



**S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.**  
**OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ**

551041, MEDIAȘ, Str. Aleea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMÂNIA  
J32/1846/2006 CIF: RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax : 0040/269/845677  
Cont RO43RNCB0231070372030001 – BCR MEDIAȘ E-mail:office@apatarnavei.ro  
www.apatarnavei.ro



*SERVICIU TEHNIC*  
Nr. 3682/13.05.2019



## R A P O R T

**privind inițierea unui proiect de hotărâre pentru aprobarea proiectului tehnic la faza PT și a indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții**

**„Reabilitare rețea apă potabilă și rețea canalizare menajeră, Zona Vitrometan - strada Școlii și Sticlei, Municipiul Mediaș,,**

### **1. EXPUNERE MOTIVE**

#### **1.1 SITUAȚIA EXISTENTĂ**

Rețelele existente de apă și canalizare de pe străzile Școlii și Sticlei datorită vechimii acestora, gradului de uzură ridicat și a hidraulicii necorespunzătoare cerințelor actuale, precum și a stării precare, cu exfiltrații de apă în sol, în special în zona căminelor de vizitare/vane necesită reabilitarea lor. Totodată, primăria municipiului Mediaș intenționează să reabiliteze zona carosabilă și zonele pietonale, să reamenajeze spațiile verzi și de asemenea să creeze noi locuri de parcare.

Prin urmare, S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. Mediaș consideră oportun a se reabilita în prealabil rețelele existente de apă – canal amplasate în acest perimetru.

#### Rețea apă potabilă:

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă de pe strada Sticlei (parțial) începând din intersecția cu strada Gravorilor și până în intersecția cu strada Școlii, precum și cea de pe strada Școlii (pe întreaga lungime a acesteia) pe tronsonul cuprins între strada Sticlei – strada Tudor Vladimirescu, au fost reabilite, pe acest traseu existând doua rețele noi, executate din conducte de polietilena de înaltă densitate PEHD PE100, si anume: una de transport cu diametrul nominal Dn 315 mm (ce pleacă din strada Gravorilor, urmează traseul descris, coboară pe strada Liviu Rebreanu și se inează în rețeaua existentă pe Șos. Sibiului) și una de distribuție cu diametrul nominal Dn 110 mm (inelată cu rețeaua de pe strada Tudor Vladimirescu).

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă de pe strada Sticlei, pe tronsonul cuprins între strada Școlii și Șos. Sibiului, este una funcțională, fiind executată din conducte de fontă cu diametrul nominal Dn 100 mm. Aceasta rețea este alimentată din rețeaua de apă PEHD PE100 Dn 315 mm existentă pe Șoseaua Sibiului, funcționând în momentul de față în sistem arbore, cu oprire în apropierea intersecției cu strada Școlii.

Pentru a crea un sistem inelar între aceste rețele, se impune cuplarea conductei de fontă Dn 100 mm în conducta PEHD Dn 110 mm, prin amplasarea unei conducte de legătura din PEHD, PE100, Pn10, SDR17, Dn 110 mm și executarea celorlalte lucrări aferente.

#### Rețea canalizare menajeră

Colectorul stradal de canalizare menajeră (amplasat pe domeniul public) pe strada Sticlei, precum și colectoarele secundare și racordurile amplasate pe domeniul public care preiau apa uzată menajeră de la

imobile sunt învechite, fiind executate în urmă cu aproximativ 40-50 ani din tuburi de beton de diferite diametre. Rețeaua de canalizare menajeră are o durată mare de exploatare, prezintă un grad ridicat de uzură, colectoarele fiind parțial colmatate și pe alocuri fisurate.

În urma deplasărilor în teren și a măsurărilor topografice efectuate s-au constatat următoarele:

- s-au identificat anumite by-pass-uri între canalizarea menajeră și canalizarea pluvială astfel încât aceste rețele funcționează pe anumite tronsoane în sistem unitar.
- căminele de vizitare și căminele de racord existente (fie ele din beton, fie din zidărie de cărămidă), precum și tuburile din beton ale colectoarelor principale și secundare, ca și elemente componente ale sistemului de canalizare menajera, sunt parțial degradate, unele dintre acestea prezentând fisuri care au permis în timp, infiltrarea apelor freactice în sistemul de canalizare și în același timp exfiltrarea apelor menajere din rețea, către terenul din jur; acest fenomen a condus pe alocuri la spălarea stratului suport prevăzut sub tuburile colectoarelor și sub radierele căminelor, generând tasări diferențiate, fracturi ale pereților și implicit modificări ale pantelor proiectate și executate inițial;
- ca și concluzie, se poate spune că, hidraulica rețelei de canalizare este una necorespunzătoare cerințelor actuale, împiedicând buna funcționare a rețelei de canalizare menajeră.

Pentru o funcționare optimă și independentă (în sistem separativ) a rețelei de canalizare menajeră, cu capacitate de preluare a debitelor efective de ape uzate menajere, care să nu depășească gradul de umplere maxim admis și care totodată să asigure viteza de autocurățire prin panta proiectată, se impune reabilitarea acesteia prin înlocuirea colectoarelor principale și secundare precum și a racordurilor din tuburi de beton cu conducte PVC-KG, SN8, SDR34, Dn 250 mm pentru colectoarele stradale respectiv Dn 250/200/160 mm pentru colectoarele secundare și racorduri și amplasarea pe traseul acestora a unor cămine de vizitare și cămine de racord.

## 1.2 SITUAȚIA PROIECTATĂ

Lucrările de execuție pentru rețeaua de apă potabilă și rețeaua de canalizare menajeră se vor realiza în baza Proiectului Tehnic nr. 2/2019, elaborat de S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. Mediaș.

### 1. Reabilitare rețea apă potabilă:

- reabilitarea rețelei de alimentare cu apă potabilă pe o lungime de aproximativ **14,00 m**, reabilitare care presupune defaectarea pe această lungime a conductei vechi din fontă și înlocuirea acesteia cu o conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD, PE100, Pn10, SDR17, cu diametrul nominal Dn 110 mm precum și executarea a 2 (două) cămine de vane, execuție brașamentelor și montarea căminelor de contorizare.
- pentru ca rețelele de apă din perimetrul studiat existente și proiectate să funcționeze în sistem inelar, se propune cuplarea rețelei proiectate la cele două rețele existente după cum urmează: cuplarea la rețeaua de fontă Dn 100 mm existentă pe strada Sticlei se va realiza în căminul de vane existent **Cv-Existent**, în timp ce cuplarea la rețeaua PEHD, PE100, Dn 110 mm existentă pe strada Școlii se va realiza în căminul de vane **Cv1-Proiectat**;
- reabilitarea structurală și echiparea cu instalație hidraulică corespunzătoare a căminului de vane **Cv-Existent** de pe strada Sticlei, conform detaliilor de execuție;
- executarea unui cămin de vane **Cv1-Proiectat**, care să permită echiparea cu ușurință a instalației hidraulice proiectate și manevrarea armăturilor în condiții optime.
- montarea unui hidrant subteran de incendiu, din fontă echipat la partea superioară cu cutie și capac de protecție din fontă cenușie.

## 2. Reabilitare rețea canalizare menajeră

- reabilitarea rețelei stradale de canalizare menajeră pe o lungime de aproximativ **274,50 m**, reabilitare care presupune dezafectarea pe această lungime a colectorului vechi din tuburi beton și înlocuirea acestuia cu tuburi PVC-KG, SN8, SDR34, precum și executarea căminelor de vizitare și de racord pe traseul colectorului stradal.

- colectorul stradal principal în lungime totală de **149,00 m** se va executa din conducte PVC-KG, SN8, SDR34, cu diametrul nominal Dn 250 mm pe toată lungimea acestuia. Pe traseul acestuia se vor instala 6 cămine de vizitare din role de beton prefabricate cu diametrul Dn 800 mm.

- se vor executa un număr de 7 racorduri, după cum urmează: Școala Generala nr. 3 va beneficia de două racorduri, proprietățile cu numerele 14 și 18 de pe strada Sticlei vor beneficia fiecare de câte un racord, pentru cele două internate ale Colegiului Tehnic se va executa un racord și Grădinița nr. 3 va fi cuplată la sistemul public de canalizare menajeră proiectat, prin intermediul unui racord, iar Centru Social Comunitar de Acordament și Sport de pe strada Sticlei nr. 9 se va asigura un racord.

Lungimea totală a sistemului de canalizare proiectat în sistem separativ (colectoare stradale și racorduri) este de **274,50 m**.

Pe traseul rețelei proiectate (colector stradal și racorduri) se vor instala **11,00** cămine prefabricate din role beton Dn 800 mm.

## 2. RAPORT

Față de cele prezentate mai sus, supunem spre analiză și aprobare proiectul privind obiectivul de investiții „**Reabilitare rețea apă potabilă și rețea canalizare menajeră, Zona Vitrometan – strada Școlii și strada Sticlei, Municipiul Mediaș,**” întocmit la faza Proiect Tehnic de către S.C. Apa Târnavei Mari S.A. Mediaș, și a indicatorilor tehnico - economici anexați la prezentul raport.

## 3. TEMEI LEGAL

Legea Finanțelor Publice nr. 500/2002 art. 42 alin.1 lit. B actualizată, Legea nr. 215/2001, modificată de Legea 286/2006 Legea Administrației Publice locale art. 36 alin.4 lit. D; art. 126 și Legea 273/2006 privind Finanțele Publice Locale art. 44 alin. 1 actualizată.

VIZAT,

**Primăria Mediaș**

Director Tehnic  
ing. Daniela Pușcaș



Compartimentul Unitatea Municipală pt.  
Monitorizarea Serviciilor Comunitare de  
Utilități Publice și Guvernanță Corporativă

ec. Ramona Dan



**S.C. Apa Târnavei Mari S.A. Mediaș**

Director General  
ing. Ioan Munteanu



Șef Serviciu Tehnic  
ing. Gabriel Gajdos

Consilier juridic  
Jur. Alexandra Duma

