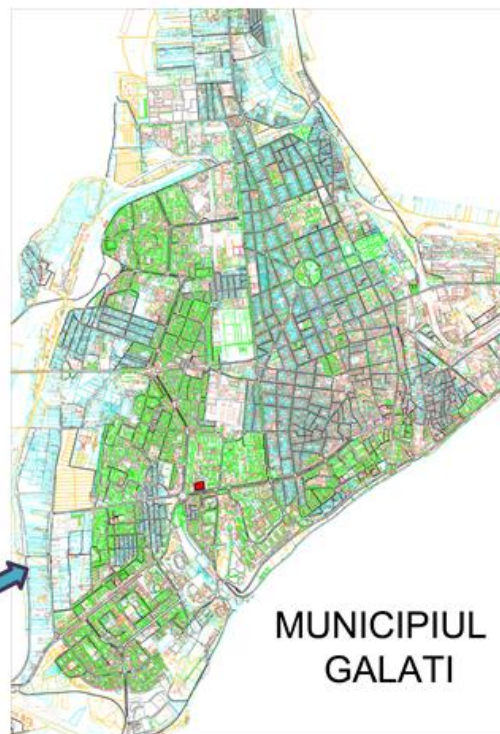


Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 1
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0



MEMORIU DE PREZENTARE IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU

DENUMIRE PROIECT:

**„REABILITARE RETEA APA POTABILA STR ALBA IULIA -
NAE LEONARD DN 200 - DN 100 BL. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A /
R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”**

BENEFICIAR:	PROIECTANT:
MUNICIPIUL GALATI	ARCIF AG S.R.L.

Faza de proiectare: DTAC (avize)
 Numar proiect: 10423
 Iulie 2023

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 2
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

LISTA DE SEMNATURI

Funcția/ Specialitatea	Nume și prenume	Semnătura
Verificat:	Ing. Lucian Apostu	
Proiectant:	Ing. Dragos Sandu	

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 3
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare rețea apă potabilă Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

CUPRINS

LISTA DE SEMNATURI	2
CUPRINS	3
1. Denumirea proiectului	4
2. Titular	4
3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
3.1. Rezumatul proiectului	4
3.2. Justificarea necesității proiectului	5
3.3. Valoarea investiției	5
3.4. Perioada de implementare propusă.....	5
3.5. Planse.....	6
3.6. Forme fizice ale întregului proiect.....	6
4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	13
5. Descrierea amplasării proiectului	13
6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	17
6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	17
6.1. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	20
7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	21
8. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	21
9. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	21
10. Lucrări necesare organizării de șantier.....	21
11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	22
12. Anexe – piese desenate	23
13. Proiecte ce intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr.57/2007, modificata si completata prin Legea nr.49/2011.	23
14. Proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele	23
15. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3-14.	23

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 4
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

1. Denumirea proiectului

„Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”

2. Titular

- a) Numele titularului: *APA CANAL SA Galati*
- b) Adresa: Str. Constantin Brancoveanu, nr. 2 Galati
- c) Numărul de telefon / Fax: 0236/473380; 0236/473367.
- d) E-mail: office@apa-canal.ro
- e) Adresa paginii de internet: <http://www.apa-canal.ro/>
- f) Numele persoanelor de contact:
 - ❖ Director General - Aurel Condurache
 - ❖ Sef Serviciu Tehnic – Virgil State

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1. Rezumatul proiectului

Situatia existenta

Conducta este amplasata în tunel tehnic vizitabil (în comun cu rețelele de agent termic primar, secundar, acm si canalizare).

Pe traseul acestora sunt amplasate camine de vane, camine de observatie, camine de bransament, hidranti de incendiu subterani sau supraterani.

Caminele de vane si de bransament sunt echipate cu vane (robineti) de inchidere in nodurile hidraulice, in campul conductei, pe ramificatii si pe toate bransamentele, cu robineti de golire, de aerisire.

Toate armaturile sunt cuplate la retea prin flanse metalice Pn10bar.

In tunelele tehnice tubulatura este pozata pe suporti metalici comuni si pentru rețelele de termoficare, de regula sub conductele de termoficare secundara si obligatoriu deasupra colectoarelor de canalizare menajera, conform I9/1982.

Dimensiunile interioare ale tunelului tehnic vizitabil sunt de regula 1,6÷1,8m pentru inaltime si 1,3÷1,6m pentru latime.

Tunelele tehnice sunt acoperite cu placi din beton armat prefabricat care pot fi demontate, iar adancimea de la cota terenului pana la placa demontabila variaza functie de amplasament.

Conductele actuale de distributie potabila sunt din tubulatura de otel negru, au durata de functionare de peste 30 ani si o durata normata de viata expirata, producand avarii de regulain zonele de sudura

Regimul de furnizare al apei potabile este continuu, 24 de ore din 24.

Din punct de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii, conform Legii 10/1995 modificata si republicata, cat si al cerintelor contractuale stabilite conform legislatiei in vigoare prin “Regulamentul de organizare si functionare a serviciului public de alimentare cu apa

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 5
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

si canalizare al Operatorului Regional APA-CANAL SA Galati“ aprobat prin Hotararea A.D.I. nr.56/2013 si modificarile aprobate prin Hotararea A.D.I. nr.44/2015, conductele actuale de distributie apa potabila nu mai asigura:

- etanseitatea si functionarea continua la parametrii de debit si de presiune;
- rezistenta mecanica si stabilitatea la actiunea socurilor mecanice locale, a socurilor de suprapresiune si la actiunea seismica;
- continuitatea atat in alimentarea cu apa potabila a consumatorilor, cat si a parametrilor de debit si de presiune de regim;
- costuri predictive pentru mentenanta si interventie.

Situatia proiectata

Lungimea conductelor ce urmasa a fi reabilitata este de aproximativ 1305m, dispusa astfel:

- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 200mm Pn 10bar** lungime cca 120ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 110mm Pn 10bar** lungime cca 790ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 90mm Pn 10bar** lungime cca 25ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 63mm Pn 10bar** lungime cca 370ml.

Acolo unde va fi necesar se vor executa conducte (bransamente) provizorii pentru consumatorii existenti pe aceste tronsoane.

Materialul conductelor va fi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 17, Pn 10, în gama De 63mm - 200mm.

Pe reseaua de alimentare cu apa se vor prevedea hidranti de incendiu subterani Dn80mm Pn10bar. Hidranti de incendiu existenti din zona lucrarilor proiectate se vor analiza impreuna cu reprezentantii Apa-Canal, din punct de vedere al amplasarii lor si acolo unde este cazul se vor completa astfel incat sa se respecte distantele prevazute de normativele tehnice in vigoare.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Datorita gradului de uzura avansat, retelele de alimentare cu apa potabila, prezinta urmatoarele probleme in functionare:

- deficiente privind etanseitatea si functionarea continua la parametrii de debit si de presiune la regimul de lucru;
- rezistenta mecanica scazuta si stabilitate redusa la actiunea socurilor mecanice locale, a socurilor de suprapresiune si la actiunea seismica;
- deficiente privind continuitatea in alimentarea cu apa potabila a consumatorilor cat si in asigurarea parametrilor de debit si de presiune de regim;
- costuri predictive pentru mentenanta si interventie.

Ca urmare, avand in vedere neasigurarea de catre aceste conducte a cerintelor esentiale de calitate conform Legii 10/1995, Comisia Tehnica Economica a Societatii APA CANAL SA GALATI a hotarat reabilitarea acestora, prin inlocuirea lor cu conducte din polietilena de inalta densitate PEID PE100, Pn10 bar.

3.3. Valoarea investitiei

Valoarea totala a contractului 440.805,00 lei.

3.4. Perioada de implementare propusă

Durata totala a contractului este de 12 luni de zile din care:

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 6
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- ❖ Durata serviciilor de proiectare: 8 luni;
- ❖ Durata de executie: 4 luni.

3.5. Planse

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente), sunt enumerate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARA	NR. PLANSA
1.	Extras din planul cadastral	1:5000	-
2.	Plan situatie propusa	1:500	PS-01

3.6. Forme fizice ale intregului proiect

Amplasamentele lucrarilor de proiectare si de executie pentru reabilitarea conductelor de distributie apa potabila sunt situate in Romania, regiunea sud-est judetul Galali, municipiul Galati, in zona delimitata de strazile Nae Leonard - Tecuci - Gladiolelor - Calugareni - Olanesti - Alba Iulia

Conductele sunt pozate in tunel tehnic vizitabil.

Profilul și capacitățile de producție

Conductele de distributie propuse pentru reabilitare prin prezenta documentatie alimenteaza cu apa potabila blocurile de locuinte si locuinte individuale situate in zona delimitata de strazile Nae Leonard - Tecuci - Gladiolelor - Calugareni - Olanesti - Alba Iulia.

Regimul de furnizare al apei potabile este continuu, 24 de ore din 24, iar retelele de distributie reabilite prin aceasta investitie sunt presiune joasa (avand presiunea de serviciu de 2,2 – 2,8 bar).

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Materialul tubulaturii pentru reabilitarea retelelor de distributie apa potabila este polietilena de inalta densitate pentru apa potabila tratata, PEID 100 Pn 10 bar.

Pe amplasament, fluxul tehnologic existent este urmatorul:

- ✓ conducta De 200mm cca 120ml;
- ✓ conducta De 110mm cca 790ml;
- ✓ conducta De 90mm cca 25ml;
- ✓ conducta De 63mm cca 370ml;
- ✓ vana cu sertar Dn 200mm Pn 10 = 1 buc
- ✓ vana cu sertar Dn 100mm Pn 10 = 6 buc
- ✓ vana cu sertar Dn 80mm Pn 10 = 5 buc
- ✓ vana cu sertar Dn 50mm Pn 10 = 43 buc
- ✓ hidrant incendiu Dn 80mm Pn 10bar subteran = 5 buc.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Reabilitarea conductelor de alimentare cu apa potabila se propune a se realiza prin inlocuirea acestora cu conducte din polietilena de inalta densitate PEID PE100, Pn10 bar.

Conductele din polietilena de inalta densitate vor respecta urmatoarele:

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 7
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- ✓ vor detine certificat de conformitate precum ca fabricantul conductelor si fittingurilor este capabil sa respecte conditiile de calitate impuse SR EN 12201-2:2012, SR ISO 4427-2:2010, conforma cu prescriptiile igienico-sanitare ale Ministerul Sanatatii referitoare la produsele pentru lichide alimentare;
- ✓ vor avea Agreement Tehnic si Aviz Tehnic in vigoare
- ✓ tuburile si fittingurile vor fi insotite de Certificat de Conformitate emis de un organism de certificare acreditat, sau alt organism european de certificare de parte terta acreditat conform normelor in vigoare.

Situatia proiectata pe amplasament este urmatoarea:

- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 200mm Pn 10bar** lungime cca 120ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 110mm Pn 10bar** lungime cca 790ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 90mm Pn 10bar** lungime cca 25ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 63mm Pn 10bar** lungime cca 370ml.
- ✓ vana cu sertar Dn 200mm Pn 10 = 1 buc
- ✓ vana cu sertar Dn 100mm Pn 10 = 6 buc
- ✓ vana cu sertar Dn 80mm Pn 10 = 5 buc
- ✓ vana cu sertar Dn 50mm Pn 10 = 43 buc
- ✓ hidrant incendiu Dn 80mm Pn 10bar subteran = 5 buc.

Lucrarile din cadrul contractului „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”, se vor executa pe tronsoane, astfel:

Tronson 1 - bl. K7A(V1) - K2A - K2B - K3A - K5A

1. Conducta

- De 110 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 300 ml pozata in tunel tehnic vizitabil (TTV) - traseu K7A(V1) - K2A - K2B - K3A - K5A

2. Bransamente:

- bransamente De 63 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 = 16 buc, in lungine totala de cca L = cca 160 ml, pozate in tunel tehnic vizitabil, aferente bloc K2A (3 scari), K2B (1 scara), K7A (4 scari), K3A (4 scari), K5A (4 scari), si robineti de trecere de acelasi diametru.
- racordare bransamente distribuitor existente De 63 mm PPR (polipropilena) = 16 buc, pozate in tunel tehnic vizitabil, aferente bloc K2A (3 scari), K2B (1 scara), K7A (4 scari), K3A (4 scari), K5A (4 scari)
- bransamente De 90 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 5 ml alimentare hidranti incendiu subterani (H1, H2)

3. Vane:

- vane cu sertar Dn 200 mm Pn 10 at (vane de linie) = 1 buc (V1)
- vane cu sertar Dn 100 mm Pn 10 at (vane de linie) = 2 buc (V2, V3)
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane bransament blocuri) = 16 buc
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 2 buc (Vg1, Vg2)
- vane cu sertar Dn 80 mm Pn 10 at (vane bransament hidranti) = 2 buc

4. Hidranti incendiu:

- hidranti incendiu subterani Dn 80 mm Pn 10 at = 2 buc (H1, H2)

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 8
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

In punctele de racordare la conducta Dn 100 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vane cu sertar Dn 80 mm, Pn 10.

Tronson 2 - bl. R3(V4) - R4 - R6 - R2

- Conducta:

De 110 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 290 ml pozata în tunel tehnic vizitabil - traseu R3(V4) - R4 - R6 - R2.

2. Bransamente:

- bransamente De 63 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 = 13 buc, in lungine totala de cca L = cca 130 ml, pozate in tunel tehnic vizitabil, aferente bloc R3 (3 scari), R2 (4 scari), R4 (3 scari), R6 (3 scari), si robineti de trecere de acelasi diametru.
- racordare bransamente distribuitor existente De 63 mm PPR (polipropilena) = 13 buc, pozate in tunel tehnic vizitabil, aferente bloc R3 (3 scari), R2 (4 scari), R4 (3 scari), R6 (3 scari),
- bransamente De 90 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 5 ml alimentare hidranti incendiu subterani (H3, H4).

3. Vane:

- vane cu sertar Dn 100 mm Pn 10 at (vane de linie) = 2 buc (V5, V6), vana existenta V4 (Dn 100mm) nu se inlocuieste.
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane bransament blocuri) = 13 buc
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 2 buc (Vg3, Vg4)
- vane cu sertar Dn 80 mm Pn 10 at (vane bransament hidranti) = 2 buc

4. Hidranti incendiu:

- hidranti incendiu subterani Dn 80 mm Pn 10 at = 2 buc (H3, H4)

In punctele de racordare la conducta Dn 100 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vane cu sertar Dn 80 mm, Pn 10.

Tronson 3 - bl. S1(V7) - R1 - R1A - R1B

1. Conducta:

- De 200 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 120 ml, pozata in tunel tehnic vizitabil (TTV) - traseu S1 - R1
- Conducta De 110 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 200 ml pozata în tunel tehnic vizitabil traseu R3 - R4 - R6 - R2.

2. Bransamente:

- bransamente De 63 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 = 8 buc, in lungine totala de cca L = cca 80 ml, pozate in tunel tehnic vizitabil, aferente bloc R1 (4 scari), R1A (2 scari), R1B (2 scari), si robineti de trecere de acelasi diametru.
- racordare bransamente distribuitor existente De 63 mm PPR (polipropilena) = 8 buc, pozate in tunel tehnic vizitabil, aferente bloc R1 (4 scari), R1A (2 scari), R1B (2 scari).
- bransamente De 90 mm PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 5 ml alimentare hidrant incendiu subteran (H5).

3. Vane:

- vane cu sertar Dn 100 mm Pn 10 at (vane de linie) = 2 buc (V8, V9). Vana existenta V7 (Dn 200mm) nu se inlocuieste.
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane bransament blocuri) = 8 buc

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 9
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 2 buc (Vg5, Vg6)
- vane cu sertar Dn 80 mm Pn 10 at (vane bransament hidranti) = 1 buc

4. Hidranti incendiu:

- hidranti incendiu subterani Dn 80 mm Pn 10 at = 1 buc (H5)
- In punctele de racordare la conducta Dn 200 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vane cu sertar Dn 80 mm, Pn 10.

Lucrarile pentru bransare se vor realiza numai cu acordul Beneficiarului pe baza unui program bine definit.

Lucrarile vor incepe dupa incheierea procesului verbal de predare a amplasamentului.

La inceperea lucrarilor, va fi solicitata pe teren prezenta reprezentantilor tuturor utilitatilor publice, pentru localizarea exacta a acestora pe teren.

Pentru asigurarea continuitatii in alimentarea cu apa potabila a consumatorilor racordati la conductele ce se vor reabilita, pe durata executiei lucrarilor se vor prevedea, acolo unde va fi necesar, bransamente provizorii.

Conductele PE 100 SDR 17 Pn 10 bar pozate în tunelul tehnic vizitabil se vor pozitiona si monta conform normativelor I9/2015 - privind proiectarea, executia și exploatarea instalatiilor sanitare aferente clădirilor, NP 084/2003 - privind proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor sanitare si a sistemelor de alimentare cu apă si canalizare, utilizând conducte din mase plastice cat si conform solutiei recomandate de producatorul tubulaturii de polietilena pentru sustinerea conductei si rigidizarea suportilor metalici de peretii din beton armat. Conductele vor fi montate in canalul tehnic vizitabil existent, pe suporti noi adecvati, rigidizati de canal, pentru asigurarea conductei împotriva socurilor hidraulice, mecanice, seismice, etc. Suportii vor fi protejati anticoroziv iar conducta nu va fi în contact direct cu suportul.

Sistemul de prindere a tubulaturii PEID de suportul metalic va fi proiectat obligatoriu cu garnitura de protectie interioara complet circular, din cauciuc tehnic cu grosimea de min 5mm si cu latimea mai mare cu min 2,0cm decat latimea sistemului de prinderea tevii.

Distanta interaxe si numarul suportilor metalici va fi proiectata/stabilita pe diametre si numai conform solutiei recomandate de producatorul tubulaturii de polietilena.

Transportul, manipularea, depozitarea si montajul tuburilor se va face cu respectarea stricta a cerintelor furnizorului.

Pentru introducerea materialelor (ex. conducte, fittinguri, suporti, echipamente de sudura etc), necesare executarii proiectului, in tunelele circulabile, se vor utiliza gurile de vizitare existente,

In urma implementarii proiectului nu vor exista suprafete de spatiu verde afectate temporar sau permanent de lucrarile prevazute a fi executate. Lucrarile se vor executa numai in zona carosabila.

In zonele unde se vor executa lucrari nu vor fi afectati arborii existenti.

Principalele faze de executie pentru conducte montate in tunel tehnic vizitabil

Executia lucrarilor se va realiza conform urmatoarelor faze de lucru:

- ❖ FAZA I SITUATIE EXISTENTA
 - ✓ Se preia amplasamentul
- ❖ FAZA II ACCES TEMPORAR IN TUNELUL TEHNIC / CANIVOU DE PROTECTIE

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 10
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- ✓ Desfacere sistem rutier, indepartare strat vegetal / pamant de umplutura;
- ✓ Executie imprejmuire temporara;
- ✓ Executie sprijiniri;
- ✓ Indepartare placa prefabricata din beton armat.
- ❖ *FAZA III CURATARE SI IGIENIZARE TUNEL TEHNIC*
 - ✓ Curatire si igienizare tunel tehnic;
- ❖ *FAZA IV MONTARE INSTALATIE NOUA*
 - ✓ Executie lucrari de provizorat acolo unde este cazul (in conditiile stabilite de comun acord cu reprezentantii Apa – Canal);
 - ✓ Executie si montare suporti metalici;
 - ✓ Montare instalatie noua;
 - ✓ Efectuare probe de presiune;
 - ✓ Spalare si dezinfectare instalatie;
 - ✓ Cuplare instalatie noua la reseaua existenta;
- ❖ *FAZA V DEZAFECTARE INSTALATIE EXISTENTA*
 - ✓ Dezafectare instalatie existenta si predare catre beneficiar.
- ❖ *FAZA VI REFACERE ZONA AFECTATA DE LUCRARI*
 - ✓ Montare placa prefabricata existenta;
 - ✓ Refacere hidroizolatie placa prefabricata;
 - ✓ Compactare pamant si refacere sistem rutier.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

- ✚ In perioada de executie
 - ✓ se vor utiliza generatoare de curent electric pentru a se asigura iluminatul in tunele.
 - ✓ pentru dezafectarea conductelor existente din otel se vor utiliza aparate de sudura. Pentru obtinerea flacarii oxiacetilenice se folosesc ca materii prime, oxigenul si acetilena, livrate in butelii.
 - ✓ apa pentru probe, spalarea, dezinfectia instalatiilor executate;
 - ✓ se vor utiliza combustibili și materiale specifice funcționarii parcului auto: motorină, benzină, cauciucuri, uleiuri, acumulatori auto. Combustibilul necesar utilajelor de lucru (motorina) va fi asigurat prin societati de profil (statii de combustibil), fara a necesita depozite temporare pe amplasament.
- ✚ In perioada de functionare
 - ✓ se vor utiliza combustibili și materiale specifice funcționarii parcului auto: motorină, benzină, cauciucuri, uleiuri, acumulatori auto. Combustibilul necesar utilajelor de lucru (motorina) va fi asigurat prin societati de profil (statii de combustibil), fara a necesita depozite temporare pe amplasament.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Dupa terminarea fazei de montare a conductelor noi, pentru functionarea obiectivului final, reseaua de distributie va fi racordata la reseaua existenta.

Pentru buna desfasurare a lucrarilor propuse, inainte de inceperea executiei se va efectua localizarea tuturor utilitatilor existente in zona. Antreprenorul va avea grija in timpul desfasurarii lucrarilor pentru a evita defectiuni sau interferente cu utilitatile publice si va fi responsabil pentru orice defectiune si defectiuni ulterioare cauzate de el sau de reprezentantii sai.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 11
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Utilajele si orice echipamente mecanice se vor retrage la terminarea lucrarilor, de preferinta pe masura ce nu mai sunt utilizate, amplasamentul va fi curatat de resturi de materiale de constructie si terenul va fi adus la starea initiala.

Refacerea structurilor rutiere se va face cu acelasi sistem rutier ca cel existent si deasemeni se vor respecta cotele existente si pantele din amplasament.

In vederea respectarii tipului de sistem rutier existent in teren si a grosimilor acestuia la executie se va tine seama de structura rutiera intalnita in transeea de sapatura. Se va asigura continuitatea rosturilor existente la imbracamintea de asfalt. Pentru evitarea tasarilor si a transmiterii rostului dintre imbracamintea existenta si cea noua refacuta se va decala imbracamintea sistemului rutier cu 30cm pe contur fata de fundatia sistemului rutier.

Lucrarea se va executa fără întreruperea traficului rutier, cu semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor și montarea indicatoarelor de circulație pe durata șantierului

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

In cadrul proiectului nu se intervine asupra căilor de acces existente în sensul schimbării acestora sau de a construi alte căi noi de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Lucrarile de reabilitare a conductelor de distributie presupun utilizarea apei potabile pentru executarea probelor de presiune, spalarea si dezinfectia conductelor noi.

Metode folosite în construcție/demolare

Conductele noi din polietilena de inalta densitate PEID, PE 100, vor fi montate in tunelele tehnice din beton armat existente, pe suporti adecvati, rigidizati de canal, pentru asigurarea conductei impotriva socurilor hidraulice, mecanice, seismice, etc. Suportii vor fi protejati anticoroziv iar conducta nu va fi in contact direct cu suportul, montandu-se pe suport numai cu placa de cauciuc tehnic.

Se vor lua masuri de securitate si protectie pentru constructiile supraterane si subterane din zona, pentru instalatiile subterane intalnite, pentru securitatea si protectia pietonilor, cat si pentru lucrari de constructii si instalatii executate fara inchiderea traficului vehiculelor pe toata zona de lucru.

Antreprenorul lucrării va alege tehnologii moderne si cele mai bune practici disponibile in domeniul constructiilor, cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanantea si securitatea lucratorilor.

Planul de execuție

Perioada alocata proiectarii este de 8 luni si cuprinde urmatoarele faze:

- ✓ predarea amplasamentului;
- ✓ activitati preliminare (elaborarea Programului de inspectie si testare, Planului de Asigurare a Calitatii + Plan de control al calitatii, Planului SSM, Planului de Management de Trafic);
- ✓ elaborare studiu topografic;
- ✓ elaborare documentatie pentru obtinere certificat de urbanism;
- ✓ emitere certificat de urbanism;

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 12
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- ✓ elaborare documentatie pentru obtinerea avizelor;
- ✓ obtinere avize;
- ✓ intocmire documentatie pentru emiterea autorizatiei de construire;
- ✓ emitere autorizatie de construire;
- ✓ elaborare proiect tehnic si detalii de executie;
- ✓ intocmire documentatie post executie si documente aferente cartii constructiei.

Perioada alocata executiei lucrarilor este de 4 luni si cuprinde urmatoarele faze:

- ✓ mobilizare personal de executie si utilaje;
- ✓ executie acces temporar in tunel;
- ✓ montare instalatie noua;
- ✓ efectuare probe;
- ✓ spalare si dezinfectie conducta;
- ✓ cuplare instalatie noua la consumatori;
- ✓ dezafectare instalatie existenta si predarea ei catre beneficiar;
- ✓ inchidere acces temporar;
- ✓ finalizare lucrari;
- ✓ receptie la terminarea lucrarilor.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B” se realizeaza tinand cont de proiectul initial cat si de situatia reala din teren.

In prezent Apa Canal Galati are in desfasurare in diverse stadii de executie proiectele:

- ✓ “Reabilitare retea apa potabila Dn200 – Dn100 Micro 14 bl. SD2A1, SD2A2, SD2B, SD2C, M2A, M2B, M2C, M2D, I6A, I6B, L1, I4A, K1, K2, I2, J2, J3, G4”
- ✓ „Reabilitare retea apa potabila Dn 200 - Dn 100 Str. Tecuci - Gladiolelor, Bl. O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8 / M1, M2”
- ✓ „Reabilitare retea apa potabila Micro 19 Dn 200 bl F7, Z2 / Dn 150 str Stadionului bl M3, M2, U3, Al Comertului / Dn 100 bl G4, T4, T5, T6/SC33, R10, R9/SC33, T2, T1, G6, T3/Z2, Sc Gen 17 / U3, D2, Sc Gen 29 / SC33, O7, O12 / SC 33, M19”

Aceste proiecte se desfasoara din fonduri proprii ale beneficiarului si fac parte din strategia acestuia de reabilitare etapizata a retelelor de apa potabila in functie de fondurile disponibile.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost luate in considerare alte variante de executie a proiectului. Solutia respecta in totalitate specificatiile beneficiarului APA CANAL Galati, din caietul de sarcini emis in vederea atribuirii contractului de proiectare si executie pentru investitia „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”

Alte autorizații cerute pentru proiect

S-a obținut Certificatului de Urbanism nr. 585 din 25.05.2023 emis de Primaria Municipiului Galati.

Pentru obtinerea Autorizației de Construire, prin Certificatul de Urbanism s-a solicitat obtinerea urmatoarelor avize si acorduri:

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 13
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

Nr. Crt.	DENUMIRE AVIZ / ACORD
1	Alimentare cu apa canal - APA CANAL GALATI
2	Alimentare cu energie electrica - SDEE MUNTENIA NORD
3	Gaze naturale - DISTRIGAZ SUD RETELE
4	Salubritate - SERVICIUL PUBLIC ECOSAL
5	Incalzire si apa calda de consum - CALORGAL SA GALATI
6	Telefonizare - TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION
7	Iluminat public - SC FLASH LIGHTING SERVICES SA
8	Sanatatea populatiei
9	Biroul de evidenta si gestiune a patrimoniului
10	Birou reparatii strazi, siguranta circulatiei, semaforizare din cadrul Primariei Mun. Galati
11	Acord Agentia pentru Protectia Mediului Galati

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Dupa montarea si punerea in functiune a noii retele de distributie apa potabila realizata din conducta de PEID, PE100, Pn10, se va trece la scoaterea din uz a retelei existente din OL.

Pentru dezafectarea conductelor existente din otel se vor utiliza aparate de sudura.

Conductele si accesoriile aferente ce se vor demonta de pe amplasament se vor preda beneficiarului la Depozitul Primariei Municipiului Galati, str. Zimbrului nr.1.

5. Descrierea amplasarii proiectului

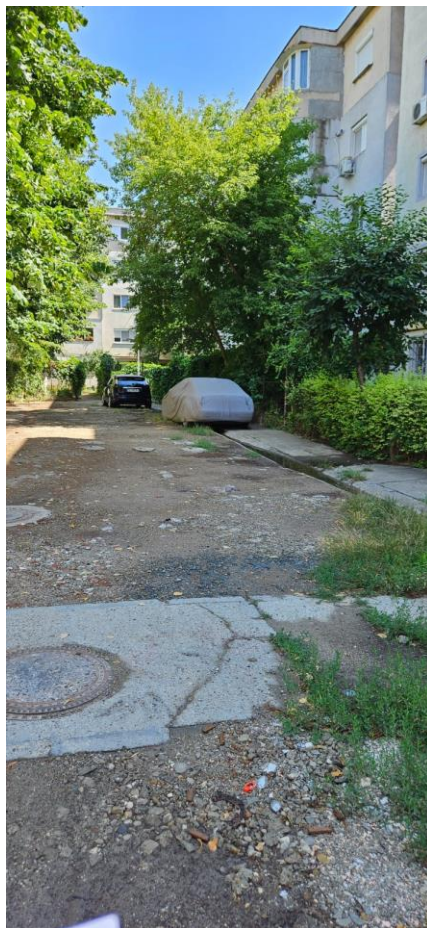
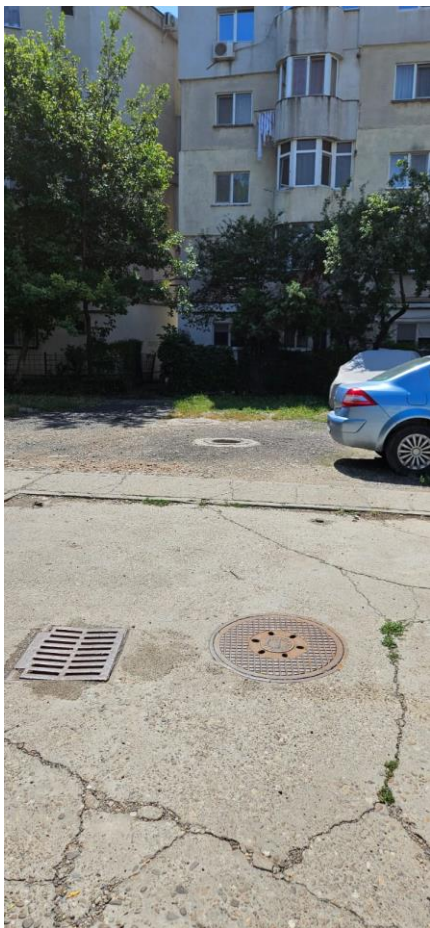
Localizarea proiectului

Investitia avuta in vedere este amplasata in Romania, Judetul Galati, in intravilanul Municipiului Galati.

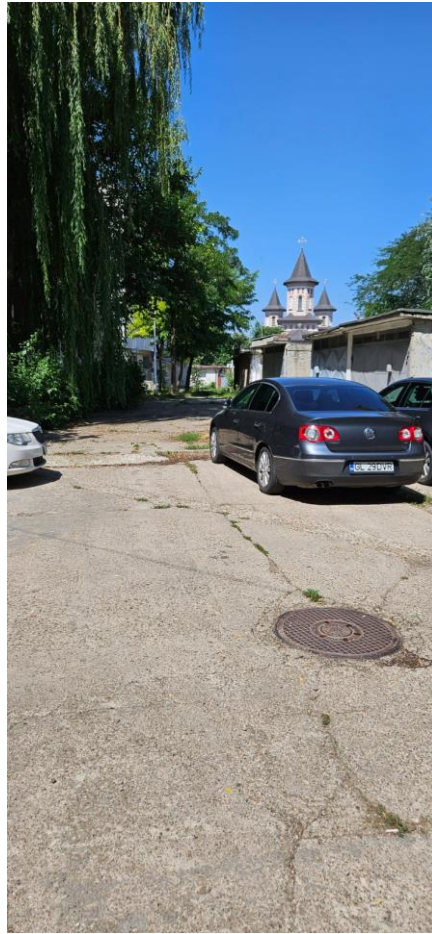
Reteaua de distributie apa potabila care urmeaza a fi reabilitata, se afla în municipiul Galati, în perimetrul delimitat de strazile ae Leonard - Tecuci - Gladiolelor - Calugareni - Olanesti - Alba Iulia si alimenteaza cu apa potabila blocurile de locuinte cu structura joasa (P+4) K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B.

Hărți, fotografii ale amplasamentului





Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 16
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0



Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 17
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

INVENTAR DE COORDONATE STEREO 70

Nr. Crt.	X	Y
TRONSON 1		
1	736793.48	442605.27
2	736824.73	442593.28
3	736817.88	442575.75
4	736749.10	442620.66
5	736731.87	442580.29
6	736719.96	442568.62
7	736693.67	442596.15
8	736710.20	736710.20
TRONSON 2		
1	736943.37	442615.53
2	736945.15	442591.22
3	736889.21	442589.76
4	736878.21	442560.95
5	736951.59	442501.93
6	736922.24	442500.60
TRONSON 3		
1	737032.42	442472.52
2	736995.68	442470.42
3	736949.37	442455.92
4	736949.56	442429.32
5	736904.83	442427.82
6	736948.86	442392.59

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

Conductele existente sunt montate in tunel tehnic vizitabil.

Exista posibilitatea montarii noilor conducte ingropat, paralel cu tunelul tehnic vizitabil. Aceasta solutie ar fi insemnat montarea conductei atat in zone cu spatiu verde (arbori) cat si in carosabil, ceea ce ar fi dus la restrictii majore de circulatie si mai ales nerespectarea solutiei din caietului de sarcini emis in vederea atribuirii contractului.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

Protecția calității apelor

Perioada de execuție

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 18
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

În perioada de execuție a obiectivului propus principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de traficul mijloacelor de transport și de lucrările de accesare a trapelelor.

Impactul asupra apelor se manifestă printr-o posibilă poluare fizică, chimică sau biologică. Probabilitatea de apariție și amplitudinea impactului este mică în ceea ce privește poluarea generată de execuția lucrărilor de construcții, întrucât au fost prevăzute măsuri adecvate de limitare a impactului, iar durata de timp și suprafețele afectate pentru realizarea investiției sunt reduse.

Eventualele poluări pot fi favorizate de precipitațiile sezoniere ce duc la antrenarea de suspensii în apele de suprafață, ape care pot conține substanțe de origine minerală.

Se apreciază că lucrările de realizare a investiției propuse **nu vor afecta semnificativ factorul de mediu apă.**

Perioada de exploatare

În perioada de exploatare a rețelelor de distribuție apă potabilă, nu există surse de poluare a apelor.

Pentru perioada de funcționare a obiectivului se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ respectarea regulamentului de exploatare al rețelei de distribuție apă potabilă precum și a rețelelor de canalizare menajeră instalate în tunelul comun, pentru a elimina riscul de apariție a infiltrațiilor din descărcările accidentale de ape neepurate
- ✓ respectarea planurilor de întreținere și mentenanță a rețelelor de distribuție apă potabilă și de canalizare (verificare periodică a rețelei, spălare retea, decolmatare tunel, etc.)

Protecția aerului

Perioada de execuție

Pentru perioada de execuție a lucrărilor se consideră următoarele tipuri de surse:

- ✓ *Surse de emisii difuze:*
 - Lucrări de terasamente pentru trapele de acces în tunel.
Poluanți: praf, pulberi;
- ✓ *Surse de emisii mobile:*
 - Generate de echipamentele mobile rutiere și nerutier - emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor
Poluanți: NO_x, SO_x, CO, particule.

Sursele de poluanți specifice etapei de construcție vor fi surse deschise, libere, pe amplasamentul stabilit. Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Se va impune constructorului să utilizeze numai echipamente și vehicule care să aibă reviziile tehnice la zi și să se înscrie în normele legale în vigoare.

Perioada de exploatare

În perioada de funcționare a rețelelor de distribuție apă potabilă nu există surse de poluare a aerului

Protecția împotriva radiațiilor

Atât în perioada de execuție a proiectului, cât și în perioada de exploatare nu există surse de radiații de orice natură.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 19
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

Protecția solului și a subsolului

Perioada de execuție

Pe parcursul acestei perioade va fi afectată temporar suprafața de teren necesara accesarii trapelor pentru introducerea materialelor in tunel.

In etapa de execuție se identifică ca surse potențiale de poluare a solului: traficul auto, depozitarea materialelor de construcție, carburanți și lubrifianți, depozitarea placilor de inchidere tunel desfacute, a deșeurilor, lucrările de terasamente.

În special în perioada de construcție există riscul producerii de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice, care ar putea contamina solul.

Cea mai mare parte a pământului rezultat din lucrările de terasamente va fi utilizat pentru aducerea terenului la cota inițială, iar restul se va transporta la depozitul de deșeurii sau ca material de umplutură în locuri autorizate.

Pentru prevenirea unor poluări accidentale se recomandă :

- ✓ Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate depozitării provizorii de materiale de construcție și a deșeurilor vor fi impermeabilizate în prealabil, fie prin utilizarea de folii de plastic, de containere sau de suprafețe betonate/asfaltate existente.
- ✓ Constructorul va aplica proceduri și va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale sau structurale.
- ✓ Reparațiile la utilajele și vehiculele utilizate, precum și schimbul de ulei (dacă este cazul) vor fi efectuate numai la unități service autorizate.

Perioada de exploatare

In etapa de exploatare nu exista surse de poluare a solului.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

In zona amplasamentului nu au fost puse in evidenta ecosisteme terestre sau acvatice care sa necesite masuri de protectie.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zonele în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea și lucrările de alimentare cu apa proiectate.

Activitatea desfășurată nu produce un impact semnificativ de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Perioada de execuție

In această perioadă vor rezulta cantități semnificative de deseuri comparativ cu etapa de exploatare. Deșeurile generate de investitia prezentată vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificata prin O.U.G nr. 68/2016 și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Vor fi generate următoarele tipuri de deșeurii codificate conf. Hotărâre de Guvern nr. 856/2002:

- ✓ deșeurii cu componente vegetale și pământ de excavație excedentă - **cod 17 05 04;**

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 20
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- ✓ deseuri metalice rezultate din dezafectare conductelor din otel care se inlocuiesc prin prezentul proiect - **cod 17 04 07**;

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitul de deșeuri.

Pentru **perioada de executie** a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Antreprenorul va elabora și va implementa un plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:
 - inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
 - combustibili lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată. Intreținerea și micile reparații ale utilajelor care deservește șantierul se vor executa numai în unități specializate.
 - determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.
- ✓ Depozitarea deșeurilor se va face în spații aprobate de primărie.
- ✓ Pământul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de Primăria municipiului Galați.
- ✓ Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se evite riscul poluării solurilor și a apei freactice.
- ✓ Conductele și accesoriile aferente ce se vor demonta de pe amplasament se vor preda la Depozitul Primăriei Municipiului Galați, str. Zimbrului nr.1

Deșeurile menajere (**cod 20 03 99**) generate în șantier vor fi colectate și evacuate în condiții sigure – colectarea se va face în pubele de colectare selectivă și se vor preda la ECOSAL.

Perioada de exploatare

În etapa de funcționare a rețelelor de distribuție apă potabilă nu se generează deșeuri de orice natură.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Perioada de execuție

În procesul de execuție al proiectului propus se vor utiliza substanțe toxice și periculoase specifice activităților din construcții (precum uleiuri, combustibili, baterii și acumulatori). Se recomandă ca operațiile de schimb ulei, înlocuire acumulatori/baterii, schimb anvelope, să se facă în unități specializate tip service auto.

Perioada de exploatare

Exploatarea rețelelor de distribuție apă potabilă nu presupune utilizarea de substanțe toxice și preparate chimice periculoase.

6.1. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Nu este cazul.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 21
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare rețea apă potabilă Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Nu este cazul.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se vor monitoriza cantitățile de deseuri rezultate din activitățile desfășurate pe șantier – se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 .

9. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Nu este cazul

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Deoarece Antreprenorul are baza de producție în Galați, organizarea de șantier se amenajează la sediul acesteia. Materialele se vor păstra în depozitele executantului fiind transportate pe amplasament doar în momentul montajului.

Localizarea organizării de șantier

Municipiul Galați, str. Macului nr. 6

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Realizarea lucrărilor se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- ✓ folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- ✓ reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- ✓ stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- ✓ depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeuri prin operatori autorizați;
- ✓ diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- ✓ oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- ✓ oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- ✓ folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- ✓ utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
- ✓ prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
- ✓ utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 22
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

- ✓ prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
- ✓ instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
- ✓ desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute.

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

Nu se vor stoca temporar pe amplasament materiale sau carburanți și nu se vor face reparații ale utilajelor / mijloacelor de transport în amplasament. Reparațiile la utilajele și vehiculele utilizate, precum și schimbul de ulei (dacă este cazul) vor fi efectuate numai la unități service autorizate.

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

Se vor lua măsuri de verificare tehnică a utilajelor și echipamentelor folosite în timpul execuției pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

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

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

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

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Practici de bun management a amplasamentului vor trebui adoptate de constructor pe perioada realizării construcției și pe perioada refacerii amplasamentului, așa cum se precizează în Legea 10/1995 – Legea calitatii în construcții, cu amendamentele sale.

Aspect cheie al acestei legi privește populația, respectiv muncitorii, siguranța, protecția socială și a mediului, este dovada implementării unui sistem al calitatii în construcții care să asigure o calitate bună pentru activitatea de construcții și pentru funcționarea acesteia, pentru protecția vieții oamenilor, pentru protecția societății, pentru protecția mediului.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: ARCIF AG S.R.L.	Pag.: 23
DTAC (Memoriu de prezentare) – „Reabilitare retea apa potabila Str Alba Iulia - Nae Leonard Dn 200 - Dn 100 bl. K2A, K2B, K3A, K5A, K7A / R2, R3, R4, R6 / S1, R1, R1A, R1B”		Rev: 0

12. Anexe – piese desenate

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARA	NR. PLANSA
1.	Extras din planul cadastral	1:5000	-
2.	Plan situatie propusa	1:500	PS-01

13. Proiecte ce intra sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG nr.57/2007, modificata si completata prin Legea nr.49/2011.

Proiectul nu intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare deoarece nu se va implementa in interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar.

14. Proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele

Proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele.

15. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3-14.

Intocmit,
Ing. Dragos Sandu