



ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI
GHIRODA



Nr. 9508
Data: 04.03.2024

REFERAT DE APROBARE

Prin extinderea sistemului de canalizare menajera conform standardelor europene în domeniul calității serviciilor de gospodarie comunala se va putea asigura îmbunătățirea standardului de viață a populației din comuna Ghiroda, creșterea gradului de sănătate și diversificarea activității economice, cu protecția mediului înconjurător și a apelor subterane de infiltratiile apei uzate menajer din fosele septice existente.

Modul de gestionare a apelor uzate fecaloid-menajere ale populației din zona vizată nu respectă normele de protecție sanitară existând pericolul infestării pânzei freatice. Prin realizarea investiției se elimină riscul de îmbolnăvire a consumatorilor de apă iar extinderea sistemului de canalizare menajeră va însemna pentru localitate conectarea clădirilor rezidențiale și a instituții social-culturale respectiv unitati economice si de productie industrială la un sistem de colectare și epurare a apelor uzate corespunzător tuturor cerințelor legale de sănătate publică și de protecție a mediului înconjurător.

Ținând cont de S.F. nr. 1493/2023 pentru obiectivul de investiții "Reabilitare și extindere rețea de canalizare menajeră în zona industrială din loc. Ghiroda și alte străzi din comuna Ghiroda, jud. Timiș", elaborat de S.C. RONO AQUA S.R.L. propunem aprobarea următorilor indicatori tehnico-economici:

a). INDICATORI ECONOMICI

Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general;

Total valoare din DG fara TVA	7.211.820,11 LEI
Total valoare din DG cu TVA	8.572.269,38 LEI
DIN CARE C+M fara TVA	4.239.304,39 LEI
DIN CARE C+M cu TVA	5.044.772,25 LEI

b). INDICATORI TEHNICI :

Prin prezentul proiect se propune extinderea rețelei de canalizare menajeră în localitatea Ghiroda și Giarmata Vii. Rețeaua de canalizare (gravitațional) va avea o lungime totală de **1843m (loc. Ghiroda-1219m; loc. Giarmata Vii-624m)**, aceasta se va realiza pe trama stradală existentă a celor două localități și se va executa din **conducte PVC SN 8 cu diametrul: Dn200-Dn250-Dn315**. Pe toată lungimea rețelei s-au prevăzut cămine de vizitare, în mod obligatoriu în intersecții de străzi și la schimbări de direcție sau pante; căminele se prevăd din PEHD

prefabricate Dn =1000 mm pentru căminele de linie și de intersecții -s-au prevăzut astfel **47 bucați** respective **3 bucați** de cămine vană sertar din beton, **1 bucată** cămin de curățare și golire împărțite astfel:

CAMINE - loc. Ghiroda			CAMINE - loc. Giarmata Vii		
Material	DN[mm]	Bucati	Material	DN[mm]	Bucati
PEID	1000	34	PEHD	1000	13
BETON	1500	3	BETON	-	-
BETON	2500	1			

LUNGIMI TRONSOANE GRAVITATIONAL - LOCALITATEA GHIRODA				
Nr. Crt.	IDENTIFICATOR TRONSON	PVC SN8 D250	PVC SN8 D315	PVC SN8 D200
1	CO-GR-Z1-1 PARÂNG, ZONA INDUSTRIALĂ	-	506 m	
2	CO-GR-Z1-1 PARÂNG, BUȘTENI	202 m		
3	CO-GR-Z1-2BUȘTENI SUD	211 m		
4	CO-GR-Z2-1 PUZ VUIA	195 m		
5	CO-GR-Z2-2 PUZ VUIA	30 m		
6	CO-GR-Z4-1 STR IASOMIEI	-		75 m
LUNGIME TOTALA		638m	506 m	75 m

LUNGIMI TRONSOANE GRAVITATIONAL - LOCALITATEA GIARMATA VII			
Nr. Crt.	IDENTIFICATOR TRONSON	PVC SN8 D250	PVC SN8 D200
1	CO-GR-Z3-1STR PLAIULUI	-	80 m
2	CO-GR-Z3-2 STR CRÂNGULUI	24 m	
3	CO-GR-Z3-3 STR CRĂÎTELOR	230 m	
4	CO-GR-Z3-4 STR GĂLBENELOR	110 m	
5	CO-GR-Z3-4 STR LĂMÂÎTEI	180 m	
LUNGIME TOTALA		544 m	80 m

LUNGIMI TRONSOANE SUB PRESIUNE - LOCALITATEA GHIRODA		
Nr. Crt.	IDENTIFICATOR TRONSON	PEID PE100 SDR17 PN10 D160
1	CO-REF-Z1-1 SPAU-Z1-1 str. Sinaia	737 m
LUNGIME TOTALA		737 m

LUNGIMI TRONSOANE SUB PRESIUNE - LOCALITATEA GIARMATA VII

Nr. Crt.	IDENTIFICATOR TRONSON	PEID PE100 SDR17 PN10 D90
1	CO-REF-Z3-1 SPAU-Z3-1 str. Albatrosului	199 m
LUNGIME TOTALA		199 m

Dealungul rețelei de canalizare în Ghiroda se vor realiza traversări de drum și vale/canal. Traversările vor de tipul subtraversări împărțite după cum urmează:

Subtraversare drum:

loc. Ghiroda: 1 buc.

Subtraversare vale/canal:

loc. Ghiroda: 1 buc.

Subtraversare (mixt) vale/canal/drum:

loc. Ghiroda: 5 buc.

Racordurile de canalizare menajeră gravitațională se vor executa din conducte PVC, Dn 160 mm, SN8, în număr de **111 bucăți (loc. Ghiroda-72 buc.; loc. Giarmata Vii-39 buc.)**, care cuprind conductele de legătură dintre consumator și rețea de canalizare menajeră, împreună cu căminul de racord (cămin de inspecție) din PVC cu diametrul D=315mm, Hmed=1,50m, cu capac și ramă din fontă înglobat în placă de beton armat prefabricat, tip necarosabil.

Cămin de racord se prevede la fiecare consumator.

Fiecare proprietar se va racorda la rețele de canalizare prin intermediul căminelor de vizitare de pe rețelele colectoare menajere sau direct prin piese speciale de racordare din PVC (teu, ramificație, sa, etc.) la conducta de canalizare menajeră.

Stații de pompare apă uzată (SPAU)

Datorită reliefului și adâncimilor de pozare a rețelelor existente, în localitatea Ghiroda și Giarmata Vii, apa uzată colectată de la consumatori, se va dirija prin rețeaua de canalizare gravitațională spre cele 2 stații de pompare, de unde, apoi, apa se va transporta prin conducte de refulare spre rețeaua de canalizare cu funcționare gravitațională. Conductele de refulare ale stațiilor de pompare vor fi PEHD SDR17 PN10 PE100 DN90 și DN110. Stațiile de pompare SPAU 1 și 2 sunt de tip cămin stație de pompare ape uzate din elemente, integral prefabricat din beton armat cu o singură cameră umedă: stațiile vor fi echipate cu 1A + 1R electropompe pentru apă uzată, montate vertical pe cot cu talpa și dotate cu tablou electric și cablu de alimentare cu energie electrică și panou de automatizare și siguranță în exploatare. Pe conducta de refulare proiectată, se va monta obligatoriu o supapă de sens, pentru a împiedica refularea apei uzate menajere în stația de pompare. Având în vedere că debitele de apă pentru fiecare stație de pompare sunt foarte mici – debitele din tabelul de mai jos au fost alese ca minime tehnic date de furnizorul de pompe în funcție de gama de produse. Caracteristicile stațiilor de pompare apă uzată prefabricate din beton armat cu cameră umedă vor fi următoarele:

SPAU Z1-1 Ghiroda:	Diametru: ø2500mm; H=6500mm Pompe: 1A+1R, Q = 11.0l/s, H = 15,0 m	FT1
SPAU Z3-1 Giarmata Vii:	Diametru: ø1200mm; H=4000mm Pompe: 1A+1R, Q = 3.5l/s, H = 5,71 m	FT2

Având în vedere că aceste tipuri de stații pentru o funcționare corectă au nevoie de minim o pornire pe zi - setările se vor face în așa fel încât această cerință să fie îndeplinită. Montarea stațiilor de pompare se va face pe o platformă de fundare așa cum este solicitat de furnizorul de pompe și se va ancora de aceasta conform specificațiilor date de furnizorul stațiilor de pompare.

Cele 2 stații de pompare se vor alimenta de la sistemul local de distribuție a energiei electrice prin racordare la rețeaua stradală existentă. Se prevede câte un tablou de bransament echipat cu aparate de măsură și control a energiei electrice furnizate către consumator; câte un tablou de distribuție, de automatizare, de siguranță și control pentru buna funcționare a pompelor submersibile. Tablourile vor fi de tip etanș montat pe planșeul construcției stației de pompare, pe

generatoare de energie electrica cu functioare si cuplare automata.

Pentru săpături deschise până la adâncimi de 1,5...2,0 m, taluzele provizorii ale săpăturilor pentru faza de execuție vor avea taluz de 1:1 deasupra nivelului apei subterane, respectiv 1:2 sub nivelul acesteia. În spațiile înguste sau acolo unde se constata ca natura terenului este necorespunzatoare se vor utiliza, obligatoriu, sprijiniri metalice.

C). Durata de realizare a investiției : 12 luni.

Ținând cont de cele mai sus menționate, supunem spre dezbatere proiectul de hotărâre pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici din S.F. nr. 1493/2023 pentru obiectivul de investiții "Reabilitare și extindere rețea de canalizare menajeră în zona industrială din loc. Ghiroda și alte străzi din comuna Ghiroda, jud. Timiș".

**PRIMAR
STĂNUȘOIU IONUȚ**