



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. 3817/16.05.2019



R A P O R T

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

***„Reabilitare străzi Municipiul Mediaș – Zona Cartier Vitrometan - rețele alimentare cu apă și
rețele canalizare pluvială,,***

1. EXPUNERE MOTIVE

În cadrul proiectului la faza DALI ***„Reabilitare străzi Municipiul Mediaș – Zona Cartier Vitrometan - rețele alimentare cu apă și rețele canalizare pluvială,,*** se propune reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare pluvială pe 20 străzi din cartierul Vitrometan.

Străzile cuprinse în prezentul proiect sunt: Iacob Pisso, Alba Iulia, Arieș, Blajului, Vlădeasa, Libertății, Câmpeni, Lupeni, Rovinari, Lotru, Vidraru, Călugăreni, Milcov, Bucium, Sadu, Dorobanți, Vaslui, Calafat, Sebeș și Cibin.

Rețelele de apă – canal, în prezent se află într-o stare destul de precară, cu exfiltrații de apă în sol, în special în zona căminelor de vizitare/vane.

Rețeaua de distribuție apă potabilă

Asigurarea debitului de apă către consumatori se face prin conducte din material oțel și azbociment cu diferite diametre, și bransamente individuale către consumatori. Datorită vechimii în care se află conductele de distribuție, calitatea apei suferă în ceea ce privește parametrii fizici și chimici distribuiți către consumatori.

Datorită vechimii în exploatare (cca. 50 de ani), conductele de distribuție apă au devenit casante și foarte greu de întreținut și exploatat, generând numeroase intervenții ale operatorului pentru repararea locală a lor.

În cadrul proiectului s-au analizat 13 străzi din cartier Vitrometan, ce necesită alocarea lucrărilor specifice de reabilitare a rețelei de apă. Lungimea conductelor de apă existentă în cadrul celor 13 străzi este de cca. 3.277,00 m.

Străzile pentru care se vor face intervenții asupra rețelelor de apă, precum și caracteristicile conductelor existente sunt prezentate mai jos.

Nr.Crt.	Denumire strada	Material	Diametru	Lungime
1	Sebesului	Azbociment	DN200	336.0 m
2	Blajului	Azbociment	DN200	494.0 m
		Otel	DN50	35.0 m
3	Alba Iulia	Azbociment	DN150	171.0 m
4	Aries	Azbociment	DN150	162.0 m

5	Campeni	Otel	DN150	150.0 m
6	Libertatii	Otel	DN100	150.0 m
7	Calafat	Azbociment	DN200	443.0 m
8	Dorobantilor	Azbociment	DN200	333.0 m
9	Vaslui	Otel	DN100	79.0 m
10	Rovinari	Otel	DN100	115.0 m
11	Lupeni	Azbociment	DN150	169.0 m
12	Lotru	Azbociment	DN300	201.0 m
		Otel	DN75	60.0 m
13	Vidraru	Azbociment	DN200	177.0 m
		Otel	DN200	152.0 m
TOTAL =				3277.0 m

Căminele de vane sunt realizate în general din caramidă (construite în jurul anului 1970), care nu au cunoscut de-a lungul timpului lucrări de reabilitare. Căminele sunt prevăzute cu capace carosabile din fontă (unele fiind sparte). Treptele din căminele de vane sunt insuficiente sau chiar lipsesc din unele cămine, iar cele existente sunt improprii acesului personalului de exploatare (rupte, îmbătrânite și descentrate). Vanele existente sunt destul de degradate, ele fiind în general blocate cu sertarul deschis, iar închiderea/deschiderea celor ce pot fi manevrate se face în condiții dificile.

Pe rețelele de apă existente din cadrul amplasamentului, hidranții existenți de tip subteran nu sunt suficienți, iar cei existenți sunt greu de indentificat, sau sunt pozați în zone greu accesibile.

Fiecare bloc dispune de un singur bransament, realizat dintr-o conductă din oțel Dn40/50 mm. Contorul de apă se află de obicei la subsolul blocului, făcând de multe ori dificil accesul operatorului pentru eventuale intervenții, lucrări de mentenanță sau citiri periodice.

Datorită vechimii conductelor de apă, pe rețelele de apă existente la nivelul Municipiului Mediaș se înregistrează pierderi de cca. 35 – 40%.

Investiția propusă are menirea să remedieze situația prezenta a rețelei de distribuție apă pe cele 13 străzi din Cartierul Vitrometan. Eforturile sunt focalizate în următoarele componente:

- ✓ reabilitarea rețelilor de distribuție apă potabilă;
- ✓ reabilitarea bransamentelor de apă;
- ✓ realizarea caminelor de vane, pentru scoaterea din funcțiune a unor tronsoane de apă, în cazul unor lucrări de mentenanță specifice în exploatare;
- ✓ realizarea de hidranți de incendiu.

Rețeaua de canalizare pluvială

Rețeaua de canalizare pluvială este de tip separativ, și este formată în general din tuburi de beton cu diferite diametre. Intervențiile asupra colectoarelor se face prin intermediul caminelor de vizitare existente, alcătuite de regulă din tuburi de beton și acoperite cu capace carosabile din fontă. S-au identificat și cămine executate din cărămida aflate într-o stare necorespunzătoare.

Materialele din care sunt realizare rețelele de canalizare pluvială, sunt depășite din punct de vedere a funcționalității, ele având o durată de viață mai mare de 50 de ani.

Starea actuală a colectoarelor de canalizare este destul de precară, cu exfiltrații de apă în sol, având un efect negativ asupra mediului cât și a săăatății populației.

Colectarea apelor pluviale de pe suprafața carosabilă este deficitară. Gurile de scurgere existente sunt într-o stare avansată de degradare, corpul lor fiind fisurat, spart sau chiar prăbușit. Insuficiența gurilor de scurgere pe traseul rețelilor de canalizare pluvială analizate în cartierul Vitrometan produc numeroase dificultăți locatarilor în timpul precipitațiilor – îngreunează traficul rutier și cel pietonal prin stagnarea apelor pluviale în zona carosabilă și pe trotuare. Scurgerea necontrolată a apelor pluviale în zonă generează în perioadele cu precipitații abundente, pătrunderea acestora în subsolul blocurilor.

Proiectul urmărește reabilitarea rețelei de canalizare pluvială pe 20 de stăazi din cartierul Vitrometan. Străzile supuse intervenției asupra rețelelor de canalizare pluvială, caracteristicile materialelor existente și lungimea rețelei de canalizare pe fiecare stradă sunt prezentate în tabelul următor.

Nr.Crt.	Denumire strada	Material	Diametru	Lungime	Total
1	Iacob Pisso	Beton	300	287.0 m	343.0 m
			800	56.0 m	
2	Cibin	Beton	300	29.0 m	29.0 m
3	Alba Iulia	Beton	250	59.0 m	206.0 m
			300	147.0 m	
4	Calugareni	Beton	400	243.0 m	386.0 m
			500	143.0 m	
5	Aries	Beton	400	76.0 m	161.0 m
			500	85.0 m	
6	Blajului	Beton	250	77.0 m	758.0 m
			300	148.0 m	
			400	124.0 m	
			500	409.0 m	
7	Calafat	Beton	300	68.0 m	383.0 m
			400	145.0 m	
			500	100.0 m	
			600	70.0 m	
8	Libertatii	Beton	300	128.0 m	128.0 m
9	Campeni	Beton	300	120.0 m	120.0 m
10	Milcov	Beton	300	50.0 m	577.0 m
			500	123.0 m	
			600	134.0 m	
			800	22.0 m	
			1000	248.0 m	
11	Rovinari	Beton	300	118.0 m	118.0 m
12	Lupeni	Beton	300	109.0 m	197.0 m
			400	88.0 m	
13	Bucium	Beton	200	89.0 m	89.0 m
14	Vladeasa	Beton	250	37.0 m	107.0 m
			300	70.0 m	
15	Sebesului	Beton	300	31.0 m	342.0 m
			500	57.0 m	
			600	254.0 m	
16	Dorobantilor	Beton	300	266.0 m	448.0 m
			600	182.0 m	
17	Vaslui	Beton	300	201.0 m	321.0 m

			400	120.0 m	
18	Lotru	Beton	300	68.0 m	211.0 m
			400	143.0 m	
19	Vidraru	Beton	200	24.0 m	363.0 m
			300	171.0 m	
			400	168.0 m	
20	Sadu	Beton	200	87.0 m	349.0 m
			300	126.0 m	
			400	11.0 m	
			800	59.0 m	
			1000	66.0 m	
TOTAL =				5636.0 m	

Din strada Milcov, apele pluviale sunt conduse către emisar – pâraul Ighiș, prin intermediul unui colector cu diametrul Dn 1000 mm amplasat pe o proprietate privată. Intervențiile asupra colectorului se face destul de anevoios, și se impune reamplasarea acestuia în cadrul reabilitării pe un teren aflat pe domeniul public.

Investiția propusă are menirea să remedieze situația prezentă a rețelelor de canalizare pluvială din cartierul Vitrometan. Eforturile sunt focalizate în următoarele componente:

- ✓ reabilitarea colectorilor de canalizare pluvială;
- ✓ îmbunătățirea capacității de scurgere a colectorului de canalizare;
- ✓ realizarea unui impact pozitiv asupra mediului uman, asupra stării de sănătate a populației, cât și asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului și subsolului.

Ca și concluzie generală, se poate afirma că starea tehnică a rețelelor de apă și canalizare pluvială din cartierul Vitrometan analizate prin această documentație este total necorespunzătoare exploatarei.

În acest sens s-a întocmit proiectul la faza DALI de către S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L. în baza contractului nr. 45/14.11.2018.

Prin proiect se propun:

1. Reabilitare rețele de alimentare cu apă după cum urmează:

- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Sebeșului
 - Lungime rețea proiectată **L = 350,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm;**
 - **Cămine de vane – 3 buc;**
 - Reabilitare branșamente - **18 buc. cămine branșament PEHD Dn 1100 mm și 216,0 m conductă branșament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
 - Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Blajului
 - Lungime rețea proiectată **L = 630,0 m, din care 520,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm, 40,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 90 mm și 70,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 63 mm;**
 - **Cămine de vane – 4 buc;**

- Reabilitare brașamente - **23 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 299,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **4 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Alba Iulia
- Lungime rețea proiectată **L = 255,0 m, din care 185,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 110 mm și 70,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 63 mm;**
- **Cămine de vane – 3 buc;**
- Reabilitare brașamente - **16 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 216,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Arieș
- Lungime rețea proiectată **L = 170,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm;**
- Reabilitare brașamente - **10 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 120,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Câmpeni
- Lungime rețea proiectată **L = 235,0 m, din care 155,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 125 mm și 80,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 90 mm;**
- **Cămine de vane – 3 buc;**
- Reabilitare brașamente - **14 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 154,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Libertății
- Lungime rețea proiectată **L = 155,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 110 mm;**
- **Cămine de vane – 2 buc;**
- Reabilitare brașamente - **6 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 66,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Calafat
- Lungime rețea proiectată **L = 455,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm;**
- **Cămine de vane – 1 buc;**
- Reabilitare brașamente - **17 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 238,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **3 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Dorobanților
- Lungime rețea proiectată **L = 490,0 m, din care 340,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm, 80,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 110 mm și 70,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 90 mm;**
- **Cămine de vane – 3 buc;**
- Reabilitare brașamente - **21 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 273,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **3 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Vaslui
- Lungime rețea proiectată **L = 315,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 110 mm;**

- **Cămine de vane – 3 buc;**
- Reabilitare brașamente - **16 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 192,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
- Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Rovinari
 - Lungime rețea proiectată **L = 125,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 110 mm;**
 - Reabilitare brașamente - **10 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 130,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
 - Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Lupeni
 - Lungime rețea proiectată **L = 175,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 125 mm;**
 - **Cămine de vane – 1 buc;**
 - Reabilitare brașamente - **15 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 240,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
 - Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Lotru
 - Lungime rețea proiectată **L = 270,0 m, din care 205,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm și 65,0 m rețea PEID PE100 PN10 Dn 63 mm;**
 - **Cămine de vane – 1 buc;**
 - Reabilitare brașamente - **8 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 128,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
 - Hidranți subterani de incendiu – **2 buc. Dn 80 mm;**
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă strada Vidraru
 - Lungime rețea proiectată **L = 315,0 m, rețea PEID PE100 PN10 Dn 200 mm;**
 - Reabilitare brașamente - **14 buc. cămine brașament PEHD Dn 1100 mm și 234,0 m conductă brașament PEID PE100 PN10 dn 50 mm;**
 - Hidranți subterani de incendiu – **1 buc. Dn 80 mm;**

Conductele de apă vor fi executată din tuburi de polietilenă de înaltă densitate PE 100 cu presiunea nominală $P_n = 10$ bar (STAS 10617/2-84), având diametrele cuprinse între 63 mm și 200 mm, și va avea lungimea totală de **3.940,0 m**.

Pe traseul rețelei de apă proiectate se vor dispune montarea a **21 hidranți subterani de incendiu** amplasați în aliniamente la distanțe de maxim 100 m. Fiecare hidrant va avea prevăzut o vană de concesiune montată îngropat, pentru siguranța sistemului de apă în exploatare.

Pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut **24 cămine de vane** în principalele noduri ale acesteia, pentru izolarea tronsonului de conductă ce trebuie remediat în cazuri de avarie a rețelei.

Pentru fiecare scara a blocurilor de locuințe din amplasament, va fi asigurat un brașament nou. Brașamentul va fi terminat într-un cămin de apometru nou, instalat la limita blocului de locuințe.

Astfel vor fi reabilite un număr de **188 brașamente**, terminate cu un cămin nou de apometru din PEHD Dn 1100 mm.

Lungimea totală a conductelor de brașament este de **2.506,00 m**.

2. Reabilitarea sistemului de canalizare pluvială după cum urmează:

- Reabilitare canalizare pluvială strada Iacob Pissu
 - Lungime rețea proiectată **L = 402,0 m din care 242,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 500 mm, 92,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 68,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**

- Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **10 buc.**, din care 4 buc. Dn 800 mm și 6 buc. Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **24 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 120,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **27 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 180,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Cibin
 - Lungime rețea proiectată **L = 30,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **1 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **2 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 8,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **1 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 6,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Alba Iulia
 - Lungime rețea proiectată **L = 210,0 m din care 42 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 168,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **6 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **9 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 27,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **24 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 190,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Călugăreni
 - Lungime rețea proiectată **L = 385,0 m din care 100,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 500 mm și 285,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **11 buc.**, din care 3 buc. Dn 800 mm și 8 buc. Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **25 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 100,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **39 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 290,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Arieș
 - Lungime rețea proiectată **L = 160,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 500 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **4 buc.** Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **9 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 36,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **18 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 160,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Blajului
 - Lungime rețea proiectată **L = 655,0 m din care 176,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 700 mm, 145,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 600 mm și 334,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **17 buc.**, din care 9 buc. Dn 800 mm și 8 buc. Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **31 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 155,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **63 buc.**;

- Racorduri burlane - **L = 500,0 m PVC SN8 Dn 160 mm;**
- Reabilitare canalizare pluvială strada Calafat
 - Lungime rețea proiectată **L = 373,0 m din care 16,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 700 mm, 217,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 140,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **10 buc.**, din care 8 buc. Dn 800 mm și 2 buc. Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **23 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 115,0 m PVC SN8 Dn 200 mm;**
 - Burlane - **16 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 155,0 m PVC SN8 Dn 160 mm;**
- Reabilitare canalizare pluvială strada Libertății
 - Lungime rețea proiectată **L = 211,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **6 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **6 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 35,0 m PVC SN8 Dn 200 mm;**
 - Burlane - **29 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 260,0 m PVC SN8 Dn 160 mm;**
- Reabilitare canalizare pluvială strada Câmpeni
 - Lungime rețea proiectată **L = 120,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **3 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **3 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 9,0 m PVC SN8 Dn 200 mm;**
 - Burlane - **16 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 110,0 m PVC SN8 Dn 160 mm;**
- Reabilitare canalizare pluvială strada Milcov
 - Lungime rețea proiectată **L = 388,0 m din care 108,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 700 mm, 145,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 135,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **8 buc.**, din care 5 buc. Dn 800 mm, 2 buc. Dn 1000 mm și 1 buc. PAFSIN;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **21 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 84,0 m PVC SN8 Dn 200 mm;**
 - Burlane - **31 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 240,0 m PVC SN8 Dn 160 mm;**
- Reabilitare canalizare pluvială strada Rovinari
 - Lungime rețea proiectată **L = 113,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **3 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **5 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 20,0 m PVC SN8 Dn 200 mm;**
 - Burlane - **14 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 90,0 m PVC SN8 Dn 160 mm;**
- Reabilitare canalizare pluvială strada Lupeni
 - Lungime rețea proiectată **L = 155,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm;**
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **3 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **4 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 12,0 m PVC SN8 Dn 200 mm;**

- Burlane - **19 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 180,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Bucium
 - Lungime rețea proiectată **L = 97,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **2 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **3 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 15,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **6 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 30,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Vlădeasa
 - Lungime rețea proiectată **L = 129,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **2 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **3 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 12,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **7 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 60,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Sebeșului
 - Lungime rețea proiectată **L = 314,5 m din care 130,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 600 mm, 98,5 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 500 mm și 86,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **7 buc.**, din care 2 buc. Dn 800 mm și 5 buc. Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **19 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 76,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **19 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 140,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Dorobanților
 - Lungime rețea proiectată **L = 534,0 m din care 178,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 700 mm, și 356,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **14 buc.**, din care 10 buc. Dn 800 mm și 4 buc. Dn 1000 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **18 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 72,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **37 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 280,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Vaslui
 - Lungime rețea proiectată **L = 321,0 m din care 119,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 202,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **7 buc.** Dn 800 mm;
 - Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **9 buc.**;
 - Racorduri guri de scurgere - **L = 36,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
 - Burlane - **30 buc.**;
 - Racorduri burlane - **L = 195,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;
- Reabilitare canalizare pluvială strada Lotru
 - Lungime rețea proiectată **L = 158,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
 - Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **4 buc.** Dn 800 mm;

- Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **9 buc.**;
- Racorduri guri de scurgere - **L = 54,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
- Burlane - **13 buc.**;
- Racorduri burlane - **L = 150,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;

- Reabilitare canalizare pluvială strada Vidraru
- Lungime rețea proiectată **L = 291,0 m din care 130,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 161,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
- Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **9 buc.**, din care 8 buc. Dn 800 mm și 1 buc. Dn 1000 mm;
- Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **20 buc.**;
- Racorduri guri de scurgere - **L = 80,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
- Burlane - **31 buc.**;
- Racorduri burlane - **L = 320,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;

- Reabilitare canalizare pluvială strada Sadu
- Lungime rețea proiectată **L = 244,0 m din care 17,0 m rețea PVC SN8 Dn 400 mm și 227,0 m rețea PVC SN8 Dn 315 mm**;
- Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **9 buc.** Dn 800 mm;
- Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **10 buc.**;
- Racorduri guri de scurgere - **L = 40,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;
- Burlane - **17 buc.**;
- Racorduri burlane - **L = 180,0 m PVC SN8 Dn 160 mm**;

- Descărcare pârâu Ighiș
- Lungime rețea proiectată **L = 243,0 m rețea PAFSIN SN10000 Dn 1000 mm**;
- Cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton – **6 buc.** PAFSIN;
- Guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1 - **2 buc.**;
- Racorduri guri de scurgere - **L = 8,0 m PVC SN8 Dn 200 mm**;

Reteaua de canalizare pluvială se va realiza din tuburi **PVC SN8 Dn 315 și 400 mm și tuburi PAFSIN Dn 500,600,700 și 1000 mm, cu lungimea cumulate de 5.533,5 m.**

Înainte de descărcării apelor pluviale în pârâul Ighiș se va instala un desnisipator și separator de hidrocarburi cu capacitatea de 640 l/s, având rolul de a reține materiile în suspensie și hidrocarburile colectate de pe suprafețele carosabile. În zona evacuării se va realiza o gură de vărsare din betona armat monolit.

Pe rețelele de canalizare pluvială propuse prin acest proiect se vor realiza **142 de cămine de vizitare.** Dintre acestea **135 buc. vor fi realizate din tuburi din beton Dn 800 mm (95 buc) și Dn 1000 mm (40 buc) și 7 buc. vor fi din PAFSIN.**

Pe rețeaua de canalizare pluvială se vor monta **255 guri de scurgere cu sifon și depozit tip A1**, cu un grătar carosabil. Racordarea gurilor de scurgere la colectorul pluvial reabilitat se va face cu conducte **PVC SN8 Dn 200 mm**, racordate în căminele de vizitare sau pe conductele de canalizare.

Lungimea racordurilor gurilor de scurgere este de **1.114,00 m.**

Se va asigura preluarea burlanelor existente de pe fațadele blocurilor din amplasament, prin intermediul conductelor **PVC SN8 Dn 160 mm**, și descărcarea lor în colectorul de canalizare reabilitat.

În cadrul proiectului vor fi racordate la sistemul pluvial 457 de burlane, fiind necesare tuburi PVC SN8 Dn 160 mm cu o lungime cumulată de **3.716,00 ml.**

2. RAPORT

Față de cele prezentate mai sus, supunem spre analiză și aprobare proiectul privind obiectivul de investiții „*Reabilitare străzi Municipiul Mediaș – Zona Cartier Vitrometan - rețele alimentare cu apă și rețele canalizare pluvială*”, întocmit la faza DALI de către S.C. ASPIRE DESIGN S.R.L. în baza contractului nr. 45/14.11.2018 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

Sef Serviciu Tehnic
ing. Gabriel Gajdos

Consilier juridic
Jur. Alexandra Duma

