/2002 care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare menajeră sunt:

Tabel 4 Tipuri de deșeuri generate pe amplasament

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Periculozitate
Lucrări de excavație	17 01 01	Deșeuri de beton	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 03 01*	Asfalturi cu conținut de gudron de huiță	Colectare în recipiente adecvate – Depozitare la nivelul organizării de șantier	Eliminare prin firmă specializată	Periculos
	17 05 04	Pământ și pietre din excavația șanțurilor de pozare	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 01 01	Deșeuri de beton de la pozarea căminelor	Depozitare temporară pe amplasamentul	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Periculozitate
Lucrări de construcții de pe amplasament			organizării de șantier		
	17 02 01	Deșeuri de lemn din cofraje	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firme specializate	Nepericulos
	17 02 03	Deșeuri PEHD, PVC, geotextil de la pozarea conductelor noi	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme specializate	Nepericulos
	17 03 01*	Deșeuri de asfalturi cu conținut de gudron de huiță de la refacerea drumurilor	Colectare în recipiente adecvate – Depozitare la nivelul organizării de șantier	Eliminare prin firme specializate	Periculos
	17 02 03	Deșeuri de benzi de delimitare și avertizare a amplasamentelor de lucru	Colectare în recipiente adecvate – Depozitare la nivelul organizării de șantier	Valorificare prin firme specializate	Nepericulos
Organizare de șantier	15 01 01	Deșeuri de carton de la materiile prime și materialele utilizate	Colectare în recipiente adecvate – Depozitare la nivelul organizării de șantier	Valorificare prin firme specializate	Nepericulos
	15 01 02	Europaleți și alte ambalaje de lemn de la materiile prime și materialele utilizate	Colectare în recipiente adecvate – Depozitare la nivelul organizării de șantier	Valorificare prin firme specializate	Nepericulos
	15 02 03	Materiale absorbante, echipamente de protecție uzate	Colectare în recipiente adecvate – Depozitare la nivelul organizării de șantier	Eliminare prin firme specializate	Nepericulos
	20 03 01	Deșeuri menajere	Depozitare în puștele ecologice la nivelul	Eliminate prin firmă de salubritate	Nepericulos

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Periculozitate
			organizării de șantier		

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizată, pe bază de contract. Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplutură.

Intretinerea și micile reparații ale utilajelor care deserveșc șantierul se vor executa numai în incinta administrativă, iar reparațiile capitale numai în unități specializate.

Din punct de vedere al managementului deșeurilor se recomandă inventarierea deșeurilor ce pot fi valorificate și a celor rezultate și eliminate pe amplasament.

Pentru etapa de realizare a proiectului de investiție, materialele metalice, deșeurile din construcții și demolări, deșeurile reciclabile și cele specifice organizării de șantier se vor colecta separat în vederea depozitării temporare pe amplasament până când vor fi preluate de către firme specializate, în baza unui contract, conform prevederilor O.U.G nr. 16/2001 aprobată prin Legea nr. 431/2003. Deșeurile rezultate în perioada de execuție și care nu vor putea fi valorificate (ex. pamant din excavatii, amestecuri de pamant și pietre, moloz, etc.) vor fi evacuate la un depozit de deșeuri inerte, indicat de autoritățile locale sau reutilizate în cadrul lucrărilor prevăzute în proiectul de investiție.

Activitatea desfășurată în cadrul etapei de funcționare a instalației, poate genera în principal/de regulă deșeuri similare cu cele specifice perioadei de construcție: materialele metalice, uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere rezultate din activitatea de intretinere a echipamentelor, utilajelor și mijloacelor de transport proprii.

Modul de gospodărire a deșeurilor

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare este datorată beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe baza de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe baza de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- hartie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- Deșeurile de ambalaje (hartie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

Pe perioada de funcționare

În perioada de funcționare a obiectivului propus prin proiect nu vor rezulta deșeuri. În cazul unor avarii la sistemul de alimentare cu apă vor rezulta cantități reduse de deșeuri (bucăți de

conductă) care vor fi colectate de personalul angrenat în remedierea problemei și predate către operatorul local în vederea eliminării/ valorificării.

VI. 9. Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În procesul de execuție al obiectivelor propuse de proiect nu se vor utiliza substanțe toxice periculoase.

În cadrul organizărilor de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza de la stațiile de carburant din zonă.

În perioada de funcționare, în cadrul proiectului de față nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului sunt:

- Nisip – aproximativ 59.172 mc;
- Apă – necuantificabil.

Cantitatea de apă folosită în perioada construcției lucrărilor este necuantificabilă, deoarece lucrările sunt de tip uscat, betonul folosit în activitate este adus gata preparat de la unități de profil.

Apa folosită de personalul din activitate este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a localităților comunei Vădeni, în momentul de față nu se poate aproxima o cantitate exactă de apă care va fi utilizată.

VII. ASPECTE DE MEDIU POTENȚIAL AFECTATE, SEMNIFICATIV DE PROIECT

Pentru a identifica aspectele de mediu și pe cele socio-economice ale proiectului, este necesar să fie identificate mai întâi activitățile proiectului (legate de ciclul de implementare al acestuia), identificare receptorilor principali din mediu și cei socio-economici.

Aspectele de mediu și sociale identificabile ce vor fi discutate sunt următoarele:

- calitatea aerului;
- gestionarea deșeurilor;
- sol și calitatea solului;
- biodiversitatea (fauna și flora);
- zgomot și vibrații;
- populație și sănătatea populației.

Au fost considerate nerelevante (respectiv implicând absența unui impact potențial ca urmare a implementării proiectului), următoarele categorii de aspecte de mediu sau factori de mediu potențiali afectabili: peisaj/mediu vizual și respectiv patrimoniul istoric și cultural.

În standardul ISO 14001 impactul asupra mediului este definit ca:

„Orice schimbare a mediului, adversă sau benefică, ce rezultă total sau parțial din activitățile, produsele sau serviciile unei organizații”.

Un impact asupra mediului înconjurător sau socio-economic poate rezulta din oricare dintre aspectele identificate ale proiectului (respectiv din interacțiunea activitate-receptor). În tabelul de mai jos este exemplificată legătura dintre activitate, aspect și impact.

Activitate	Aspect	Impact
Pregătirea terenului pentru instalarea echipamentelor – terasamente și fundații	Emisii de poluanți atmosferici	Creșterea locală a nivelului imisiilor (oxizi de azot)
	Zgomot/vibrații	Perturbarea altor activități învecinate
	Scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilaje	Afectarea calității solului și posibil a apei subterane
	Volume de material solid ce trebuie eliminate (deșuri pământ, moloz)	Ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare pentru eliminare

Impactul poate fi direct sau indirect. Impactul indirect se produce de multe ori în afara zonei proiectului, ca rezultat al unei căi de propagare complexe. În plus, impactul mai poate fi clasificat ca rezidual, cumulativ sau transfrontalier.

Nivelul de impact este evaluat luând în considerare diminuarea sau controlul normal al impactului care este intrinsec construcției și exploatării (de ex. se are în vedere impactul emisiilor de la utilaje și autovehicule asupra calității aerului, în timpul execuției proiectului, presupunând utilizarea unor utilaje și mijloace de transport noi, de ultimă generație).

În situația în care formele de impact sunt considerate semnificative și după implementarea măsurilor de diminuare pe baza celor mai bune practici, devine necesară evaluarea detaliată a implicațiilor.

Cuantificarea severității impactului potențial este detaliată în tabelul următor.

Severitate impact	Consecința și cuantificare	Descrierea impactului
5	Catastrofal	Efect masiv – Prejudiciu adus mediului persistent și grav sau un inconvenient grav, extins pe o suprafață mare. Din punct de vedere al utilizării comerciale sau recreaționale sau al conservării naturii, implică o pierdere economică majoră. Depășire mare, constantă, a valorilor limită stabilite prin legislație.
4	Grav	Efect major – Prejudiciu grav adus mediului. Compania trebuie să ia măsuri la scară extinsă pentru a readuce mediul distrus sau poluat la starea inițială. Numeroase depășiri ale valorilor limită stabilite prin legislație sau reglementări.
3	Critic	Efect localizat - Depășiri repetate ale valorilor limită stabilite prin legislație sau reglementări. Afectează vecinătatea. Recuperarea prejudiciului limitat în decurs de un an.
2	Marginal	Efect minor – Prejudiciu suficient de mare pentru a produce eventual un impact asupra mediului. O singură depășire a valorilor limită stabilite prin legislație sau reglementări. Nici un efect permanent asupra mediului.

Severitate impact	Consecința și cuantificare	Descrierea impactului
1	Neglijabil	Efect minor – Prejudiciu adus mediului local. Limitat la limitele amplasamentului.
0	Zero	Nici un impact.
+	Pozitiv	Impact benefic – îmbunătățește mediul și condițiile inițiale.

Fiind adeseori dificil să se compare în mod unitar impactul asupra mediului în diferite contexte, în evaluarea aspectelor de mediu se pune accent pe relații specifice cauză și efect.

În procesul de evaluare a impactului potențial asupra mediului au fost utilizate, judecând calitative, bazate pe datele proiectului propus și pe cunoașterea zonei în care urmează să fie implementat proiectul.

Pentru a desemna o probabilitate a fiecărei manifestări/forme de impact, sunt definite și ierarhizate cinci criterii. Criteriile de probabilitate sunt prezentate în tabelul de mai jos. Nivelul cinci „sigur” reprezintă cea mai mare probabilitate ca manifestarea formei de impact să se producă sau faptul că este vorba de o formă de impact/manifestare caracteristică exploatării normale a respectivei instalații.

Categoria probabilitate	Cuantificare nivel	Definirea manifestării
Sigur	5	Manifestarea se va produce în condiții de funcționare normală
Foarte probabil	4	Manifestarea se va produce foarte probabil în condiții de funcționare normală
Probabil	3	Manifestarea se va produce probabil la un moment dat în condiții de funcționare normală
Improbabil	2	Manifestarea nu este probabilă, dar poate avea loc la un moment dat în condiții de funcționare normală
Foarte puțin probabil	1	Este foarte puțin probabil ca manifestarea să aibă loc în condiții de funcționare normală, dar poate avea loc în condiții excepționale

Pentru fiecare dintre diferitele riscuri se desemnează un nivel de importanță pe baza severității și probabilității pornind de la criteriile prezentate în tabelele de mai sus.

Semnificația impactului este exprimată ca produs al severității și probabilității ca activitatea să aibă loc, exprimat după cum urmează:

$$\text{Semnificație (nivel de impact)} = \text{Severitate} \times \text{Probabilitate}$$

Nivelul de risc este apoi determinat cu ajutorul matricei de mai jos unde:

H – impact de mare însemnătate, nu mai este posibilă nici o altă măsură de reducere fezabilă sau eficientă economic, trebuie asigurate despăgubiri sau alte forme de diminuare;

M – impact de însemnătate medie, trebuie confirmat că impactul rezidual a fost supus tuturor formelor de diminuare fezabile și economic eficiente;

L – impact de însemnătate redusă, nu necesită alte diminuări.

Severitate	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25

Severitate	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
Semnificație	L		M		= H

În evaluarea impactului potențial sunt avute în vedere și următoarele forme de manifestare sau efecte:

- pozitiv sau negativ;
- apare direct sau indirect în urma activităților proiectului;
- efecte cumulative;
- efecte transfrontaliere;
- întinderea geografică a ariei de impact;
- durata și frecvența impactului;
- sensibilitățile receptorului și reversibilitatea impactului.

Pentru fiecare dintre aspectele de mediu/factorii de mediu considerați relevanți pentru proiectul supus avizării a fost efectuată o evaluare generală a formelor de impact potențial și a măsurilor de control și diminuare a acestora pornind de la sursele de emisie a poluanților (prezentate în capitolul următor).

Impactul potențial asupra corpurilor de apă

a) în perioada de realizare a investiției

În perioada de realizare a investiției, apele, se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele de construire folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzătoare a unor categorii de deșuri (ex. deșuri menajere, deșuri de ambalaje, pulverulente etc). Măsurile de prevenție aparțin categoriilor de activități de bună practică în șantier:

- prin acordarea unei atenții speciale cu privire la folosirea utilajelor se pot evita posibilele poluări accidentale care pot fi produse de scurgeri de combustibil și uleiuri de la acestea.
- alimentarea utilajelor cu combustibil în proximitatea albiilor cursurilor de apă din zonă, iar repararea acestora se va efectua numai în locuri special amenajate.
- pregătirea personalului deservent privind modul de acționare în caz de apariție a unor poluări accidentale.
- organizarea de șantier nu se va amplasa în apropierea forajelor de apă și/sau a cursurilor de apă de suprafață.
- apele uzate rezultate din activitățile igienico – sanitare ale personalului constructorului se vor gestiona prin utilizarea facilităților mobile, întreținerea acestora fiind asigurată de un operator autorizat pe bază de contract.

În consecință, activitățile desfășurate în perioada de execuție nu vor constitui o sursă de poluare a calitatii apelor de suprafață sau subterane, acestea vor fi afectate neesențial în timpul execuției lucrărilor, impactul fiind deci neesențial.

Pe perioada de execuție a lucrărilor, în cazul apariției unei poluări accidentale, impactul negativ se va manifesta pe o perioadă scurtă de timp.

b) În perioada de funcționare

Proiectul prevede realizarea următoarelor tipuri de lucrări:

- Lucrări lineare constând din conducte de transport fluid (apă potabilă), pe traseul cărora sunt amplasate punctual lucrări specifice mici (cămine de vizitare, cămine racord).

În perioada funcționării și exploatarei sistemului de alimentare cu apă, eventualele pierderi ale sistemului vor fi monitorizate prin intermediul sistemului SCADA din dotarea Operatorului Regional.

Sursele de poluanți pentru ape de suprafață sau freatice, sunt evacuarile de apă uzată provenite de la gospodăriile populației și de la agenții economici care își desfășoară activitatea în zona propusă extinderii rețelei de alimentare cu apă.

În concluzie, impactul investiției asupra calității apelor de suprafață este unul foarte redus și deci sustenabil.

Poluarea apelor subterane nu se poate produce decât în mod accidental, în condițiile apariției unor poluări accidentale.

Nu va exista impact transfrontieră datorită distanței mari față de frontiera de nord-vest și datorită faptului că nu vor fi afectate sursele de apă subterană sau de suprafață;

Referitor strict la potențiala afectare a apelor subterane (prin poluări accidentale în timpul șantierului sau funcționării) sau a apelor de suprafață prin eventuale neconformități în exploatarea instalației (scurgeri accidentale în canalele adiacente instalațiilor sau rețelelor) impactul potențial este evaluat nesemnificativ. De asemenea nu este vizată nici generarea unui impact rezidual.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

Se face precizarea că, nu sunt luate în considerare eventuale acte de reavoință care pot conduce chiar la poluări accidentale – incidente de tipul descărcării intenționate a cisternelor-vidanțe în canale de drenare sau rigole și deversări ca urmare a accidentelor de circulație.

Impactul potențial asupra calității aerului

Pornind de la datele proiectului, în contextul local al amplasamentului, a fost efectuată o evaluare a modificărilor parametrilor de calitate ai aerului ambiental și a fost estimat impactul poluanților atmosferici generați asupra calității aerului ambiental, atât în etapa de construire, cât și în etapa de funcționare și exploatare a sistemului.

a) În perioada de realizare a investiției

Impactul proiectului asupra aerului în perioada de execuție a investiției, constă în generarea de poluanți atmosferici de către vehiculele rutiere, utilaje și manipularea materialelor însă acesta va fi cu caracter temporar și se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.), aria pe care se desfășoară aceste activități și tipul/categoria drumurilor pe rutele de transport stabilite.

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- lucrările de pregătire ale terenului pentru pozarea conductelor;
- manevrarea deșeurilor de construcție;
- lucrări de construcție/pozare a conductelor – poluanți: particule, NO_x, CO, compuși organici volatili (COV);
- funcționarea utilajelor motorizate utilizate pentru realizarea acțiunilor, pentru manevrarea echipamentelor din componența instalației și a materialelor, transportul echipamentelor și al materialelor – poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de ardere care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmentanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Perioada de realizare a investiției va fi marcată de o creștere a concentrației de gaze de ardere (CO₂, CO, NO_x, SO_x, COV) și pulberi în suspensie și sedimentabile.

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele menționate mai sus vor dispărea.

Degajările de pulberi în atmosfera sunt variabile, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;

- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate, se evită pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune;
- rutele de circulație pentru mijloacele auto vor fi preferate cele cu carosabilul modernizat.

b) În perioada de funcționare

Impactul asupra calității aerului - contribuția fără efecte cuantificabile și cu influență ne semnificativă asupra calității factorului de mediu „aer”, reprezentată de sistemul de alimentare cu apă.

Concluzie

În faza de execuție a investiției, sursele care vor genera emisii de poluanți în atmosferă sunt reprezentate de utilajele (excavatoare, autocamioane etc.) folosite pentru construcția obiectivului. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor.

Din folosirea utilajelor, vor rezulta gaze de eșapament (hidrocarburi, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi, etc). La acestea se va adăuga și o cantitate redusă de gaze de sudură, precum și pulberi din manipularea materialelor pulverulente.

În condițiile amplasamentului și tehnologiei stabilite, nu se previzionează modificări ale standardelor locale de calitate a aerului ca urmare a soluției implementate. Zona de influență a emisiilor de gaze de ardere generate pe amplasament va fi strict locală – pe amplasament și în imediata vecinătate.

De asemenea nu este vizată nici generarea unui impact rezidual.

Probabilitate	Severitate	Semnificația
3	1	3

În aceste condiții, semnificația impactului asupra calității aerului capătă valoarea 3 corespunzătoare unui impact ne semnificativ și relativ la un singur poluant – dioxidul de sulf. În această etapă, nu este considerată fezabilă aplicarea unor măsuri suplimentare de control și reducere a acestui tip de emisie, însă, într-o eventuală dezvoltare a capacităților de producție, problema trebuie reanalizată.

Sursele de zgomot și vibrații

Zgomotele și vibrațiile apar doar în timpul execuției ca urmare a funcționării utilajelor și mijloacelor de transport.

Principalele surse de zgomot și vibrații în faza de construire/montare a instalației vor fi:

- funcționarea autovehiculelor și echipamentelor utilizate pentru activitățile specifice (încărcătoare, utilaje, etc.);
- circulația mijloacelor de transport pe și către șantier – acestea pot fi o sursă reprezentativă de zgomot, dacă pentru transportul materialelor (balast, pământ, pietriș, etc.), se vor folosi autovehicule/basculante de tonaj mare.

Vechimea acestor vehicule este la rândul ei determinantă, utilajele noi fiind mult mai silențioase decât cele vechi.

Sursele de zgomot și vibrații vor fi active în timpul execuției lucrărilor, pe o perioadă de maximum 10 ore/zi.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.

Pentru minimizarea efectului vibrațiilor cauzate de mijloacele de transport se vor adopta următoarele măsuri:

- se va impune o limită de viteză de 10 km/oră;
- transportul materialelor se vor realiza doar în timpul zilei, în perioada când locuitorii sunt angrenați în activități economico-sociale.

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în cadrul obiectivului au un efect local și nu afectează semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite.

În timpul exploatării instalațiilor încadrate ca surse semnificative de zgomot vor fi procurate în condițiile montării într-o incintă insonorizată.

Se apreciază că întregul complex de activități care va fi desfășurat în cadrul proiectului supus avizării nu va constitui o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de STAS 10009 - 2017 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale: 65 dB(A).

Totuși, pe baza evaluării efectuate se poate considera că o eventuală neconformitate privind zgomotul nu este probabilă, dar poate avea loc la un moment dat în faza de șantier. Zgomotul și vibrațiile generate de construcții, utilaje sau vehicule va fi temporar și nu va avea un impact puternic cu efecte permanente asupra mediului. De asemenea nu este vizată nici generarea unui impact rezidual.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
2	1	2

Impactul asupra faunei, florei

Amplasamentele proiectului se află în intravilanul localității Iuriu de Câmpie, mai exact drumurile comunale ale localității fiind o zonă antropizată.

Această zonă nu cuprinde elemente de interes protectiv, astfel impactul este unul ne semnificativ.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de executare a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane. Va exista pe perioada de execuție a lucrărilor un discomfort creat populației din zona, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, discomfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Lucrările prevăzute în cadrul proiectului nu vor genera impact cumulat negativ asupra populației și sănătății umane, lucrările desfășurându-se la distanțe apreciabile.

Se are în vedere prin implementarea proiectului, impactul social ca urmare a îmbunătățirii accesului populației la facilitate de interes public, care se crează datorită realizării lucrărilor, acestea conducând la:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă.

Nu s-au constatat în zona afectării majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și stării de sănătate a acesteia.

Realizarea lucrărilor din proiect, pe lângă oportunitatea ecologică, va fi utilă comunității locale, creând posibilitatea extinderii rețelei de alimentare cu apă a localității și a racordării unui număr cât mai mare de consumatori la utilitățile tehnico-edilitare.

Se consideră că, prin măsurile tehnice adoptate și prin respectarea cu strictețe a disciplinei tehnologice, conform procedurilor care vor fi întocmite, contribuția obiectivului la poluarea așezărilor umane și la deteriorarea sănătății populației se va manifesta în sens benefic.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut. A fost evaluată o severitate pozitivă datorită avantajelor induse de implementarea proiectului. Ca urmare, semnificația impactului este foarte scăzută.

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	+1	1

Concluzia generală a evaluării semnificației impactului potențial indică un nivel mic al acestuia – cea mai mare severitate în manifestare este 1 (impact ne semnificativ), iar cea mai mare semnificație este 3, derivând din probabilitatea mare de apariție a unui fenomen.

Măsurile de control și diminuare avute în vedere prin proiect asigură premisele implementării unei soluții tehnice care va conduce în final la îmbunătățirea valorilor standardelor de mediu în localitatea Iuriu de Câmpie.

Impactul transfrontier

Nu este cazul încadrării proiectului în prevederile Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, deoarece, de la amplasamentul proiectului până la cea mai apropiată frontieră, granița cu Ungaria, este o distanță de cca. 182 km.

VIII. MONITORIZAREA MEDIULUI

În ceea ce privește monitorizarea mediului, pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materiilor prime și auxiliare utilizate, depozitarea deșeurilor și gestionarea substanțelor chimice periculoase).

Prin natura funcțiunii sale, investiția ce urmează a fi realizată, necesită în fază de execuție, controlul emisiilor de poluanți în mediu astfel:

Factori de mediu	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuala a functionarii utilajelor si autovehiculelor de transport	Antreprenor general
Zgomotul	Nivelul decibelilor emisi de utilaje cand se lucreaza in zona mai aproape de 100 m de asezarile umane	Antreprenor general
Deșeuri	Saptamanal	Antreprenor general

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare (neetanseități, spărturi, avarii);
- observarea și controlul continuu al traseului de conducte;
- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat;
- planificarea prealabilă a reparațiilor capitale ale conductelor

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, în prevederile altor acte normative naționale și comunitare

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva cadru a deșeurilor):

Principalele acte normative în ale căror prevederi se încadrează proiectul propus, sunt următoarele:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa 2 pct. 13 a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului);
- O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/CE;

Activitatea propusă prin proiect nu cade sub incidența prevederilor:

- Legii 278/2013 privind emisiile industriale;
- O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Activitățile desfășurate în perioada de construcție și exploatare vor respecta prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Nu este cazul încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

B. Mențiuni privind planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul și actul normativ prin care a fost aprobat

Proiectul se încadrează în prevederile Master Planului actualizat al Companiei de Apă Someș S.A.

X. LUCĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Normele generale de protecția muncii;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor;

Zona de organizare de șantier se va încadra în prevederile Ordinului Comun MMDM nr. 1415/2008 și MF nr. 3395/2008.

Lucrări premergătoare organizării de șantier pentru amplasament vor fi următoarele:

- Sistemizarea incintei, platforma de balast 10 cm;
- Sistemizarea zonei de parcare utilaje și autovehicule;

- Realizarea împrejmuirii din panouri de plasă sudată montate pe stâlpi metalici înglobați în fundații de beton și porți metalice auto și pietonală;

Obiectele de organizare de șantier strict necesare constau din clădiri provizorii tip containere metalice și cabine din polister izolate pentru:

- Container birou personal și materiale;
- Toaletă ecologică;
- Corpuri de iluminat exterior;
- Tablou electric;
- S teren= aproximativ 500 m³.

Construcțiile proiectate se încadrează în **CATEGORIA „C” DE IMPORTANȚĂ** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA „III” DE IMPORTANȚĂ** (conform STAS 10100/2000).

Clădirile tip container sunt pe structură metalică cu închiderile din panouri metalice cu izolație termică și finisate de producător.

Compartimentările interioare noi sunt din rigips RU cu izolație de vată minerală sau pereți din PVC.

Containerele sunt finisate de către furnizor cu gresie antiderapantă și faianta în GS, pardoseli din PVC la birouri, vestiar, cabinet medical.

Tamplăria interioară este din lemn iar tamplăria exterioară este din PVC armat cu geam termoizolant 4-12-4 și rulou din PVC. La magazie ușă exterioară este metalică.

Parcarea autovehiculelor și utilajelor se va face în incintă.

Amenajarea platformelor pentru amplasarea obiectelor de organizare de șantier se va realiza prin lucrări de nivelare cu ajutorul buldozerului, separarea stratului de pământ vegetal tot cu ajutorul buldozerului și depozitarea în incinta organizării, aducerea de balast cu autobasculante și descărcare în gramezi, imprastierea și nivelarea cu ajutorul buldozerului sau autogrederului și compactarea cu vibrocompactatorul pe pneuri. Se vor realiza santuri perimetrice pentru dirijarea apelor meteorice spre zona mai joasă a incintei, unde se va prevedea și o rigolă.

Transportul containerelor se va realiza cu ajutorul autotrailerelor, iar manevrarea lor cu macara cu brat telescopic și cu sarcina corespunzătoare condițiilor de montaj.

Containerele se vor monta cu ajutorul unei macarale pe platformă de balast compactat, pe grinzi, în ordinea și aranjamentul din planul de situație. Manevrarea lor se va face cu multă atenție pentru a nu le deteriora prin montarea alipită. Se va da o mare atenție zonelor care trebuie etansate împotriva precipitațiilor.

Se va asigura circulația auto și circulația pietonală în siguranță. Pentru circulația pietonală se vor amplasa dale de beton.

Circulația în incintă se va realiza liber fiind zona deschisă.

Pentru parcare autoturismelor personalului din organizarea de santier cat si pentru terti si a utilajelor s-a prevazut o zona in incinta.

Utilitati

Pentru a asigura necesarul de apa potabila, se va executa un bransament la rețeaua de apa potabila existenta in zona. Evacuarea apelor uzate se va face la rețeaua de canalizare menajera existenta in apropierea amplasamentului.

Necesarul de energie electrica, pentru iluminat interior, iluminat exterior, se va asigura prin racordarea la rețeaua de electricitate din zonă.

Bransamentul se va face la cel mai apropiat post de transformare printr-un cablu subteran adus pana langa containerul ce va cuprinde tabloul electric. Se va ridica cablul protejat in teava metalica pe peretele exterior al containerului, se va realiza legatura la tabloul montat in interior.

Dupa montarea tuturor containerelor se va realiza rețeaua de impamantare si de protectie la trazinele dupa care se va face cuplarea acestora la tabloul electric.

Imprejmuirea

Pentru paza si protectia bunurilor si persoanelor se va realiza o imprejmuire perimetrala care va inchide toate obiectele si utilitatile prevazute in proiectul de organizare.

X.1. Localizarea organizării de șantier

Suprafața de teren necesară pentru zonele de lucru și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Pentru organizarea de șantier este necesară ocuparea temporară a unei suprafețe de 500 m², și va fi amplasată la intersecția DJ161A cu Str. Horea.

Coordonatele Stereo 70 a organizării de șantier sunt prezentate în cadrul tabelului de mai jos.

Nr. Crt.	X	Y
1	578221.5325	416896.2559
2	578220.7630	416945.8050
3	578209.3750	416945.8050
4	416900.5429	578211.6949

X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

În vederea executării lucrărilor de construcții în condiții de protecție a mediului înconjurător, executantul are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice, cu referire la:

- O.U.G. 195/2005 – privind protecția mediului;
- O.U.G. 78/2000 – privind regimul deșeurilor;
- Legea 426/2001 – pentru aprobarea O.U.G. 78/2000;

- O.U.G. 16/2001 – privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile - Republicata de OUT.R 16/2001 si actualizata (pana la 20.05.2006);
- H.G.R. 349/2005 – privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 465/2001; H.G.R. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv cele periculoase
- STAS 10009 /2017 și STAS 6156/1986 - Privind zgomotul;
- O.U.G. Nr.164/2008 privind modificarea și completarea O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului.

Se vor lua toate masurile necesare pentru protectia mediului inconjurator, atat pe santier, in organizarea de santier si in afara acestora pentru limitarea daunelor sau afectarea populatiei si a proprietatilor ca urmare a poluarii, zgomotului si a consecintelor activitatii sale. Antreprenorul se va asigura ca emisiile, deversarile de suprafata si deșeuri rezultate in urma activitatii proprii nu vor depasi valorile indicate in specificatiile tehnice si nu vor depasi valorile admise de legislatia in vigoare.

Antreprenorul va lua masuri pentru protectia mediului care constau in:

- Depozitarea deșeurilor in pubele etanse ampalsate pe platforma special amenajata;
- Lucrari specifice de refacere a cadrului natural: dupa terminarea lucrarilor-inierbare;
- Mentinerea traseelor drumurilor existente fara exproprii de terenuri productive/demolari, fara divizarea teritoriului sau afectarea faunei sau florei;
- Realizarea unui sistem de colectare si evacuare a apelor de suprafata compatibil cu mediul inconjurator, fara contaminarea potential a panzei freatice de suprafata sau a cursurilor de apa existente;
- Interzicerea accesului autovehiculelor care au nivel de poluare si de zgomot peste limitele admise;
- Asigurarea masurilor organizatorice pentru prevenirea si eliminarea scurgerilor de substante poluante lichide de la autovehicule –carburanti,uleiuri, substante toxice,etc. Se vor lua masurile necesare în vederea protectiei factorilor de mediu, după cum urmeaza:
- Executantul va lua masurile ce se impun pentru a nu deversa în apele de suprafata si subterane ape uzate, substante periculoase, tensiune electrica, narcotice, periculoase.
- Se vor lua masuri pentru retinere si neutralizare a poluantilor atmosferici, instalatiile tehnologice care sunt surse de poluare se vor dota cu sisteme de automonitorizare și retinere a poluantilor (fum, praf etc.) se vor lua masuri si se vor dota instalatiile, mijloacele de transport si utilajele cu dispozitive și dotari speciale pentru protectia fonica, astfel încat să nu conducă, prin functionarea acestora, la depasirea nivelului limită a zgomotului ambiental.
- Pe parcursul executarii lucrarilor nu vor fi afectate fizic sau functional obiective de interes public. La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora, în circuitul functional initial.

- Executantul va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma proceselor tehnologice, depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui deșeu rezultat în recipiente, cutii metalice, containere etc. Deșeurile, materialele valorificabile vor fi transportate în zone special amenajate în vederea refolosirii lor sau valorificării la terti. Deșeurile periculoase, dacă este cazul vor fi preluate, transportate și gestionate de agenți economici specializați, în conformitate cu reglementările în vigoare.

X.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului din România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrărilor se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementării în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru construcții sunt inerte și nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuț pentru a evita accesul accidental/neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Singurele surse de poluare existente sunt apele uzate din gospodăriile țărănești ce sunt absorbite din latrinele individuale în sol sau evacuate direct în rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale spre vaile din împrejurimi. Aceasta modalitate de evacuare a apelor uzate conduce la infestarea solului și a pânzei freatice de mica adâncime din vecinătatea zonei populate, precum și la degradarea calității cursurilor de apă de suprafață ce traversează zona în aval.

X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligație de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatarea instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezente în normele legale.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer în punctele de lucru vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Lucrările care se execută nu constituie sursă de poluare pentru sol. Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se vor asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător, conform legislației specifice în vigoare.

În gestionarea deșeurilor se vor respecta următoarele principii:

- reducerea cantitativă (prevenire);
- colectare selectivă;
- eliminarea în depozite de deșuri periculoase/nepericuloase în funcție de tipul de deșeu ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile de preliminarie de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitate special amenajat și în containere pe categorii de deșeu.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Starea mediului va fi urmărită în permanență de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

Atâta în timpul desfășurării lucrărilor de amenajare a organizării de execuție a lucrărilor, cât și în timpul lucrărilor permanente, se vor aplica măsuri de protecție în vederea evitării contaminării și impurificării apei, aerului și solului. Personalul de execuție va fi instruit cu privire la respectarea tuturor condițiilor necesare și cunoașterea normelor specifice de protecție sanitară cu regim restrictiv înainte de accesul în zona sanitară cu regim sever de executarea lucrărilor. Personalul de execuție care va avea acces în zona organizării de execuție a lucrărilor va deține avizul medical legal care permite accesul în zona de restricție, cu respectarea prescripțiilor HG nr. 930/2005.

Pentru reducerea efectelor negative asupra așezărilor umane și asupra sănătății populației se vor lua următoarele măsuri:

- programul de lucru va fi stabilit între orele 7 – 18, nu se vor efectua lucrări după terminarea programului decât în situații de urgență și numai cu acordul părților implicate.
- Programul de lucru este stabilit în așa fel încât să reducă la minim sursele de zgomot în perioadele de timp neacceptate. Se va acorda o atenție sporită menținerii zgomotului și vibrațiilor în șantier la cel mai mic nivel posibil.
- Pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport reprezentative vor avea inspecțiile tehnice periodice la zi, astfel emisiile să se încadreze în prevederile legii.
- Mașinile folosite în șantier vor fi întreținute corespunzător, iar cauciucurile vor fi curate la părăsirea șantierului de lucru.
- La interceptarea anumitor situri arheologice/istorice se vor opri lucrările și se vor anunța Autoritățile locale.

Antreprenorul se angajează ca la finalul lucrărilor să dezafecteze în întregime platforma organizării de execuție a lucrărilor, să îndepărteze toate materialele, inclusiv platformele construite, redând terenului starea inițială, complet ecologică.

XI. Lucrări de refecare a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

XI.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Constructorul are obligație de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor. Terenul pe care se vor executa lucrările va fi refăcută la categoria de folosință inițială.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul apariției unui accident se acționează conform programului de intervenție în caz de poluare accidentală al antreprenorului.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea investiției

După durata de viață a proiectului, pentru dezafectarea lucrărilor se va elabora un Proiect tehnic de dezafectare care va prezenta soluțiile tehnico-economice cele mai fezabile pentru dezafectarea lucrărilor și care vor ține cont obligatoriu și de factorii de mediu.

Pentru deșeurile care vor rezulta în urma dezafectării se va elabora un Plan de gestiune a deșeurilor prin care se va urmări managementul deșeurilor rezultate în perioada de dezafectare.

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- Eliberarea terenului de toate categoriilor de deșeuri;
- Nivelarea terenului;
- Asfaltare, unde este cazul.

XII. Anexe

1. Certificat de urbanism nr. 11 din 28.03.2024;
2. Plan general;
3. Planuri de situație.

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

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 110/11.04.2024 emisă de APM Cluj, proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completări prin Legea. Nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

1. Localizarea proiectului

Proiectul este localizat în Bazinul Hidrografic Someș-Tisa.

Spațiul hidrografic Someș-Tisa este situat în partea de nord-vest a României ocupând o suprafață de 22.380 km² reprezentând 9,4% din teritoriul național.

Acesta este delimitat la nord de Ucraina prin granița naturală a râului Tisa pe o lungime de 61 km, la vest de granița cu Republica Ungară iar pe teritoriul țării se învecinează cu bazinele Siret la est, Mureș la sud și Crișuri la sud-vest.

În rețeaua hidrografică a spațiului Someș – Tisa se identifică un număr de 580 cursuri de apă cadastrate totalizând o lungime de 7.828 km, densitatea medie de 0.35 km/km².

Râul Tisa (cod cadastral I.1) având lungimea de 1.592 km își are izvoarele în Carpații Păduroși pe teritoriul de vest al Ucrainei și se varsă în Dunăre. Pe teritoriul românesc, bazinul Tisa are o suprafață de 4.540 km², cu panta medie de 2‰, adunând apele unui număr de 123 cursuri de apă cadastrate.

Afluenții de stânga ai Tisei care drenează Depresiunea Maramureșului sunt Vișeu (L= 82 km; S= 1.581 km²), Iza (L= 80 km; S= 1.293 km²), Săpânța, Baia, Valea lui Francisc și râurile care intră în Tisa peste graniță sunt Batarci cu Tarna Mare, Egher cu Hodoș, și Turul.

Râul Tur (S= 1.008 km²; L= 66 km) se consideră că aparține cursului mijlociu al Tisei, ca de altfel și Someșul, însa pe teritoriul țării noastre el intră în grupa râurilor nordice, drenând versanții vestici ai grupului vulcanic Oaș - Gutâi. Izvoaraște de la o altitudine de cca. 950 m. panta cursului de apă în sectorul montan atinge 20 m/km, scăzând la valorile de 2 - 8 m/km în fundul depresiunii și sub 1 m/km în sectorul de câmpie.

În prima zonă de convergență aflată la nord de Remetea Oașului, Turul primește din dreapta pe cel mai mare afluent al său Lechincioara (S= 286 km²; L= 29 km), cu afluenții săi Valea Rea și Valea Alba, iar la stânga pe Slatina sau Strâmba. Următorul afluent ca mărime este Talna (S = 186 km²; L= 35 km) care străbate regiunea sud - vestica a Depresiunii Oașului curgând paralel cu Turul, după ce a cules o serie de afluenți din stânga de pe rama sudică a depresiunii, dinspre Masivul Gutâiului.

Râul Someș (cod cadastral II.1) având lungimea de 376 km, drenează un bazin hidrografic cu o suprafață de 15.740 km², panta generală de 3‰, adunând apele unui număr de 403 cursuri de apă cadastrate. Someșul prin unirea Someșului Mare cu Someșul Mic în amonte de Dej, traversează spre N - V Podișul Someșan, între Dealurile Clujului și Dealurile Ciceului, primind simetric o serie de afluenți din ambele părți.

Afluenții importanți ai Someșului sunt Almașul (S= 810 km²; L= 65,4 km) și Lăpușul (S= 1.820 km²; L= 114,6 km).

Someșul Mare are izvoarele în extremitatea vestică a Munților Rodnei, sub vârful Omul (1.931 m), din unirea mai multor pâraie având lungimea de 130 km, drenează un bazin hidrografic cu o suprafață de 5.033 km². Cel mai mare afluent al Someșului Mare este Șieul.

Someșul Mic având lungimea de 178 km și o suprafață a bazinului de 3.773 km² se formează din două pâraie de munte: Someșul Cald și Someșul Rece, care se unesc la poalele estice ale Munților Gilău, la comuna Someșul Rece. Având în vedere dimensiunile mari ale Someșului Cald, acesta se consideră ca izvor al Someșului Mic. Cel mai mare afluent al Someșului Mic, ca mărime de bazin, este Fizeșul.

Someșul Cald (S= 526 km²; L= 66,5 km) izvoaraște de sub vârful Piatra Arsă 1.550 m, din masivul central al Bihariei - Vlădeasa. Cel mai mare afluent al său este Belișul.

Someșul Rece (S= 331 km²; L= 45,6 km), drenează prin afluenții săi pe partea centrală a Munților Gilăului, avându-și obârșia în apropierea Muntelui Mare (de sub vf. Runcului – 1.609 m). Cel mai mare afluent al său este Răcățau.

Râul Crasna(cod cadastral II.2) având lungimea de 134 km și o suprafață de 1.931 km², adunând apele unui număr de 54 cursuri de apă cadastrate. Afluenții principali sunt: Zalău, Maja și Maria, toți cu debite nesemnificative și cu lungimi ce nu depășesc 38 km.

Bazinul hidrografic Mureș

Cursuri de apă

- Râul Gădălin – cod cadastral – II.1.31.32;
- Codul cursului de apă de suprafață: Gădălin și afluenții - RORW2.1.31.23.a_B1;

2.Indicarea starii ecologice/potential ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata

Bazinul hidrografic Someș-Tisa

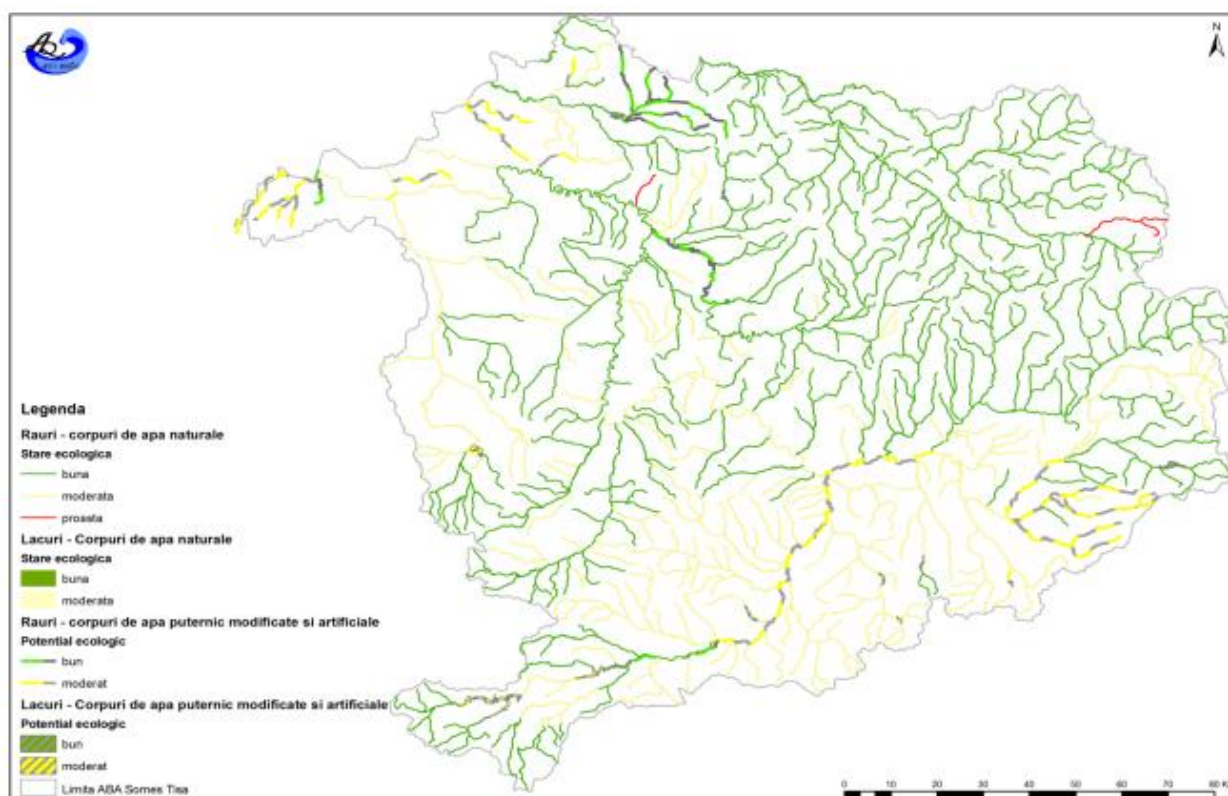


Figura 2 Starea ecologica si potentialul ecologic al corpurilor de apa de suprafata la nivelul de bh. Someș-Tisa (sursa: Planul de management actualizat al bh. Someș-Tisa)

Tabel 5 Starea ecologica/potentialul ecologic a corpurilor de apa din bazinul hidrografic Someș-Tisa (sursa: Planul de management actualizat al bh. Someș-Tisa)

Nr. Crt.	Denumirea corpului de apa	Categoria corpului de apa	Tipologie corp de apa	Codul corpului de apa de suprafata	Starea/Potential (S/P)	Starea ecologica/potentialul ecologic
146	Gădălin și afluenții	RW	RO018	RORW2.1.31.23_B1	S	M

Potential/Stare

B – Stare ecologică bună/potențial ecologic bun

M – Stare ecologică moderată/potențial ecologic moderat

Tabel 6 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață din bazinul hidrografic Someș-Tisa
(sursa: Planul de management actualizat al bh. Someș-Tisa)

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire rau	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Grupare risc stare chimică	Stare chimică bună așteptată în 2015
RO09	Gădălin	Gădălin și afluenți	RORW2.1.31.23_B1	RW	2	2013	M	DA

Notă:

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categoria de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare_risc_stare chimică”: s-a completat numai în situația în care nu au existat date de monitoring și evaluarea s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opinia expertului (completându-se cu OE).

3.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente după caz

Bazinul hidrografic Mures

Tabel 7 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu (sursa: Planul de management actualizat al bh. Mures)

Nr. Crt.	B.h.	Curs de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă*	Tipologia corpului de apă
146	Someș-Tisa	Gădălin	Gădălin și afluenții	RORW2.1.31.23_B1	RW	RO04

Nr. Crt.	B.h.	Numele CA	Codul CA	Obiectivul de mediu		Stare ecologică/potențial ecologic**	Stare chimică***
				Stare ecologică	Stare chimică		
146	Someș-Tisa	Gădălin și afluenții	RORW2.1.31.23_B1	Bună	Bună	3	2

Nr. Crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică
				2015		2021	
146	Someș-Tisa	Gădălin și afluenții	RORW2.1.31.23_B1	NU	DA	NU	

Nr. Crt.	Cursul de apa	Numele CA	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		Tip exceptie de la obiectivul de mediu – stare ecologica	Tip exceptie de la obiectivul de mediu – stare chimica	Justificare aplicare exceptii – stare ecologica a corpurilor de apa	Justificare exceptii in situatii de deteriorare (posibila deteriorare) a starii chimice a corpurilor de apa
			Stare ecologică/ potențial ecologic	Stare chimică				
146	Gădălin și afluenții	RORW2.1.31.23_B1	2022-2027	2013	Art. 4 (4) – Fezabilitate tehnică Art. 4 (4) – Costuri disproporționate		Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane (măsurile de bază și Măsurile suplimentare) Costuri disproporționate: Valoarea Prezentă netă Economică (ENPV) calculată la o rată de actualizare de 5% , valoare aferentă măsurilor “Construirea rețelelor de canalizare și stație nouă de epurare în loc. Suatu (Com. Suatu)”, construirea sistemelor centralizate de colectare și epurare în aglomerările umane sub 2000 l.e , având ca termen de realizare după 2019/2020 indică o balanță negativă a fluxului de numerar în orizontul de timp 2015-2021	

***LEGENDĂ:**

RW -râu

LW- lac natural

LA- lac de acumulare

TW - ape tranzitorii

CW - ape costiere

HMWB - CAPM - corp de apa puternic modificat (se includ raurile CAPM și lacurile naturale CAPM)

AWB - corp de apa artificial

****LEGENDĂ:**

1 - STARE ECOLOGICA FOARTE BUNĂ;

2 - STARE ECOLOGICA BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;

3 - STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;

4 - STARE ECOLOGICA SLABĂ;
5 - STARE ECOLOGICĂ PROASTĂ;
U - NEEVALUAT;
N - NERELEVANT.

***LEGENDĂ:

1 - STARE CHIMICĂ BUNĂ;
2 - STARE CHIMICĂ PROASTĂ.

Nota:

- Legea Apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
- HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 201/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluste, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, cu modificarile si completarile ulterioare.
- **In procesul Implementarii Directivelor Nitrati si Nutrienti, pentru intreg teritoriul Romaniei se aplica masuri specifice pentru indeplinirea obiectivelor prevazute in legislatia in domeniu, respectiv HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare si Hg 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare.**

4.Descrierea pe obiective a elementelor proiectului

Prin proiectul de față nu se propun captări de apă și nici nu se evacuează ape uzate în receptorii naturali.

Semnătura și ștampila titularului

.....