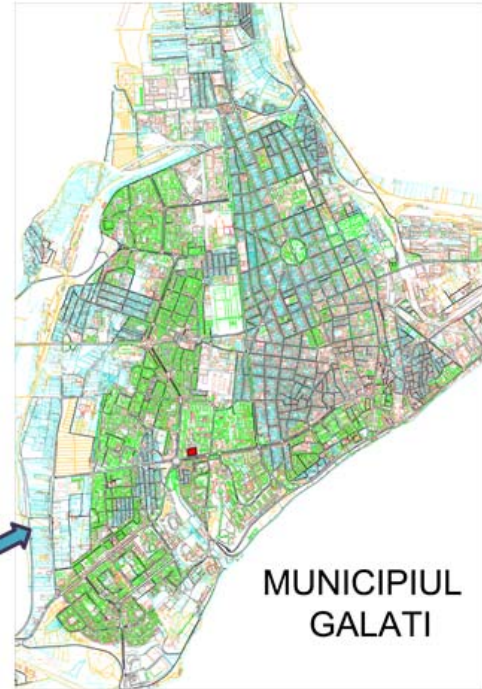


Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 1
DTAC (Memoriu de prezentare) - "Reabilitare retea apa potabila Dn200 - Dn100 Micro 14, Bl. SD2A1, SD2A2, SD2B, SD2C, M2A, M2B, M2C, M2D, I6A, I6B, L1, I4A, K1, K2, I2, J2, J3, G4".		Rev: 0



## MEMORIU DE PREZENTARE IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU

DENUMIRE PROIECT:

**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.**

<b>BENEFICIAR:</b>	<b>PROIECTANT:</b>
<b>MUNICIPIUL GALATI</b>	<b>AEG TEHNOLOGY S.R.L.</b>

Faza de proiectare: DTAC (avize)  
 Numar proiect: 10922  
 Noiembrie 2022

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 2
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

## LISTA DE SEMNATURI

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

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TECHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 3
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

## CUPRINS

<b>LISTA DE SEMNATURI .....</b>	<b>2</b>
<b>CUPRINS .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Denumirea proiectului .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Titular .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....</b>	<b>4</b>
3.1. Rezumatul proiectului .....	4
3.2. Justificarea necesității proiectului .....	5
3.3. Valoarea investitiei .....	6
3.4. Perioada de implementare propusă .....	6
3.5. Planse .....	6
3.6. Forme fizice ale întregului proiect .....	6
<b>4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....</b>	<b>18</b>
<b>5. Descrierea amplasării proiectului .....</b>	<b>19</b>
<b>6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului .....</b>	<b>22</b>
6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	22
6.1. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității .....	25
<b>7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....</b>	<b>25</b>
<b>8. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....</b>	<b>26</b>
<b>9. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene .....</b>	<b>26</b>
<b>10. Lucrări necesare organizării de șantier .....</b>	<b>26</b>
<b>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 .....</b>	<b>27</b>
<b>12. Anexe – piese desenate .....</b>	<b>27</b>
<b>13. Proiecte ce intra sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG nr.57/2007, modificata si completata prin Legea nr.49/2011. ....</b>	<b>28</b>
<b>14. Proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele .....</b>	<b>28</b>
<b>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. ....</b>	<b>28</b>

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 4
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

## 1. Denumirea proiectului

**"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."**

## 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 si canivou de protectie nevizitabil (în comun cu retelele 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 retelele 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 (in carosabilul sau in spatiul verde).

Canivoul de protectie nevizitabil existent, din beton armat, cu dimensiunile hxl 0,4 x 0,4 m este pozat la o adancime de cca H placa = 1,2 m.

Tunelul tehnic vizitabil si canivoul de protectie nevizitabil sunt amplasate atat in spatiu verde cat si in trotuar / carosabil.

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

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 5
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

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 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 urmeaza a fi reabilitata este de aproximativ 2590m, dispusa astfel:

- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 200mm Pn 10bar** lungime cca 1225ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 110mm Pn 10bar** lungime cca 320ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 90mm Pn 10bar** lungime cca 100ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 63mm Pn 10bar** lungime cca 945ml.

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.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 6
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

### 3.3. Valoarea investitiei

Valoarea totala a contractului 909.073,00 lei.

### 3.4. Perioada de implementare propusă

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

- ❖ Durata serviciilor de proiectare: 6 luni;
- ❖ Durata de executie: 6 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 in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan incadrare in zona str. A. Saligny – str. Basarabiei – str. Siderurgistilor. Mun. Galati	1:2000	-
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 Galati, municipiul Galati, in zona delimitata de strazile Siderurgistilor - Basarabiei - Anghel Saligny.

Conductele sunt pozate in tunel tehnic vizitabil si canivou de protectie nevizitabil.

#### 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 Siderurgistilor - Basarabiei - Anghel Saligny.

Regimul de furnizare al apei potabile este continuu, 24 de ore din 24, iar retelele de distributie reabilitate 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 lungime cca 1225ml;
- ✓ conducta De 110mm lungime cca 320ml;
- ✓ conducta De 90mm lungime cca 100ml;
- ✓ conducta De 63mm lungime cca 945ml;
- ✓ vana Dn200mm cu sertar Pn 10 = 9 buc;
- ✓ vana Dn 100mm cu sertar, Pn 10, din fonta ductila = 5 buc;
- ✓ vana Dn 50mm cu sertar, Pn 10, din fonta ductila = 11 buc;
- ✓ hidrant incendiu Dn 80mm Pn 10bar subteran = 10 buc.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 7
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

### Descrierea proceselor de productie 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:

- ✓ 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 Acord 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 1225ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 110mm Pn 10bar** lungime cca 320ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 90mm Pn 10bar** lungime cca 100ml;
- ✓ conducta **PE 100 SDR 17, De 63mm Pn 10bar** lungime cca 945ml.
- ✓ vana Dn200mm cu sertar Pn 10 = 9 buc;
- ✓ vana Dn 100mm cu sertar, Pn 10, din fonta ductila = 5 buc;
- ✓ vana Dn 50mm cu sertar, Pn 10, din fonta ductila = 11 buc;
- ✓ hidrant incendiu Dn 80mm Pn 10bar subteran = 10 buc.

Lucrarile din cadrul contractului "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", se vor executa pe tronsoane, astfel:

### Tronson 1 - bl. SD2A1, SD2A2, SD2B, SD2C

#### **1. Conducta:**

- Dn 200 mm (De 200 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 295 ml, pozata in tunel tehnic vizitabil.

#### **2. Bransamente:**

- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 14 ml alimentare bloc SD2A1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2A1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 14 ml alimentare bloc SD2A2 sc.1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc A11 sc.1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 14 ml alimentare bloc SD2A2 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2A2 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc SD2B sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TECHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 8
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2B sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc SD2B sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2B sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc SD2B sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2B sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc SD2C sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2C sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc SD2C sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2C sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc SD2C sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc SD2C sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 10 ml alimentare SC 67, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 80 mm (De 90 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 10 ml alimentare hidranti incendiu subterani, pozat ingropat

### 3. Vane:

- vane cu sertar Dn 200 mm Pn 10 at (vane de linie) = 2 buc (V1, V2)
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 2 buc (Vg1, Vg12)

### 4. Hidranti incendiu:

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

In punctele de racordare la conducta Dn 200 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vane cu sertar Dn 80 mm, Pn 10 = 2 buc.

## Tronson 2 - bl. M2A, M2B, M2C, M2D

### 1. Conducta:

- Dn 200 mm (De 200 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 265 ml, pozata în tunel tehnic vizitabil.

### 2. Bransamente:

- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc M2A sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2A sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc M2A sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil



Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TECHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 9
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2A sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc M2B sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2B sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc M2B sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2B sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc M2B sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2B sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc M2C sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2C sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc M2C sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2C sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc M2D sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2D sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc M2D sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2D sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 11 ml alimentare bloc M2D sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc M2D sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 80 mm (De 90 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 10 ml alimentare hidranti incendiu subterani, pozat ingropat

### 3. Vane:

- vane cu sertar Dn 200 mm Pn 10 at (vane de linie) = 1 buc (V3)
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 2 buc (Vg2, Vg3)

### 4. Hidranti incendiu:

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

In punctele de racordare la conducta Dn 200 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vana cu sertar Dn 80 mm, Pn 10 = 2 buc.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 10
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

### Tronson 3 - bl. I6A, I6B, L1, I4A, I2; bl. I4A, I4B

#### **1. Conducte:**

- Dn 200 mm (De 200 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 280 ml, pozata în tunel tehnic vizitabil (tronson bl. I6A, I6B, L1, I4A sc 1, sc 2, I2).
- Dn 100 mm (De 110 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 50 ml, pozata în tunel tehnic vizitabil (tronson bl. I4A sc 3, sc 4, I4B sc 1).

#### **2. Bransamente:**

- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I6A sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I6A sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I6A sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I6A sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I6B sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I6B sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I6B sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I6B sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I6B sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I6B sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 14 ml alimentare bloc L1 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc L1 sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 14 ml alimentare bloc L1 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc L1 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 14 ml alimentare bloc L1 sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc L1 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 14 ml alimentare bloc L1 sc 4 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc L1 sc 4, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 9 ml alimentare bloc I4A sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 11
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I4A sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 9 ml alimentare bloc I4A sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I4A sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 9 ml alimentare bloc I4A sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I4A sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 9 ml alimentare bloc I4A sc 4 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I4A sc 4, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 10 ml alimentare bloc I4B sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I4B sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 80 mm (De 90 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 10 ml alimentare hidranti incendiu subterani, pozat ingropat

### 3. Vane:

- vane cu sertar Dn 200 mm Pn 10 at (vane de linie) = 3 buc (V5, V9, V11)
- vane cu sertar Dn 100 mm Pn 10 at (vane de linie) = 3 buc (V6, V7, V8)
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 3 buc (Vg6, Vg7, Vg8)

### 4. Hidranti incendiu:

- hidranti incendiu subterani Dn 80 mm Pn 10 at = 2 buc (H5, H6).

In punctele de racordare la conducta Dn 200 / Dn 100 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vane cu sertar Dn 80 mm, Pn 10 = 2 buc.

## Tronson 4 bl. I2, K1, K2

### 1. Conducte:

- Dn 100 mm (De 110 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 240 ml, pozata în tunel tehnic vizitabil (tronson bl. I2, K1, K2).
- Dn 100 mm (De 110 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 30 ml, pozata în canivou de protectie nevizitabil (tronson bl. I2 sc 1).

### 2. Bransamente:

- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I2 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I2 sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I2 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I2 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TECHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 12
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I2 sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I2 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc I2 sc 4 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc I2 sc 4, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc K1 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K1 sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc K1 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K1 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 11 ml alimentare bloc K2 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K2 sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 11 ml alimentare bloc K2 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K2 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 80 mm (De 90 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 10 ml alimentare hidranti incendiu subterani, pozat ingropat

### 3. Vane:

- vana cu sertar Dn 100 mm Pn 10 at (vana de linie) = 2 buc (V10, V12)
- vana cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vana de golire) = 1 buc (Vg 9)

### 4. Hidranti incendiu:

- hidranti incendiu subterani Dn 80 mm Pn 10 at = 2 buc (H7, H8).

In punctele de racordare la conducta Dn 100 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vane cu sertar Dn 80 mm, Pn 10 = 2 buc.

## Tronson 5 – bl. G4, J2, J3, K2

### 1. Conducta:

- Dn 200 mm (De 200 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10, L = cca 385 ml, pozata în tunel tehnic vizitabil.

### 2. Bransamente:

- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc G4 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc G4 sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc G4 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TECHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 13
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc G4 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc G4 sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc G4 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc J2 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J2 sc 1, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc J2 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J2 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc J2 sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J2 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc J2 sc 4 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J2 sc 4, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc J3 sc 1 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc L1 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc J3 sc 2 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J3 sc 2, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 13 ml alimentare bloc J3 sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J3 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 12 ml alimentare bloc J3 sc 4 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc J3 sc 4, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 11 ml alimentare bloc K2 sc 3 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K2 sc 3, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 11 ml alimentare bloc K2 sc 4 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 14
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K2 sc 4, pozat in tunel tehnic vizitabil
- Dn 50 mm (De 63 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 11 ml alimentare bloc K2 sc 5 si robinet de trecere de acelasi diametru, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament distribuitor existent De 63 mm PPR (polipropilena) bloc K2 sc 5, pozat in tunel tehnic vizitabil
- racordare bransament existent Ø 1" imobil
- Dn 80 mm (De 90 mm) PE 100 SDR 17 Pn 10 L = cca 2 x 10 ml alimentare hidranti incendiu subterani, pozat ingropat

### 3. Vane:

- vane cu sertar Dn 200 mm Pn 10 at (vane de linie) = 3 buc (V4, V13, V14)
- vane cu sertar Dn 200 mm Pn 10 at (vane de linie) = 1 buc V15 (care nu se inlocuieste)
- vane cu sertar Dn 50 mm Pn 10 at (vane de golire) = 2 buc (Vg4, Vg10, Vg11)

### 4. Hidranti incendiu:

- hidrant incendiu subteran Dn 80 mm Pn 10 at = 2 buc (H9, H10)

In punctul de racordare la conducta Dn 200 mm, în tunel tehnic vizitabil se vor monta vana cu sertar Dn 80 mm, Pn 10 = 2 buc

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 ce vor fi montate in canivou (canalul) de protectie nevizitabil existent vor fi montate pe suportii noi adecvati, ridigizati 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.

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 instalațiilor 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 suportii noi adecvati, ridigizati 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.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 15
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

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

Pentru introducerea materialelor (ex. conducte, fittinguri, suportii, echipamente de sudura etc), necesare executarii proiectului, in tunelele circulabile, se vor utiliza gurile de vizitare existente, iar acolo unde nu este posibil se vor accesa trapele existente amplasate in carosabil.

Conductele montate in canivou sunt amplasate in zona carosabila.

***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 canivou de protectie nevizitabil si 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***
  - ✓ 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 suportii 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.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 16
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- ✓ 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.

#### 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 asphalt. 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.



Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 17
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

### Metode folosite în construcție/demolare

Conductele noi din polietilena de înaltă densitate PEID, PE 100, vor fi montate în tunelele tehnice din beton armat existente / canivou nevizitabil, pe suporturi adecvate, rigidizate de canal, pentru asigurarea conductei împotriva socurilor hidraulice, mecanice, seismice, etc. Suportii vor fi protejați anticoroziv iar conducta nu va fi în contact direct cu suportul, montându-se pe suport numai cu placa de cauciuc tehnic.

Se vor lua măsuri de securitate și protecție pentru construcțiile supraterane și subterane din zonă, pentru instalațiile subterane întalnite, pentru securitatea și protecția pietonilor, cât și pentru lucrări de construcții și instalații executate fără închiderea traficului vehiculelor pe toată zona de lucru.

Antreprenorul lucrării va alege tehnologii moderne și cele mai bune practici disponibile în domeniul construcțiilor, cu respectarea condițiilor impuse de legislația specifică de mediu și sănătatea și securitatea lucrătorilor.

### Planul de execuție

Perioada alocată proiectării este de 6 luni și cuprinde următoarele faze:

- ✓ predarea amplasamentului;
- ✓ activități preliminare (elaborarea Programului de inspecție și testare, Planului de Asigurare a Calității + Plan de control al calității, Planului SSM, Planului de Management de Trafic);
- ✓ elaborare studiu topografic;
- ✓ elaborare documentație pentru obținere certificat de urbanism;
- ✓ emitere certificat de urbanism;
- ✓ elaborare documentație pentru obținerea avizelor;
- ✓ obținere avize;
- ✓ întocmire documentație pentru emiterea autorizației de construire;
- ✓ emitere autorizație de construire;
- ✓ elaborare proiect tehnic și detalii de execuție;
- ✓ întocmire documentație post execuție și documente aferente cartii construcției.

Perioada alocată execuției lucrărilor este de 6 luni și cuprinde următoarele faze:

- ✓ mobilizare personal de execuție și utilaje;
- ✓ execuție acces temporar în tunel – accesare trape existente amplasate în carosabil;
- ✓ montare instalație nouă;
- ✓ efectuare probe;
- ✓ spalare și dezinfectie conducta;
- ✓ cuplare instalație nouă la consumatori;
- ✓ dezafectare instalație existentă și predarea ei către beneficiar;
- ✓ închidere acces temporar și refacere carosabil;
- ✓ finalizare lucrări;
- ✓ recepție la terminarea lucrărilor.

### Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul "Reabilitare retea apă potabilă Dn200 - Dn100 Micro 14, Bl. SD2A1, SD2A2, SD2B, SD2C, M2A, M2B, M2C, M2D, I6A, I6B, L1, I4A, K1, K2, I2, J2, J3, G4" se realizează ținând cont de proiectul inițial cât și de situația reală din teren.

În prezent Apa Canal Galați are în desfășurare în diverse stații de execuție proiectele:

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 18
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- ✓ Reabilitare retea apa potabila Str Nae Leonard Bloc C2, C2B, C4, C8A, C8, C10, C12, C14;
- ✓ Reabilitare retea apa potabila str. Traian - Serei - Carnabel –Basarabiei bl. A17, A16, A10, A10A, A, B, C, D, A11, A12, A13, A14, A3, 20APT.
- ✓ Reabilitare retea apa potabila - Dn 400 cartier A. Vlaicu str. Tusnad;
- ✓ Reabilitare retea apa potabila Dn 400 mm str. Domneasca (tronson str Basarabiei - str V Alecsandri).

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 Dn200 - Dn100 Micro 14, Bl. SD2A1, SD2A2, SD2B, SD2C, M2A, M2B, M2C, M2D, I6A, I6B, L1, I4A, K1, K2, I2, J2, J3, G4".

Alte autorizatii cerute pentru proiect

S-a obtinut Certificatului de Urbanism nr. 1250 din 11.10.2022 emis de Primaria Municipiului Galati.

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

Nr. Crt.	DENUMIRE AVIZ / ACORD
1	Alimentare cu energie electrica - SDEE MUNTENIA NORD
2	Gaze naturale - DISTRIGAZ SUD RETELE
3	Salubritate - SERVICIUL PUBLIC ECOSAL
4	Incalzire si apa calda de consum - CALORGAL SA GALATI
5	Alimentare cu energie termica - ELECTROCENTRALE GALATI SA
6	Telefonizare - TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION
7	Securitatea la incendiu
8	Biroul de evidenta si gestiune a patrimoniului
9	Birou reparatii strazi, siguranta circulatiei, semaforizare din cadrul Primariei Mun. Galati
10	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.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 19
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

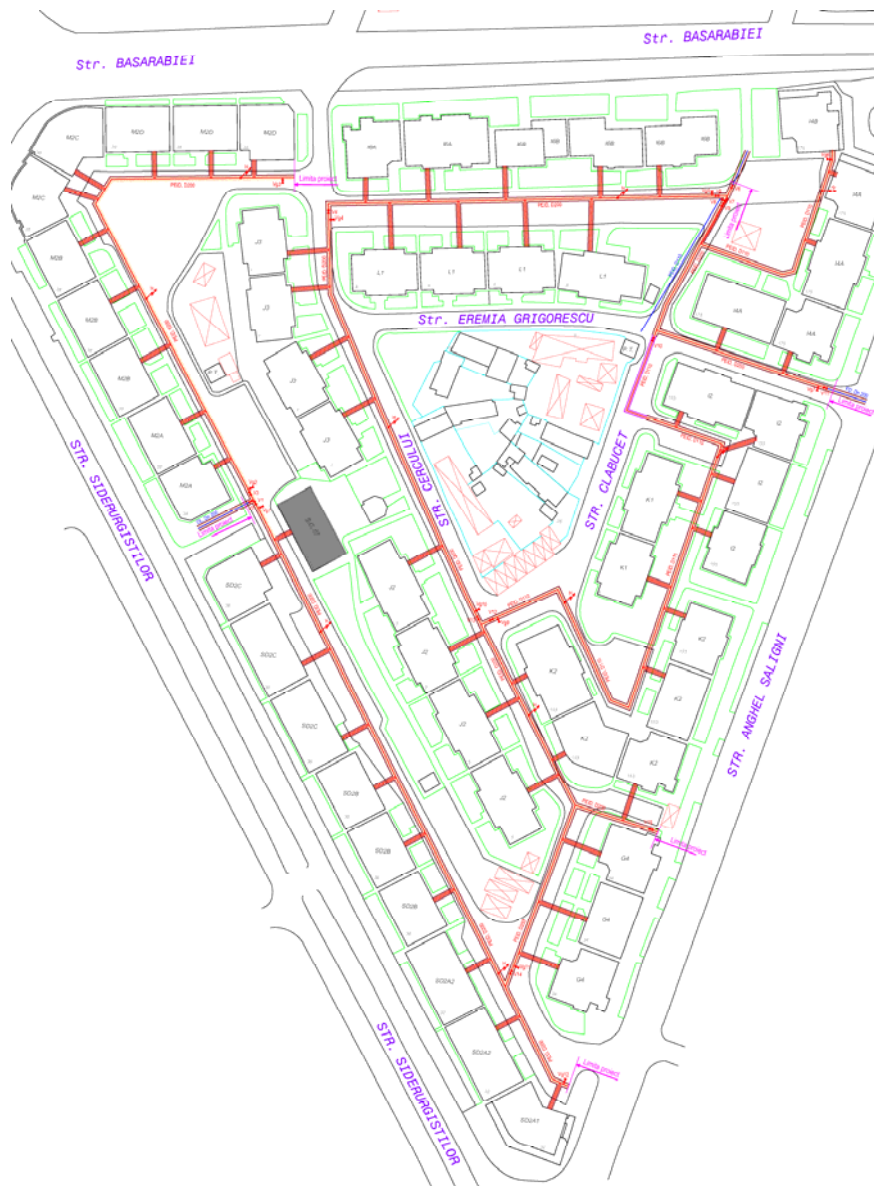
## 5. Descrierea amplasarii proiectului

### Localizarea proiectului

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

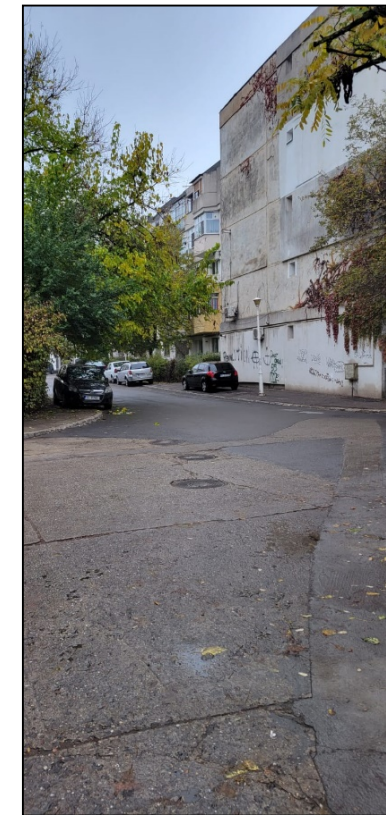
Reteaua de distributie apa potabila care urmeaza a fi reabilitata, se afla în municipiul Galati, în perimetrul delimitat de strazile Siderurgistilor - Basarabiei - Anghel Saligny si alimenteaza cu apa potabila blocurile de locuinte cu structura joasa (P+4) SD2A1, SD2A2, SD2B, SD2C, M2A, M2B, M2C, M2D, I6A, I6B, L1, I4A, K1, K2, I2, J2, J3, G4.

### Hărți, fotografii ale amplasamentului



Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 20
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0





Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 22
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

INVENTAR DE COORDONATE STEREO 70

Nr. Crt.	X	Y
1	736532.1866	442268.1004
2	736472.5915	442263.8841
3	736467.8650	442255.3374
4	736616.6715	442007.8476
5	736633.7052	441978.8720
6	736635.8538	442068.7325
7	736663.3636	442061.5303
8	736601.7011	442125.6844
9	736625.9697	442138.7934
10	736651.3191	442101.5034
11	736676.5142	442189.3266
12	736644.7982	442198.4963
13	736653.0748	442224.9574
14	736711.7817	442208.8749
15	736665.6658	442254.0029
16	736692.9494	442245.8833
17	736707.0586	442284.0885
18	736673.5710	442270.4198
19	736543.9491	442260.0207
20	736546.4285	442230.7046

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

Conductele existente sunt montate in canivou nevizitabil si in tunel tehnic vizitabil.

Exista posibilitatea montarii noilor conducte ingropat, paralel cu tunelul tehnic vizitabil, respectiv cu canivoul nevizitabil. 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

In perioada de executie a obiectivului propus principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de traficul mijloacelor de transport si de lucrarile de accesare a trapelor.

Impactul asupra apelor se manifesta printr-o posibila poluare fizica, chimica sau biologica. Probabilitatea de aparitie si amplitudinea impactului este mica in ceea ce priveste poluarea generata de executia lucrarilor de constructii, intrucat au fost prevazute masuri adecvate de

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 23
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

limitare a impactului, iar durata de timp si suprafetele afectate pentru realizarii investitiei 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 apreciaza ca lucrările de realizare a investiției propuse **nu vor afecta semnificativ factorul de mediu apa.**

#### *Perioada de exploatare*

In perioada de exploatare a retelelor de distributie apa potabila, nu exista surse de poluare a apelor.

Pentru perioada de functionare a obiectivului se vor lua urmatoarele masuri:

- ✓ respectarea regulamentului de exploatare al rețelei de distributie apa potabila precum si a rețelelor de canalizare menajera instalate in tunelul comun, pentru a elimina riscul de aparitie a infiltratiilor din descarcarile accidentale de ape neepurate
- ✓ respectarea planurilor de intretinere si mentenanta a rețelelor de distributie apa potabila si de canalizare (verificare periodica a rețelei, spalare 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 in tunel.  
Poluanți: praf, pulberi;
- ✓ *Surse de emisie mobile:*
  - Generate de echipamentele mobile rutiere și nerutier - emisii de poluanti specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor  
Poluanți: NOx, SOx, CO, particule.

Sursele de poluanți specifice etapei de construcție vor fi surse deschise, libere, pe amplasamentul stabilit. Toate aceste categorii de surse sunt nederijate, 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*

In perioada de funcționare a rețelelor de distributie apa potabila nu exista 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.

#### 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.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 24
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

*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 închidere tunel desfacute, a deșeurilor, lucrările de terasamente.*

In 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 deșeuri 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 apă 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 exploatarii, 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 deșeuri codificate conf. Hotărâre de Guvern nr. 856/2002:

- ✓ deșeuri cu componente vegetale și pământ de excavație excedentar - **cod 17 05 04**;
- ✓ deseuri metalice rezultate din dezafectare conductelor din oțel 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:



Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 25
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- ✓ 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 freatică.
- ✓ 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 puștele 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.

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

Nu este cazul.

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 26
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

## 8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se vor monitoriza cantitatile de deseuri rezultate din activitatile desfasurate pe santier – se va tine evidenta 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 productie in Galati, organizarea de santier se amenajeaza la sediul acesteia. Materialele se vor pastra in depozitele executantului fiind transportate pe amplasament doar in momentul montajului.

### Localizarea organizării de șantier

Municipiul Galati, 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);
- ✓ 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;

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TECHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 27
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

- ✓ 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 poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediul in timpul organizarii de santier

Nu se vor stoca temporar pe amplasament materiale sau carburanți si 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.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Se vor lua măsuri de verificare tehnică a utilizajelor si echipamentelor folosite in timpul executiei 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. Lucrari 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.

## **12. Anexe – piese desenate**

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan incadrare in zona str. A. Saligny – str. Basarabiei – str. Siderurgistilor. Mun. Galati	1:2000	-
2.	Plan situatie propusa	1:500	PS-01

Beneficiar: APA CANAL S.A. GALATI	Proiectant: AEG TEHNOLOGY S.R.L.	Pag.: 28
DTAC (Memoriu de prezentare) - "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".		Rev: 0

### **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