			
	<p>T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889 El. paštas: info@sipaslaugos.lt</p>			
Projektavimo Etapas	PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
Statytojas (Užsakovas)	PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			
Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS			
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA			
Žymuo	A-PP-2403-15-LUM			
Komplekso pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMŲ PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE			
Statinys	NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA IR NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBA LUMPĖNŲ KAIME			
Pareigos PROJEKTO VADOVAS		Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr. Atest. Nr. 33568	Data 2024-04	Parašas

**KOMPLEKSO PAVADINIMAS:
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMŲ PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PAGĖGIŲ
SAVIVALDYBĖJE**

Projekto sudėtis

Bylos Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
II	A-PP-2403-15-LUM	NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA IR NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBA LUMPĖNŲ KAIME	

Projekto vadovas

	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Kompleksas: VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMŲ PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE				
	Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	PROJEKTO SUDĖTIS			LAIDA
	33568	PV			2024-04				0
	etapas:	Statytojas: PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Žymuo:	A-PP-2403-15		LAPAS
PP								1	1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų Nr.	Psl. Nr.
1.	A-PP-2403-15	Projekto sudėtis	1 lapas	
2.	A-PP-2403-15-LUM-Ž	Projekto turinys	1 lapas	
3.	A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR	Aiškinamasis raštas	11 lapų	
		Priešprojektinių pasiūlymų vandentvarkos projektui parengimo techninė specifikacija	2 lapai	
		Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-159	1 lapas	
	Brėžiniai			
		Situacijos schema	1 lapas	

Projektuotojas:				Pavadinimas:	
UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA IR NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBA LUMPĖNŲ KAIME	
Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	
33568	PV	T. Sidabras		2024-04	
etapas:		Statytojas:		Žymuo:	
PP		PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		A-PP-2403-15-LUM-Ž	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

Turinys

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
1 Įvadas.....	2
2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	2
3 ESAMA PADĖTIS.....	3
3.1 Esami statiniai, inžineriniai tinklai	3
3.2 Kultūros paveldo teritorija	5
3.3 Saugomos teritorijos.....	5
3.4 Privačios teritorijos ir valstybinė žemė	5
4 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKIMAS SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAMS.....	5
4.1 Nuotekų šalinimo tinklai	5
5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	6
5.1 Buitinių nuotekų valykla	6
5.1.1 Buitinių nuotekų valyklos projektiniai parametrai.....	7
5.1.2 Reikalavimai valytoms nuotekoms	8
5.1.3 Biologinių nuotekų valymo įrenginių technologinio proceso aprašymas	8
5.2 Valymo įrenginių ir nuotekų tinklų statyba.....	10
5.3 Susidariusių atliekų statybos metu tvarkymo pasiūlymai.....	11

Atestato Nr.	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ Pamėnkalnio g. 5-3, LT-01116, Vilnius					Statinio projekto pavadinimas:				
						NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA IR NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBA LUMPĖNŲ KAIME				
Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:				LAIKA	
33568	PV			2024 04					Aiškinamasis raštas	
Kalbos trumpinys	Užsakovas:				Dokumento žymuo:				LAPAS	LAPŲ
LT	PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR				1	11

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 Įvadas

Projektinis pasiūlymas yra rengiamas Pagėgių savivaldybės administracijos užsakymu, vadovaujantis technine specifikacija projekto „VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SISTEMŲ PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE“.

Projektavimo pasiūlymo paskirtis- pasiūlyti galimus nuotekų tinklų plėtros, nuotekų tvarkymo ir vandens kokybės gerinimo būdus, pateikti preliminarą galimų darbų kainą.

Statinio paskirtis- kitos paskirties inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai.

Statybos rūšis- nauja statyba

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektinis pasiūlymas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisiniais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 3) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- 4) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 5) STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
- 6) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- 4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 5) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 6) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 7) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 8) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 9) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 10) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 11) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 12) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 13) HN 24-2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 14) 2017 01 01 Nr. I-1120 LR teritorijų planavimo įstatymas
- 15) LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio mėn. 8 d. įsakyme Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
- 16) LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 21 d. įsakyme Nr. D1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“
- 17) LR Aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakyme Nr. D1-412 „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVJ-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	11	0

- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklipo aplinkotvarkiniai brėžiniai

Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

- 1) AutoCAD Civil 3D;
- 2) Microsoft Office:
 - Word;
 - Excel.

3 ESAMA PADĒTIS

Lumpėnai – kaimas Pagėgių savivaldybėje, 11 km į pietryčius nuo Pagėgių, prie kelio 141 Kaunas–Jurbarkas–Šilutė–Klaipėda, kairiajame Lumpės krante, į rytus nuo Bardinų miško. Seniūnijos ir seniūnaitijos centras.

Lumpėnų k. 2021 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis gyveno 418 gyventojų.



1.pav. Lumpėnų k. situacijos schema.

3.1 Esami statiniai, inžineriniai tinklai

Lumpėnų k. yra priskiriamas viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai.

Teritorijoje yra dalinai išvystyta vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistema.

Esamoje vandenvietėje, šiuo metu eksploatuojami 2 vandens gręžiniai. Yra esami vandens gerinimo įrenginiai.

Prie nuotekų tinklų šiuo metu yra prisijungę 76 būstai arba 129 gyventojai.

A-PP-2403-15-LUM-NT/NV ₁ -AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	3	11	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdai

Urbanizuotose teritorijose

- centralizuotai vandens tiekimo sistema
- centralizuotai nuotekų tvarkymo sistema

Urbanizuojamose teritorijose

- centralizuotasis geriamojo vandens tiekimas ir centralizuotasis nuotekų tvarkymas (prioritėtinėse teritorijose)
- centralizuotasis geriamojo vandens tiekimas ir centralizuotasis nuotekų tvarkymas (neprioritėtinėse teritorijose)
- individualus geriamojo vandens tiekimas ir individualus nuotekų tvarkymas (neprioritėtinėse teritorijose)

Vandens tiekimas

Tinklai

— esami

— planuojami

Vandens tiekimas

Vandenvietė

- esama (viešojo vandens tiekimo)
- esama (ne viešojo vandens tiekimo)
- planuojama vandenvietė

Kiti objektai

- vandens siurblinė
- hidrantas

Nuotekų tvarkymas

Tinklai

— esami savitakiniai

— esami slėginiai

— planuojami

Nuotekų valymo įrenginiai

- esami
- planuojami
- peraklinio dumblo sausnimo ir kaupimo aikštė

Kiti objektai

- nuotekų siurblinė
- individualus nuotekų valymo įrenginys / kaupimo rezervuaras

Inžinerinių komunikacijų koridoriai

— prioritėtinėse teritorijose

— neprioritėtinėse teritorijose

Apsaugos zonos

— komunalinio objekto sanitarinė apsaugos zona

— vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona

Vandenvietės apsaugos zona

— 1-oji (grižto režimo) apsaugos juosta

— 2-oji (mikrobinės taršos apribojimo) juosta

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3A sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

— 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (3B sektorius)

2.pav. Ištrauka iš Pagėgių savivaldybės teritorijos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo.

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	11	0

3.2 Kultūros paveldo teritorija

Planuojami valykla nepatenka į kultūros paveldo teritorijas

3.3 Saugomos teritorijos

Planuojami valykla ir tinklai nepatenka į saugomas teritorijas ar jų apsaugos zonas.

3.4 Privačios teritorijos ir valstybinė žemė

Planuojama valykla ir tinklai numatomi valstybinėje žemėje.

4 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKIMAS SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAMS

Buitinių nuotekų valykla bus dalinai išvystytoje Lumpėnų k. viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoje, statoma valykla bus veikiančios inžinerinės sistemos sudedamoji dalis. Taip pat numatoma nuotekų tinklų plėtra vartotojams šiuo metu neturintiems galimybės naudotis centralizuotu nuotekų surinkimu.

Rengiant projektinių pasiūlymų sprendinius Lumpėnų k., viešo vandens tiekimo teritorijoje vadovaujamasi sekančiomis prielaidomis:

- Lumpėnų k. 2021 m visuotinio gyventojų surašymo duomenimis gyveno 418 gyventojų.
- Gyventojai prisijungę prie centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos - 76 būstai (129gyv.).
- Dėl Lumpėnų NT plėtros bus prijungti prie naujų NT tinklų 64 namų ūkiai arba 109 gyventojai;
- Preliminariai vertinama, kad numatytų gyventojų prijungimui Lumpėnų k. reikalinga pakloti apie 4,36 km nuotekų šalinimo tinklų;
- Vadovaujantis Oficialiosios statistikos portale <http://osp.stat.gov.lt/> skelbiamais duomenimis, nustatytu gyventojų sk. ir butų santykiu Šilalės raj. savivaldybėje 1 būste taikomas 1,7 koeficientas;
- Vertinimuose priimta, kad vienam gyventojui vidutinė vandens suvartojimo norma 150l/d.
- Atlikus preliminarinius skaičiavimus susidarantis vidutinis nuotekų kiekis iš esamų vartotojų, yra: 21,67 m³/d, 0,90 m³/h, 0,25 l/s.

$$Q_{d,vid} = \frac{q_B \cdot N_B}{1000} \cdot K_{lit(ist)} = \frac{150 \cdot 129}{1000} \cdot 1.12 = 21,67, m^3/d$$

- Atlikus preliminarinius skaičiavimus susidarantis vidutinis nuotekų kiekis iš naujų vartotojų, yra: 18,31 m³/d, 0,76 m³/h, 0,21 l/s.

$$Q_{d,vid} = \frac{q_B \cdot N_B}{1000} \cdot K_{lit(ist)} = \frac{150 \cdot 109}{1000} \cdot 1.12 = 18,31, m^3/d$$

Skaiciavimai atlikti remiantis RSN 26 – 90 formulėmis, įvertinamas netolygumo koeficientas ir infiltracija (gruntinio vandens patekimas į tinklus, ištekiai iš vandentiekio čiaupų ir kt.) į nuotekų tinklus. Jis siekia 12% ($K_{inf}=1,12$).

4.1 Nuotekų šalinimo tinklai

Pagėgių savivaldybės teritorijos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitime numatyta, kad Lumpėnų k. vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas sprendžiamas centralizuotai.

Centralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0

Socialinių - ekonominių požiūriu centralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas, sprendžia iškeltus tikslus, patenkina tikslinių grupių poreikius. apsaugoma gyvenamoji aplinka nuo žalingo poveikio, pagerinta gyventojų sveikatos kokybė. Sudaromos sąlygos gyventojams naudotis viešomis nuotekų tvarkymo paslaugomis. Sudaromos sąlygos prisijungti naujiems vartotojams, prie centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo sistemos. Nauji nuotek šalinimo tinklai I pirkimo dalimi bus rengiami Rambyno, Topoli, Lumps, Nauji nuotek šalinimo tinklai I pirkimo dalimi bus rengiami Rambyno, Topoli, Lumps, Malno, Lauko, Sodn, Sod, Žalinii, Skalvos. I len natvsa I umon k Nauji nuotek šalinimo tinklai I pirkimo dalimi bus rengiami Rambyno, Topoli, Lumps, Malno, Lauko, Sodn, Sod, Žalinii, Skalvos. I len natvsa I umon k

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVI-AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	6	11	0

2. Apkrovos vidutinio paros debito prieaugis per pirmus 10 eksploatacijos metų:

$$\Delta Q_{10} = \frac{(N_B \cdot q_B + N_C \cdot q_C + N_D \cdot q_D + \frac{\sum Q_{ab} \cdot k_{ab}}{365} + Q_{ab}^n)}{1000}, m^3/d$$

$$\Delta Q_{10} = \frac{(109 \cdot 150 + (21,67 \cdot 0,01) + 0)}{1000} = 16,35 m^3/d$$

3. Apkrovos vidutinis paros debitas prisijungimo prie tinklų 10 metų etapo pabaigoje:

$$Q_{10} = Q_{d,vid} + \Delta Q_{10} = 21,67 + 16,35 = 38,02 m^3/d$$

4. Vidutinis metinis prieaugis per likusią eksploataavimo periodo 20 metų trukmės dalį rekomenduojama priimti 0,5% nuo esamų vidutinio paros debito

$$\Delta Q_{10-30} = Q_{10} \cdot 20 \cdot \frac{0,5}{100} + Q_{ab}^n, m^3/d$$

$$\Delta Q_{10-30} = 38,02 \cdot 20 \cdot \frac{0,5}{100} + 0 = 3,80/d$$

5. Perspektyvinės planuojamos investicinio periodo buitinių nuotekų valyklos apkrovos vidutinis nuotekų paros debitas:

$$Q_p = Q_{d,vid} + \Delta Q_{10} + \Delta Q_{10-30} = 21,67 + 16,35 + 3,80 = 41,82 m^3/d$$

Kur: N_B - gyventojų skaičius prijungiamuose namuose, turinčiuose B tipo įrangą (su vandentiekiu ir kanalizacija tik virtuvėse),

N_C - gyventojų skaičius prijungiamuose namuose, turinčiuose C tipo įrangą (su vandentiekiu ir kanalizacija tik virtuvėse ir tualetuose),

N_D - gyventojų skaičius prijungiamuose namuose, turinčiuose D tipo įrangą (su vandentiekiu ir kanalizacija tik virtuvėse, tualetuose ir voniose),

q_B - gyventojų paros vandens suvartojimo norma name su B tipo įranga, l/d;

q_C - gyventojų paros vandens suvartojimo norma name su C tipo įranga, l/d;

q_D - gyventojų paros vandens suvartojimo norma name su D tipo įranga, l/d;

k_{ab} - parduodamų nuotekų tvarkymo paslaugų abonentams padidėjimo koeficientas ($k_{ab} = 0,01$), įvertinantis paslaugų augimą po 1% per metus,

Q_{ab}^n - naujai numatančių prisijungti abonentų, kurių nuotekų vidutinis paros debitas arba atskiros teršalo vidutinis paros kiekis sudaro daugiau kaip 10% vidutinio projekcinio gyvenamosios vietovės nuotekų vidutinio paros debito arba atitinkamo teršalo vidutinio paros kiekio, vidutinių paros debitų suma.

$Q_{d,vid}$ – nuotekų vidutinis paros debitas, esamiems vartotojams m^3/d ;

ΔQ_{10} – apkrovos vidutinis paros debito prieaugis per pirmus 10 eksploataavimo metų m^3/d ;

ΔQ_{10-30} – apkrovos vidutinio paros debito prieaugis per likusius eksploataavimo periodo metus m^3/d .

Skaiciavimuose priimta, kad vienas naujas vartotojas suvartoja 150 litrų vandens per dieną.

Preliminariai apskaičiuota, kad į Lumpėnų k. centralizuotais nuotekų šalinimo tinklais surenkama 41,82 m^3/d nuotekų. Bendras nuotekų valykloje planuojamas valyti nuotekų kiekis po **41,82 m^3/d , valykla parenkama 45 m^3/d našumo.**

Atsižvelgiant į projektavimo užduotį, specialiojo plano sprendinius ir LR galiojančius standartus bei normatyvus siūloma nuotekas surinkti centralizuota nuotekų surinkimo sistema prijungiant prie naujai statomos nuotekų valyklos.

5.1.1 Buitinių nuotekų valyklos projektiniai parametrai

2. lentelė. Projektinės apkrovos ir teršalų koncentracijos Lumpėnų NVĮ

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius, pagal BDS5	Gyv.	238
	Debitai		
2.	Didžiausias valandos debitas, $Q_{h,max}$	m ³ /h	8,23
3.	Vidutinis paros debitas, $Q_{d,vid}$	m³/d	41,82 (45,0)
4.	Metinis kiekis	m ³ /m	15264
	Atitekančių nuotekų koncentracija		
5.	BDS ₅	mgO ₂ /l	341,46
6.	SM	mg/l	398,37
7.	Bendrasis-N	mg N/l	68,39
8.	Bendrasis-P	mg P/l	15,30
	Teršalų kiekiai		
9.	BDS ₅	kg/d	14,28
10.	Bendrasis-N	kg N/d	2,86
11.	Bendrasis-P	kg P/d	0,64
	Nuotekų temperatūra		
12.	Žemiausia temperatūra	°C	+8
13.	Aukščiausia temperatūra	°C	+20

5.1.2 Reikalavimai valytoms nuotekoms

Šiems projektiniams pasiūlymams taikomas nuotekų valymo standartas:

- LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio mėn. 8 d. įsakymas Nr. D1-515 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, su visais pakeitimais.

Vadovaujantis šiuo metu galiojančio nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje nurodytomis į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normomis ir leistino neigiamo poveikio priimtuvui skaičiavimais, projektuojamai nuotekų valyklai parinkti minimalūs reikalavimai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Didžiausios leistinos koncentracijos išvalytose nuotekose

Parametras	Vidutinė metinė didžiausia leistina koncentracija (DLK)
BDS ₅ /BDS ₇ , mgO ₂ /l	20/23
Skendinčios medžiagos, mg/l	30
N _b , mg/l	20
P _b , mg/l	2

5.1.3 Biologinių nuotekų valymo įrenginių technologinio proceso aprašymas

Parengtinis valymas

Nuotekų pirminiam valymui bus naudojamos nešmenų grotos ir aeruojama smėliagaudė. Smėlis iš smėliagaudės bus šalinamas į smėliadėžę erlifo pagalba, o nešmenys iš grotų bus šalinami į nešmenų krepšį grėblio pagalba. Nešmenų grotų latakas, aeruojama smėliagaudė, smėliadėžė ir paskirstymo kamera – sudėtinės parengtinio valymo įrenginio dalys.

Pirminėje parengtinio valymo įrenginių kameroje įrengiamos rankinės grotos su nešmenų krepšiu. Grotų tarpas tarp strypų yra 10mm. Rankinės grotos, nešmenų krepšys ir grėblys pagaminti iš nerūdijančio plieno AISI316 klasės. Nešmenų pašalinimui nuo rankinių grotų bus pateiktas specialus grėblys. Nešmenys bus talpinami į konteinerį. Nešmenų laikymui numatyti du konteineriai su ratukais.

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0

Smėlio, molio ir kitos smulkios kietos dalelės iš nuotekų bus atskiriamos smėliagaudėje. Smėlio šalinimui iš dugno įrengiamas erliftas, kuris veikia automatiškai nuo bendros aeravimo sistemos. Iš smėliagaudės smėlio pulpa tekės į smėliadėžę, kuri yra integruota į parengtinio valymo įrenginį. Iš smėliadėžės susikaupęs smėlis rankiniu būdu pakraunamas į konteinerį. Smėlio laikymui numatyti du konteineriai su ratukais.

Paskutinėje parengtinio valymo įrenginio sekcijoje įrengiama paskirstymo kamera. Mechanškai apvalytos nuotekos bus tolygiai paskirstomos į dvi biologinio valymo grandis. Taip pat paskirstymo kameroje numatoma sklendė į biologinio valymo grandies apvedimo liniją. Biologinio valymo įrenginių apvedimo linija bus naudojama tik sutrikus valymo įrenginių darbui.

Atvežtinių nuotekų priėmimas

Nuotekų valykloje turi būti numatytas atvežtinių nuotekų išpylimo šulinys. Atvežtinių nuotekų priėmimui turi būti įrengta greito pajungimo mova su elektrosklende bei vairuotojo identifikavimo sistema. Atvežtinių nuotekų išpylimo talpa turi būti uždengta dangčiu. Atvežtinių nuotekų išpylimo šulinyje turi būti įrengti dozavimo siurbiai (1 darbo + 1 atsarginis). Talpoje numatytas nešmenų krepšys.

Mėginių ėmimas

Valyklose, valomų ir valytų nuotekų užterštumui matuoti turi būti įrengtos dvi vietos nuotekų mėginiams pasemti: viena – prieš valymo įrenginius, kita – po biologinio valymo įrenginių.

Turi būti pateiktas kilnojamas automatinis mėginių semtuvas. Semtuvo indas turi būti pakankamos talpos, kad jame būtų galima sukaupti vidutini paros mėginį. Turi būti galimybė mėginį laikyti +4 C temperatūroje. Turi būti galimybė mėginius imti proporcingai debitui ir proporcingai laikui.

Technologijos aprašymas ir veikimo principas

Bioreaktorių sudaro anaerobinė-anoksinė, aeracijos zonos ir antrinis nusodintuvas. Visos zonos įrengtos vienoje cilindro formos talpykloje ir viena nuo kitos yra atskirtos pertvaromis. Valomos nuotekos pirmiausia patenka į anaerobinę – anoksinę zoną, kuri vertikaliomis pertvaromis suskirstyta į atskiras kameras taip, kad besileidžiančiame ir kylančiame labirinte nenusėstų veiklusis dumblas. Šiame labirinte iš apytakinio dumblo šalinamas azotas ir fosforas. Į nuotekų priėmimo zoną erliftais grąžinamas dumblas iš antrinio nusodintuvo.

Dumblo mišinys iš anaerobinės – anoksinės zonos patenka į aeracinę zoną, kurioje suoksiduojami organiniai teršalai ir amonio azotas suoksiduojamas iki nitratų. Šioje zonoje tirpinamas deguonis, būtinas organinių teršalų ir amonio azoto suoksidavimui, tiekiant suslėgtą orą orapūtėmis į aeratorius. Keičiant aeravimo ir neaeravimo trukmes, vyksta amonio azoto suoksidavimas iki nitratų ir nitratų denitrifikacija į dujinį azotą. Dumblo mišinys iš aeracinės zonos teka į antrinio nusodintuvo apatinę dalį, kurioje dumblo mišinys teka per skendinčio dumblo sluoksnį, dėl ko sumažėja skendinčių medžiagų koncentracija valytose nuotekose. Nusėdęs ir sutankėjęs dumblas grąžinamas į įrenginio pradžią, o perteklinis dumblas aerobiškai stabilizuotas periodiškai šalinamas iš įrenginio.

Anaerobinėje – anoksinėje (denitrifikacijos) zonoje neturi būti ištirpusio deguonies, todėl erliftai turi grąžinti dumblą tiekiant minimalų oro kiekį. Aeracijos zonoje ištirpusio deguonies koncentracija palaikoma 2-3 mg/l. Kai 1000 ml cilindre po 30 min sodinimo nusėdęs dumblas užima 750-800 ml, turi būti šalinamas dumblo perteklius.

Siekiant padidinti eksploatuojančio personalo saugumą, biologinio nuotekų valymo įrenginiai bus uždengti polipropileno dangčiais.

Aeracija

Aeracijos sistemoje deguonis iš suspausto oro į nuotekų bei dumblo mišinį technologinėje talpoje bus įterpiamas kiek įmanoma efektyviau.

Oro paskirstymo vamzdžiai iki aeratorių (difuzorių) bus pagaminti iš PP. Orapūčių talpykloje suslėgto oro paskirstymo mazgas – iš PP. Ruože tarp orapūčių talpyklos ir biologinio valymo technologinių linijų po žeme – iš PE.

Kiekvienoje sekcijoje ant oro paskirstymo vamzdinių bus numatytos oro srauto uždarymo ir padavimo reguliavimo sklendės.

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

Aeratoriai bus numatomi vamzdiniai - membraniniai. Aeratorių medžiaga bus atspari aplinkai, kuri juos veikia technologinėje talpoje. Veikliojo dumblo reaktoriai dirbs besikaitaliojančiu režimu, todėl aeratoriai bus pritaikyti darbui tokiaime režime ir dirbs be užsikimšimų. Membrana dirbs kaip suspaudimo ir sandarinimo membrana, kai oras nebus paduodamas. Maksimalus oro kiekis, paduodamas į aeratorius, neturės viršyti 70% maksimalaus kiekio, rekomenduojamo gamintojo.

Aeracijos įranga turi būti įrengta taip, kad neveikiant vienai linijai, į kitą liniją deguonies bus tiekama pakankamai.

Valykloje bus numatytas suslėgto oro įterpimas į veikliojo dumblo reaktorių pagal ištirpusio deguonies kiekio matuoklius.

Kiekviena orapūtė aprūpinama:

- siurbimo filtru;
- išleidimo triukšmo slopinimo priemonėmis;
- manometru.

Valdymo sistema turės įjungti/išjungti orapūtes linijoje. Kiekviena orapūtė turės šiuos apsauginius ir matavimo prietaisus – apsauginį atbulinį vožtuvą, lanksčią jungtį, triukšmo slopintuvą, slėgio manometrą.

Elektros variklis bus trumpojo jungimo asinchroninio tipo, 400V, 50 Hz. Orapūtės turi mechaninę variklio ventiliaciją.

Biologinio valymo grandžiai numatomos trys orapūtės: dvi (2) darbinės ir dar viena (1) analogiška rezervinė. Orapūtės numatomos trimentės rotorinio tipo. Orapūtės sukomplektuotos su visais montavimui ir paleidimui reikalingais priedais.

Cheminiai reagentai

Numatomoje technologijoje visas reikiamas šalinti fosforas valomas biologiniu būdu, tačiau, numatoma rezervinė įranga cheminiam fosforo šalinimui. Reagentų dozavimui numatomi dozavimo siurbliai.

Numatomas metalas P nusodinimui - aliuminio sulfato tirpalas. Tirpalo talpykla bei apsauginė talpykla gaminamos iš PP.

Perteklinio dumblo aerobinis stabilizatorius/tankintuvas

Perteklinis dumblas, prieš išvežant jį iš nuotekų valyklos, bus stabilizuotas, kad jame sumažėtų yrančių organinių medžiagų bei tuo pačiu apdorotas dumblas neturėtų stipraus nemalonaus kvapo. Dumblo stabilizavimui bus įrengti gelžbetoniniai šuliniai. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankinamas iki 98 % drėgnumo.

Dumblo šalinimui iš dumblo tankintuvo patogioje vietoje numatomas atvamzdis asenizacinio automobilio pasiurbimo žarnos pajungimui. Stabilizuotą ir sutankintą perteklinį dumblą numatoma išvežti tolimesniam apdorojimui.

Įrenginių automatizacija, valdymas ir nuotolinis stebėjimas

Naujai projektuojamuose ar rekonstruojamuose NVĮ turi būti numatytas pilnai automatizuotas nuotekų valymo procesas. Nuotekų valyklos teritorijoje numatyti duomenų stebėjimo ir rankinio valdymo blokus. Centrinėje dispečerinėje turi būti numatytas nuotolinis stebėjimas ir nuotolinis sistemos valdymas.

5.2 Valymo įrenginių ir nuotekų tinklų statyba

Techniniai rodikliai pateikiami lentelėje Nr.1.

1 lentelė. Pagrindiniai techniniai rodikliai. Nuotekų valymo įrenginių statyba

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Gyventojų ekvivalentas	Vnt.	238

5.3 *Susidariusių atliekų statybos metu tvarkymo pasiūlymai*

Projektiniame pasiūlyme siūlomi darbai nekeičia esamos teritorijos reljefo ir esamos vaizdinės struktūros. Atlikus naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų statybą bus sumažinta paviršinių vandenų tarša, pagerinta tiekiamo vandens kokybė. Ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplinkai, bus pagerinta bendra aplinkos būklė.

Atliekos:

Statybos metu susidariusios gamybinės atliekos, turi būti rūšiuojamos. Netinkamos perdirbimui statybinės atliekos turi būti gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną.

Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, gali būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikštes.

Duomenys apie objekto veiklos sąlygojamus aplinką veikiančius fizikinius ir biologinius teršalus:

Projektuojamai nuotekų valyklai, poveikio aplinkai vertinimas ar atranka nerengiama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 ir 1 priedo reikalavimais, jis atliekamas kai planuojamos nuotekų valyklos apkrova teršalais >2000 GE.

Nuotekų valyklai sanitarinė apsaugos zona nenustatoma, vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 1 lentele. Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai yra uždaro tipo, jų našumas per parą yra – 45 m³/d. Sanitarinė apsaugos zona uždaro mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio valymo įrenginiams nustatoma 100 m, tuomet kai jų našumas yra nuo 5 iki 50 tūks.m³ per parą.

Fizinės taršos šaltinis yra statybos metu skleidžiamas triukšmas ir dulkes, tačiau tai trumpalaikis ir nežymus taršos šaltinis. Vamzdynų klojimo metu dėl naudojamų mechanizmų laikinai lokaliai padidės triukšmo lygis darbų vykdymo zonos aplinkoje, todėl darbus siūloma vykdyti tik darbo valandomis, kad triukšmo poveikis žmonių poilsiui nebūtų reikšmingas.

Pasibaigus statyboms triukšmo šaltinis, turi neviršyti normų, kurios reglamentuojamos Lietuvos higienos norma HN-33:-1 :2003 "Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai" (Žin., 2003, Nr. 87-3957).

Priklausomai nuo teritorijos išvystymo ir užstatymo pobūdžio, ateityje sprendimai vandentvarkos infrastruktūros plėtrai Lumpėnų k. turi būti tikslinami.

A-PP-2403-15-LUM-NT/NVĮ-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0

PATVIRTINTA
Administracijos direktorius
(Perkančiosios organizacijos
vadovo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(Pav. /ašas)

(Vardas ir pavardė)

PRIEŠPROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VANDENTVARKOS PROJEKTUI PARENGIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas ir tikslai:

1. Pirkimo objektas: Priešprojektinių pasiūlymų projektui „Vandentiekio ir nuotekų sistemų plėtra ir rekonstrukcija Pagėgių savivaldybėje“ parengimo paslaugos, pagal 2022-2030 m. Tauragės regiono plėtros plano „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros bei rekonstrukcijos pažangos priemonė“ LT027-03-02-01.

Planuojamos projekto „Vandentiekio ir nuotekų sistemų plėtra ir rekonstrukcija Pagėgių savivaldybėje“ veiklos:

- 1) Vandens gerinimo įrenginio statyba (apie 40 m³/d našumo) Žukų kaime;
- 2) Nuotekų tinklų plėtra (apie 4,36 km) ir nuotekų valymo įrenginių statyba (našumas iki 100 m³/d) Lumpėnų kaime;
- 3) Nuotekų tinklų plėtra (apie 2,17 km) Rukų kaime;
- 4) Nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija (našumas apie 100 m³/d) Stoniškių kaime.

2. Tikslas – remiantis parengtu 2022-2030 m. Tauragės regiono plėtros planu, parengti Pagėgių savivaldybės priešprojektinius pasiūlymus reikalingus Investiciniam projektui parengti pažangos priemonei LT027-03-02-01 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros bei rekonstrukcijos pažangos priemonė“ įgyvendinti, gaunant reikalingas investicijas pagal 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programą, patvirtintą 2022 m. rugpjūčio 3 d. Europos Komisijos sprendimu Nr. C(2022) 5742 (keitimas patvirtintas EK 2022-12-13 sprendimu Nr. C(2022)9626) (toliau – Programa).

Dokumentai, kuriais remiantis turi būti atliktos paslaugos:

- 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programa, patvirtinta 2022 m. rugpjūčio 3 d. Europos Komisijos sprendimu Nr. C(2022)5742 (keitimas patvirtintas EK 2022-12-13 sprendimu Nr. C(2022)9626);
- Strateginio valdymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. balandžio 28 d. nutarimu Nr. 292 (suvestinė redakcija nuo 2023-07-01 iki 2023-12-01) (toliau – Strateginio valdymo metodika);
- 2022-2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos aplinkos apsaugos ir klimato kaitos valdymo plėtros programos regioninės pažangos priemonės Nr. 02-001-06-07-02 (RE) „Didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą“ finansavimo gairės.
- Projektų administravimo ir finansavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr.1K-237 (suvestinė redakcija nuo 2023-03-25);
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto valdymo, naudojimo ir disponavimo juo įstatymas;

- VšĮ Centrinės projektų valdymo agentūros direktoriaus 2014-12-31 įsakymu Nr. 2014/8-337 patvirtinta "Investicijų projektų rengimo metodika" (2023 m. sausio mėn. 6 d. įsakymo Nr. 2023/8-4 redakcija).

Tiekėjas įsipareigoja teikiant Paslaugas laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų:

- mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija, paslaugų perdavimo–priėmimo aktai Užsakovui turi būti pateikti tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma ir paslaugų perdavimo–priėmimo aktai turi būti pasirašomi elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliajo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- siekti, kad Paslaugai suteikti būtų neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai ir taip būtų laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.4 punkte nustatyto aplinkosauginio principo.

Paslaugos atlikimo terminas:

Priešprojektiniai pasiūlymai su priedais parengimo terminas – 2 mėnesiai (nuo sutarties pasirašymo dienos).

Parengė:

strateginio planavimo ir
investicijų skyriaus ved. inž.



**PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS TARYBA
SPRENDIMAS**

**DĖL PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ
TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KEITIMO
PLANO PATVIRTINIMO**

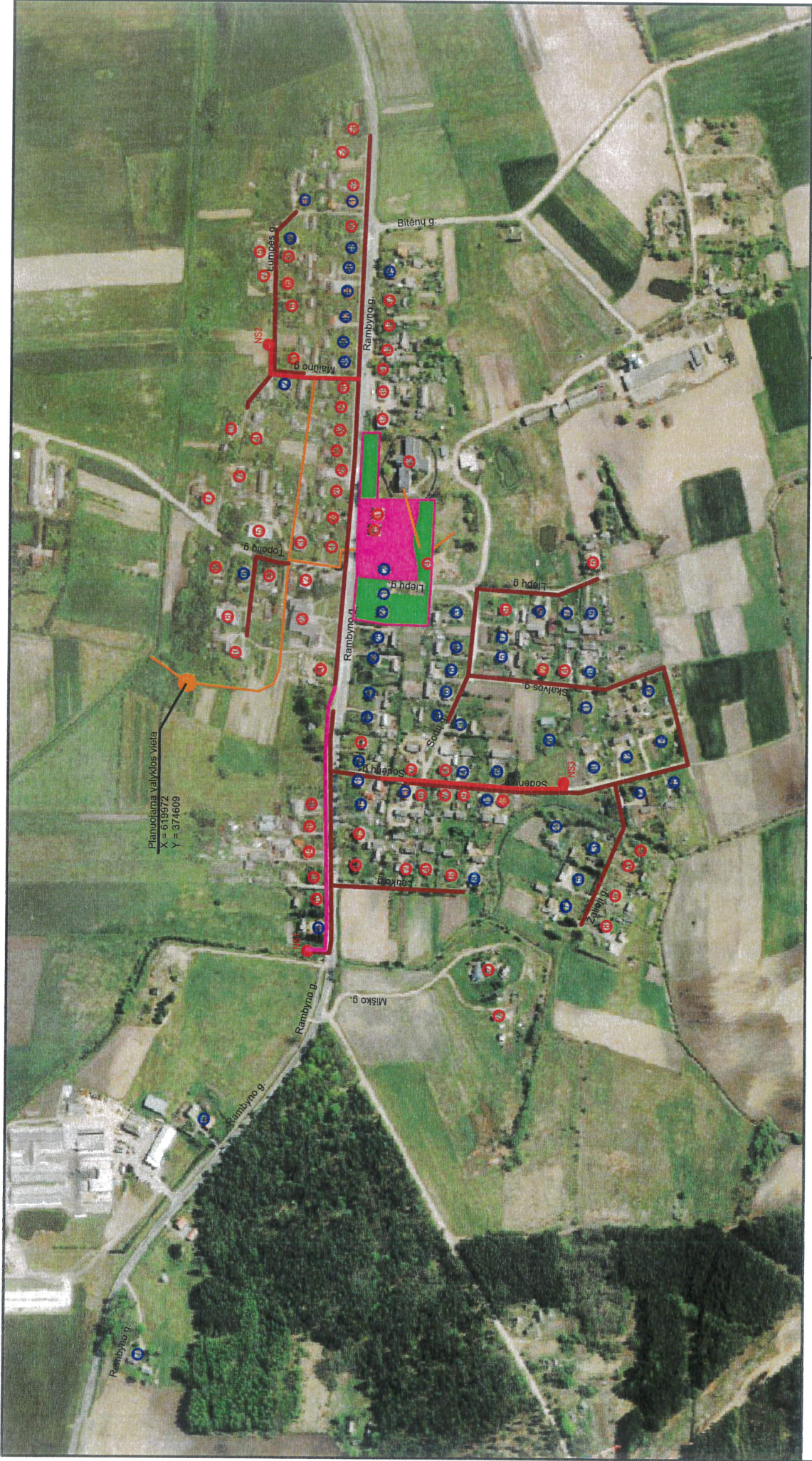
2022 m. spalio 20 d. Nr. T-159
Pagėgiai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 19 punktu, 10² straipsniu, 16 straipsnio 4 dalimi, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 30 straipsnio 8 dalimi, Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 10 straipsnio 1, 3 punktais ir 12 straipsnio 4 dalimi, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-636 „Dėl Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 34 punktu, atsižvelgdama į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2022 m. spalio 11 d. pateiktą patikrinimo aktą Nr. REG245223, Pagėgių savivaldybės taryba **n u s p r e n d ž i a**:

1. Patvirtinti Pagėgių savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo planą (pridedama).
2. Paskelbti šį sprendimą Teisės aktų registre ir Pagėgių savivaldybės interneto svetainėje www.pagegiai.lt.

Savivaldybės meras

Vaidas Bendaravičius



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Planuojama nuotekų valykla
- Proj. savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
- Proj. slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- Esami buitinių nuotekų tinklai
- Planuojama nuotekų siurblinė
- Planuojami prijungti sklypai (nuotekos). Pasirašyta sutartis
- Planuojami prijungti sklypai (nuotekos). Neasirašyta sutartis

- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- Vizualinės apsaugos pozonai

Preliminarūs ilgiai:
Magistraliniai tinklai - 4,040 km
Atšakos - 0,320 km
Viso: - 4,360 km
Prijungiama būstų - 64 (109)

Kompleksas:
Nuotekų šalinimo tinklų ir nuotekų valymo įrenginių
statyba Lumpėnų k., Pagėgių r. sav.

Brėžinys: Situacijos schema