PATVIRTINTA
Kazlų Rūdos savivaldybės tarybos
2022 m. rugsėjo 26 d. sprendimu
Nr. TS-217

UAB „Kazlų Rūdos šilumos tinklai" 2023–2025 metų gyriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos ir plėtros planas

Kryptis	Objekto pavadinimas	Priemonės aprašymas	Investicija	Planuojama investicijos vertė tūkst .Eur, be PVM				Projekto įgyvendinimo laikotarpis
				ES	Savivaldybės	Investic	IŠ VISO	2023–2025
Investicijos į geriamojo vandens kokybę	Kazlų Rūdos vandenvietė	Kazlų Rūdos vandenvietės tiekiamame geriamajame vandenyje leidžiamas Lietuvos higienos normos HN 24:2017 ribas virš ija chloridų ir mangano koncentracijos. Chloridų koncentracija nuo pat vandenvietės eksploatacijos pradžios viršija leidžiamą ribą (250 mg/l) ir 2021 metais buvo 558 mg/l. Manganas – 150 µg/l (norma – 50 µg/l). Šie nelikatieniniai rodikliai daro įtaką ekonominis vandens savybėms.	1. Vandens valymo Osmoso sistemos įrengimas:					2023–2024 m.
			1.1. Vandens nugeležinimo filtrų natūrno pudalinimas įrengiant papildomus filtrus.	*10,00*				
			1.2. 18 m3/h natūrno osmoso filtras	*41,00*				
			1.3. antrakalanto dozavimas	*1,10*				
			2. Rezervinio reservuaro parengimas darbui ir požeminio 1000m3 vandens rezervuaro valymas.	165,10	54,30			
			Iš viso Kazlų Rūdos vandenvietėje	**217,20**	**54,30**	**0,00**	**271,50**	
	Antanavo vandenvietė	Antanavo vandenvietėje tiekiamas vanduo neatitinka geriamojo vandens higienos normos HN 24:2017 reikalavimų pagal manganą – 120 µg/l (norma 50 µg/l), chloridus – 715 mg/l (norma 250 mg/l.) savitąjį elektros laidį – 2580 mg/l (norma – 2500 µg/l), amonį -0,64 mg/l (norma -0,5 mg/l).	Vandens valymo Osmoso sistemos įrengimas:					2023 m.
			1. Vandens nugeležinimo filtrų natūrno pudalinimas įrengiant papildomus filtrus.		6,00			
			2. 1000 l/h natūrno osmoso filtras		7,00			
			3. antrakalanto dozavimas		1,10			
			4. tarpinė talpa		3,00			
			5. anitro kalimo stuvbrlys		2,50			
			6. biocido dozavimas		*1,00*			
			Iš viso Antanavo vandenvietėje	**0,00**	**20,60**	**0**	**20,60**	
	Bebrulišk ės vandenvietė	Bebrulišk ės vandenvietėje tiekiamas vanduo neatitinka geriamojo vandens higienos normos HN 24:2017 reikalavimų pagal manganą – 530µg/l (norma 50 µg/l) ir chloridus – 262 mg/l (norma 250 mg/l.)	Vandens valymo Osmoso sistemos įrengimas:					2023 m.
			1. Vandens nugeležinimo filtrų natūrno pudalinimas įrengiant papildomus filtrus.		6,00			
			2. 500 l/h natūrno osmoso filtras		6,57			
			3. antrakalanto dozavimas		1,10			
			4. tarpinė talpa		3,00			
			5. anitro kalimo stuvbrlys		2,50			
			6. biocido dozavimas		1,00			
			Iš viso Bebrulišk ės vandenvietėje	**0,00**	**20,17**	**0,00**	**20,17**	
	Ąžuolų Bitdos vandenvietė	Ąžuolų Bitdos vandenvietėje eksploatuojamame požeminiame vandenyje virš ija chloridų, natrio koncentracijos ir vandens mineralizacija (pagal savitąjį elektros laidį). Ąžuolų Bitdos vandenvietė yra „nekondicinius" požeminio vandens Sovalkijos baseine, kuriame bitdingos požeminiame vandenyje padidėjusios chloridų ir natrio koncentracijos, todėl ir išgaunamame vandenyje yra viršnormintų jų koncentracijos. Natrio jonų koncentracija siekia 383 mg/l (norma – 200 mg/l). Vandens mineralizacija rodančio savitojo elektrinio laidžio vertė siekia 2690µg/l (norma – 2500 µg/l), chloridų – 717mg/l (norma – 250 mg/l). Padidintos šių rodiklių koncentracijos yra gamtinės kilmės ir siejimos su silicenio vandens pasiurbimu.	Vandens valymo Osmoso sistemos įrengimas:					2023 m.
			1 Vandens nugeležinimo filtrų natūrno pudalinimas įrengiant papildomus filtrus.		6,00			
			2. 500 l/h natūrno osmoso filtras		11,80			
			3. antrakalanto dozavimas		1,10			
			4. tarpinė talpa		3,00			
			5. anitro kalimo stuvbrlys		2,50			
			6. biocido dozavimas		1,00			
			Iš viso Ąžuolų Bitdos vandenvietėje	**0,00**	**25,40**	**0,00**	**25,40**	
	Bitdos vandenvietė	Bitdos vandenvietėje tiekiamas vanduo neatitinka geriamojo vandens higienos normos HN 24:2017 reikalavimų pagal manganą – 93 µg/l (norma 50 µg/l), bendrąją gelžį – 1,7 mg/l (norma 0,2 mg/l), amonį -1,08 mg/l (norma -0,5 mg/l). Šioje vandenvietėje nėra vandens valymo ir gerinimo įrenginių.	1. Suprojektuoti ir paatatyti filtrų patalpą		10,00			2023 m.
			2. Įrengti vandens nugeležinimo filtrus		6,00			
			3. Vandens valymo Osmoso sistemos įrengimas:		19,40			
			3.1. 2000 l/h natūrno osmoso filtras		*11,80*			
			3.2. antrakalanto dozavimas		*1,10*			
			3.3. tarpinė talpa		*3,00*			
			3.4. antro kalimo stuvbrlys		*2,50*			
			3.5. biocido dozavimas		*1,00*			
			Iš viso Bitdos vandenvietėje	**0,00**	**35,40**	**0,00**	**35,40**	
	Pavahalkinio vandenvietė	Pavahalkinio vandenvietėje vanduo neatitinka geriamojo vandens higienos normos HN 24:2017 reikalavimų pagal keletą rodiklių: geležies koncentracija siekia 2144 µg/l (norma 200 µg/l), mangano – 138 µg/l, (norma 50 µg/l) amonio – 0,55g/l (norma 0,5 mg/l), permanganato indeksо – 5,82 mgO32 (norma 5,0 mgO32). Ši vandenvietė dar nėra eksploatuojama, nėra įrengta vandens gerinimo įrenginių.	1. Suprojektuoti ir paatatyti filtrų patalpą		10,00			2023 m.
			2. Įrengti vandens nugeležinimo filtrus		6,00			
			3. Vandens valymo Osmoso sistemos įrengimas:		19,40			
			3.1. 2000 l/h natūrno osmoso filtras		*11,80*			
			3.2. antrakalanto dozavimas		*1,10*			
			3.3. tarpinė talpa		*3,00*			
			3.4. antro kalimo stuvbrlys		*2,50*			
			3.5. biocido dozavimas		*1,00*			
			Iš viso Pavahalkinio vandenvietėje	**0,00**	**35,40**	**0,00**	**35,40**	
			Iš viso	***217,20***	***191,27***	***0,00***	***408,47***	
Gyriamojo vandens tiekimas								
Investicijos į vandens tinklų renovaciją	Antanavas	Vandentiekio tinklo plėtra	Nusiųų vartotųų prijungimas prie esamos vandentiekio sistemos (pagal projektus 05.3.2-APVA-R-014-41-0002 ir 05.3.2-APVA-R-014-41-0008)* (neprijungta 66 butai)	50,00			50,00	2023–2024 m.
			Bitnių, esančių Bagotosios g. 4 ir 6 prijungimas prie esamos vandentiekio trasos	15,00			15,00	2023–2024 m.
	Platiškės	Vandentiekio tinklo plėtra	Vartotųų prijungimas prie esamos vandentiekio sistemos.	96,00			96,00	2024–2025 m.
	Pavahalkinis	Vandentiekio tinklo plėtra	Rekonstruotos vandentiekio prijungimas prie esamų tinklų	14,50			14,50	2024 m.
	Kazlų Rūdos	Vandentiekio tinklų sklendžių atnaujinimui (50 vnt.per metus)				3,75	3,75	2023–2025 m.
	Kazlų Rūdos	Vandentiekio tinklų šulinių liukų keitimas (20 vnt. per metus)				3,60	3,60	2023–2025 m.
	Kajuciškės	Kajuciškių vandenvietės lokalią apsvirimo tvorų (4 vnt.) su signalizacija įrengimas				30,00	30,00	2025 m.
			Iš viso	***175,50***	***0,00***	***37,35***	***212,85***	
Nuotekų valymas ir surinkimas								
Investicijos į nuotekų valymo įrenginius	Kazlų Rūda	Iš bendrovės nuotekų tvarkymo veiklos teritorijos savivaldmnis nuotekų tinklais surenkamos nuotekos yra nuleciepiamos į eksploatuojamas nuotekų perpumpavimo stotelės. Priemonės vykdymas užtikrina patikimesnį nuotekų nuvedimą į nuotekų valyklą bei sumažina rizikų galimam aplinkos teršimui.	Stotelių siurblių remontо, kolimo darbai, siurblių sklendžių, kitos įrangos keitimo ir remontо darbai. Nuotekų siurblių darbo optimizavimui planuojama įrengti nuotekų valdymo.**			75,00	75,00	2023–2025 m.
	Antanavas (išplėtimas)	Vykdant ES lėšomis finansuojamus projektus bei pajungiant naujus vartotojus, nesiplėtusia esamo nuotekų valymo įrenginio pajėgumo. Virš ijos prevpėkinius įrenginio pajėgumus nebus galima užtikrinti nuotekų išvalymo iki nustatytų normų.	Nuotekų valymo įrenginių naisimo dalinimas. Nuotekų siurblinės sumontuotų siurblių pakeitimas. Nuotekinio siurblių darbo valdymo įrenginius. Tikslios likusiųmų nuotekų debito apskaitos įrenginiai.	50,00			50,00	2024 m.
	Platiškės	Esami nuotekų valymo įrenginiai yra seni, atvirų tvenkinių tipo, nėra galimybės kontroliuoti nuotekų išvalymo kokybės.	Nuotekų valymo įrenginių statyba. Nuotekų siurblinėse sumontuotų siurblių pakeitimas. Nuotekinio siurblių darbo valdymo įrenginius.	80,00			80,00	2024 m.
	Kajuciškės	Nėra nuotekų valymo įrenginių. Nuotekos patenka į siurblinę, iš kurios asenizacine mašina vežamos į Kazlų Rūdos nuotekų valymo įrenginius.	Nuotekų valymo įrenginių statyba.***	50,00			50,00	2023 m.
			Nuotekinio siurblių darbo valdymo įrenginius.					2023 m.
	Bebrulišk ės	Esami nuotekų valymo įrenginiai yra seni, atvirų tvenkinių tipo, nėra galimybės kontroliuoti nuotekų išvalymo kokybės.	Nuotekų valymo įrenginių statyba. Nuotekų siurblinėse sumontuotų siurblių pakeitimas. Nuotekinio siurblių darbo valdymo įrenginius.	80,00			80,00	2023 m.
Investicijos į nuotekų surinkimo tinklus	Naujų vartotųų prijungimas prie nuotekų tinklų Kazlų Rūdos miesto dalyje	Kazlų Rūdos miesto privačių namų nuotekų surinkimo tinklų tiesiamas ir prijungimas prie esamos centralizuotos infrastruktūros.	Naumatyta prijungti 18 privačių namų prie miesto nuotekų tinklų. APVA projektas LAAIF-S-10(2022).	26,50		11,40	37,90	2023 m.
	Kazlų Rūda	Durnblio sausinimo perso remontas				37,00	37,00	2024 m.
	Kazlų Rūda	Nuotekų vamzdžių remontas Maironio, M. Valančiaus g. (150 m), S. Daukanto g (60 m), Miškų tikio teritorija (274 m) - (75 šuiniai)				36,30	36,30	2024–2025 m.
	Kazlų Rūdos savivaldybė	Nuotekų tinklų šulinių liukų keitimas (20 vnt. per metus)				3,60	3,60	2023–2025 m.
			Iš viso	***286,50***	***0,00***	***163,30***	***449,80***	
Nuotekų durnblio tvarkymas								
Investicijos į nuotekų valymo ir durnblio tvarkymo vientisa	Kazlų Rūdos durnblio tvarkymo aikštelė	Miesto buitinių nuotekų valymo durnblas šalinamas ir durnblo susidarimo įrenginio. Naudosimitas iki 80 % drėgnio durnblas keroia mus preso juostą į durnblo surinkimo talpą – automatiką, vežamas į kompesto ruošimo aikštelę ir išpilamas durnblo laikymo aikštelėje. Kompostavimo papildomai reikalinga strukturinė medžiaga, kurią sudaro biologiškai skaidžios atliekos, augalų audinių atliekos (žolėpjovų pjuvenos atliekos, šiuk. lapai, durpės, šiaudai, gijuvenos ir pan.). Kompostavimas vyksta kompesto ruošimo aikštelėje. Nuotekų durnblas kraunivas, trakiorium su ušelio baseivatuvu mechaniniu būdu maišomas su strukturine medžiaga reikiamu santykiu, atsižvelgiant į aplinkos oro sąlygas, bei formuojamos rietuvės. Kompostavimo procesas vyksta apie 2–4 mėnesius, priklausomai mo metų laiko ir aplinkos sąlygų. Paslaugos kompostavimo procesui, kompostas perdusdamas naudotojams, laikamas teršti. Viena opiausių problemų Kazlų Rūdos miesto nuotekų valdykloje – galutinis nuotekų durnblo kompesto sutvarkymas. Pasikeitus teisės aktams, nuo 2025 m. kompostavimo procesas galės vykti tik uždaroje aikštelėje, užtikrinant kvapų valdymą ir kontrolę.	Dengtos nuotekų durnblo aikštelės įrengimas. Mechanizmų kaupų vartymui įsigijimas.	500,00			500,00	2024 m.
	Kazlų Rūdos Nuotekų valyklos iškestuvas	Kazlų Rūdos miesto valymo įrenginiuose įrvalytos iki normatyvinių parametrų nuotekos iškeldiramos į Jūros upelį. Geležbetoninis iškestuvas yra užmelias smėčiu ir apaugęs krūmais, dėl to išvalytos nuotekos teka į aplinką, o ne į upelį, kas prieštaraują aplinkosaugiriamo reikalavimams.	Išvalytų nuotekų iškestuvo rekonstrukcija.		15,00		15,00	2023
			Iš viso	***500,00***	***15,00***	***0,00***	***515,00***	
Apskaitos prietaisai								
Investicijos į nuotekų duomenų naudojimą	Nuotekinių duomenų naudojimo įrenginius vkrone vandenvietėse ir nuotekų valyklose	Suremkant geriamojo vandens suvartojimo duomenis (apskaitos prietaisų parodymus), naudojami žmogiškieji ištekliai. Ne visada suspėjama duomenis surinkti paskaitinę mėnesio dieną. Jiegiga nuotolinio naudojimo sistemos, būtų efektyvus vykdoma avarijų kontrolė, galimybė atlikti suvartojimus bet kuriuo laiko. Komercinių nuotolinių naudojimo sutarpymui skaičiuoti reminatis prieiada, kad nuotolinia skaitiklis dieninius nuotolius rnalima 50 %.	Nuotolinių apskaitos prietaisų įsigijimas ir įrengimas.			225,00	225,00	2023–2025 m.
			Iš viso			***225,00***	***225,00***	
Transporto priemonės								
Investicijos į transporto priemonių įsigijimą	Hidrodinamin ės mašina	Užtikrinant nuotekų išsiurbimo ir išvežimo paslaugos vartotojams, neturintiems galimybės prisijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų, bei tinkamam nuotekų tinklų eksploatavimui, vandens ir nuotekų tinklų hidrodinaminis plovimas.	Hidrodinaminis automobilis.			50,00	**50,00**	2023 m.
			Iš viso			**50,00**	**50,00**	
Elektros energijos tiekimo ir saugos įrenginiai								
		Bendrovės objektų lauko teritorijų apšvietimo atnaujinimas (vandenvietė ir nuotekų siurblinės iš viso 13 vnt.)				6,50	6,50	2023 m.
		Saulės elektrinės įrengimas (apie 30 kW su projektavimo darbais) KR vandenvietė				30,00	30,00	2024 m.
		Mobilių dyzelgeneratorių įsigijimas (1 vnt. 50 kW galios)				15,00	15,00	2024 m.
		Vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas 13 objektų				2,60	2,60	2024 m.
		Mobilii elektinė gervė 1 vnt. nuotekų siurblinių aptarnavimui (siurblių iškėlimui)				1,50	1,50	2023 m.
		Dispečerinės rekonstrukcija (operatorių darbo vietų ir duomenų surinkimo, analizavimo, aparatūrinės bazės įsikūrimas)				75,00	75,00	2023 m.
			Iš viso			**130,60**	**130,60**	
Laboratorinės įrangos atnaujinimas								

1 TS02 01 0ADMIN

Kryptis	Objekto pavadinimas	Priemonės aprašymas	Investicija	Planuojama investicijos vertė tūkst .Eur, be PVM				Projekto įgyvendinimo laikotarpis
		Laboratorijos patalpų remontas, kondicionierių įrengimas				3,00	3,00	2024 m.
		Spektrometras				6,50	6,50	2024 m.
		Laboratorinės svarstyklės				2,00	2,00	2024 m.
		Distiliatorius				2,00	2,00	2024 m.
		Autoklavas				2,50	2,50	2024 m.
			Iš viso	0,00	0,00	**16,00**	**16,00**	
Kompiuterinės technikos ir informacinių sistemų atnaujinimui								
		Kompiuterių įsigijimas (5 vnt.).				5,00	5,00	2023–2025 m.
		Interaktinio tinklapio atnaujinimas				3,00	3,00	2023 m.
		Ugniasienės palaikymas 3 metams				3,50	3,50	2023–2025 m.
			Iš viso	0,00	0,00	**11,50**	**11,50**	
		ministerija)				14,226	14,23	2023–2025 m.
		Lazmino)				53,814	53,81	2023–2025 m.
		Paskolos palūkanos (Sutartis Nr.795 LR fin.min.)				0,339	0,339	2023–2025 m.
		Paskolos palūkanos (Sutartis Nr.1/65695390-KT Lazmino)				3,971	3,971	2023–2025 m.
		Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo objektų išperkimas				5,00	5,00	2023 m.
			Iš viso	0,00	0,00	77,35	77,35	
			Iš viso:	**1 170,20**	**206,27**	**711,10**	**2 096,57**	

* Antanavo k. pagal projektus prie vandentiekio tinklų neprisijungę 67 būstai

** sieurblinių sąrašas

Žemaitės g. 34
Žemaitės g. 36
S. Daukanto g. 18A
Sodų g. 8
P. Cvirkos g. 12A
J. Z. Palmanavičiaus g. 13A
Medžiotojų g. 4,
Medeinos g. 12
Vasarin 16-osios g. 32
Skvero g. 1A
Pievų g. 10A
V. Kudirkos g. 1A
Taikos g. 1A
J. Basanavičiaus g.
Maironio g. 13A (Nr. 4)
Maironio g. 40A (Nr. 5)
P. Vaičaičio g. 5
M. Valančiaus g. 15C
Miško g. 3, Jūros k.
UAB "Jūros medis" teritorija

*** per 2021 m. iš Kąpiekiškės sieurblinės išvežta 1323 m3 nuotekų (147 reisai)

01 0ADMIN
01 0ADMIN
01 0ADMIN
01 0ADMIN
01 0ADMIN
01 0ADMIN
01 0ADMIN
01 0ADMIN