MB „VK projektai“
Lindiniškių g. 62, Lindiniškių k., Vilniaus r., LT-14181 Vilnius
Mob.: +370 684 80370
El. paštas: vilija@vkprojektai.lt

Statytojas (Užsakovas)	UAB „JONIŠKIO VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	VALYMO ĮRENGIMŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-4313-5140, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), VIDGINIŲ K. 6, GATAUČIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS
Adresas	VIDGINIŲ K. 6, GATAUČIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV.
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS NAUJA STATYBA
Naudojimo paskirtis	2.3. VANDENTIEKIO TINKLAI 2.5. NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI 4.4. KITI INŽINERINIAI TINKLAI (TECHNOLOGINIAI) 4.5. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI – NUOTEKŲ VALYKLA, NUOTEKŲ VALYKLOS STATINYS
Statinio projekto numeris	VK-2026/79-R-GAT
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
Laida	0

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	VILIJA KALADINSKIENĖ	2026-10	
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.26346	2026-10	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.23961	2026-10	

Vilnius, 2026 m.

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
VK-2026/79-R-GAT-PP.BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	1	0	
VK-2026/79-R-GAT-PP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2	0	
VK-2026/79-R-GAT-PP.AR	Aiškinamasis raštas	14	0	
Brėžiniai				
VK-2026/79-R-GAT-PP.B-01	Sklypo planas su rekonstruojamais inžineriniais tinklais, kitos paskirties inžineriniais statiniais	1	0	M 1:250
VK-2026/79-R-GAT-PP.B-02	Nuotekų valyklos situacijos schema	1	0	M 1:5000
VK-2026/79-R-GAT-PP.B-03	Nuotekų valyklos technologinis pastatas	1	0	M 1:50
VK-2026/79-R-GAT-PP.B-04	Tvoros įrengimo detalė	1	0	M 1:50
Priedai				
Nr. 1	Projektavimo užduotis, techninė specifikacija	9		
Nr. 2	Specialieji reikalavimai	5		
Nr. 3	Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas	1		

0	2026-10	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		E.p.: vilija@vkprojektai.lt Tel.: +37068480370		Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-4313-5140, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), VIDGINIŲ K. 6, GATAUČIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
Atest Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas / Lapų
LT	UAB "Joniškio vandenys"			VK-2026/79-R-GAT-PP.BDŽ	1 / 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m^2	5791	
2. Sklypo užstatymo plotas	m^2	32	Po rekonstrukcijos
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,55	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	0,55	
5. Apželdintas sklypo plotas	%	85,36	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Vandentiekio tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	30	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø40	
4.2. Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	155	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø110÷200	
4.3. Technologiniai tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.3.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	89	
4.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø6÷110	
V. KITI STATINIAI			
5.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys - biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (rekonstravimas)	kompl.	1	3 linijos. Bendras našumas 80 m^3/d neypatingasis statinys
5.2. Technologinis statinys įrangai (nauja statyba)	m2	32	I gr. nesudėtingasis statinys
5.3. Tvora (nauja statyba)			

0	2026-10	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	E.p.: vilija@vkprojektai.lt Tel.: +37068480370			Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-4313-5140, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), VIDGINIŲ K. 6, GATAUČIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
Atest Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bendrieji statinių rodikliai	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas / Lapų
LT	UAB "Joniškio vandenys"			VK-2026/79-R-GAT-PP.BSR	1 / 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.3.1. Tvoros ilgis	m	182	Nesudėtingasis II gr. statinys
5.3.2. Tvoros aukštis	m	2,50	
5.4. Aikštelė, takeliai (nauja statyba)	m^2	816	
5.4.1. Aikštelė	m^2	593	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Aikštelė asfalto dangos
5.4.2. Takeliai	m^2	223	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Takeliai-trinkelių dangos
6. Griaunami statiniai (pagal kadastrinių matavimų bylą):			
6.1. Esami nuotekų valymo įrenginiai: biologiniai valymo įrengimai v1, rezervuarai r1, r2, vamzdynai, latakas, šuliniai (apimtis pagal sklypo planą)	kompl.	1	Unik. Nr. 4400-4313-5140
6.2. Kiti inžineriniai statiniai – tvora, pažymėta t1	m	307,98	Unik. Nr. 4400-4313-5154
6.3. Orapūtės pastatas	kompl.	1	

*Rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Projekto vadovas

Vilija Kaladinskienė atest. Nr. 26346, 2019 m. lapkričio 28 d.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

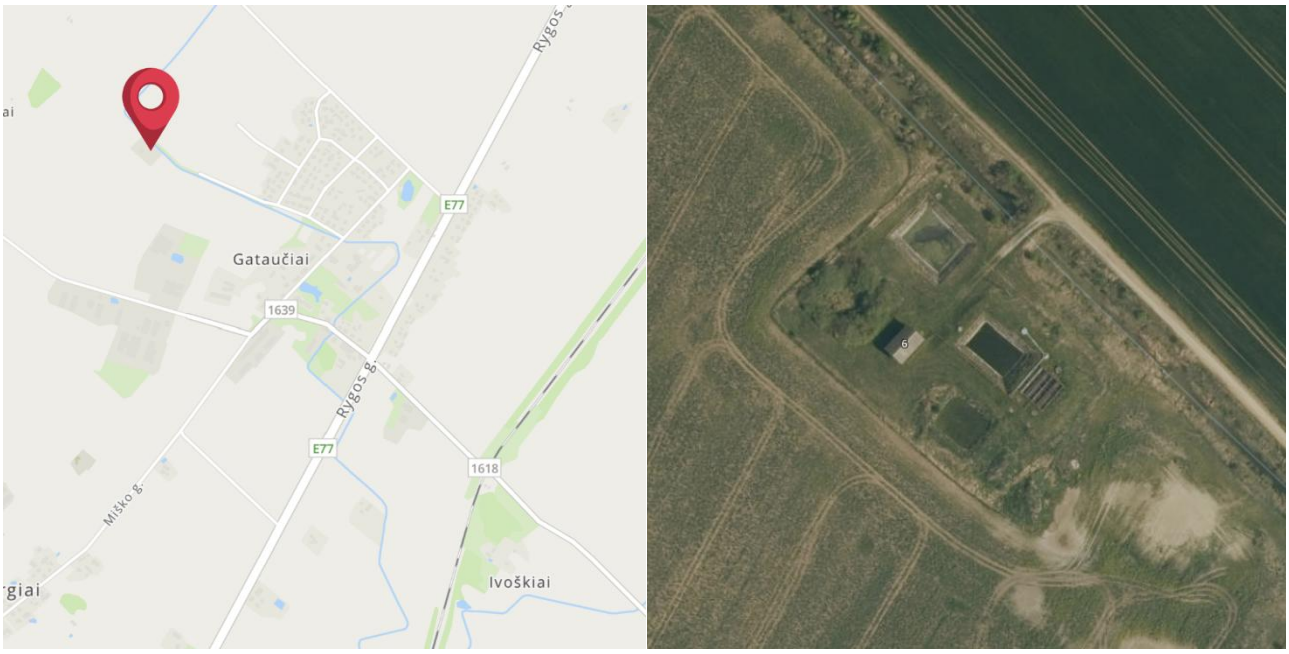
0	2026-10	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	E.p.: vilija@vkprojektai.lt Tel.: +37068480370			Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-4313-5140, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), VIDGINIŲ K. 6, GATAUČIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Aiškinamasis raštas	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas / Lapų
LT	UAB „Joniškio vandenys“			VK-2026/79-R-GAT-PP.AR	1 / 15

1.BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas:	UAB „Joniškio vandenys“
Projekto pavadinimas:	VALYMO ĮRENGIMŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-4313-5140, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), VIDGINIŲ K. 6, GATAUČIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS
Naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai: 2.3. Vandentiekio tinklai 2.5. Nuotekų šalinimo tinklai 4.4. Kiti inžineriniai tinklai (technologiniai) 4.5. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – nuotekų valykla, nuotekų valyklos statinys
Statybos rūšis:	Rekonstravimas, nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis – nuotekų valykla (rekonstravimas) I gr. nesudėtingasis – vandentiekio tinklai (nauja statyba) I gr. nesudėtingasis – nuotekų šalinimo tinklai (nauja statyba) I gr. nesudėtingasis – technologiniai tinklai (nauja statyba) I gr. nesudėtingasis – technologinis statinys įrangai (nauja statyba) II gr. nesudėtingasis – tvora (nauja statyba) II gr. nesudėtingasis – aikštelė (nauja statyba) II gr. nesudėtingasis – takeliai (nauja statyba)

Gataučiai – kaimas Joniškio rajono savivaldybėje, apie 11 km į pietvakarius nuo Joniškio, prie kelio A12 Ryga–Šiauliai–Tauragė–Kaliningradas. Kaimas yra seniūnijos ir seniūnaitijos centras. Pagal 2021 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenis Gataučiuose gyveno 379 gyventojai. Nuotekų valymo įrenginiai yra Vidginių k. 6, Gataučių sen., už užstatytos kaimo teritorijos, į šiaurės vakarus nuo Gataučių k.

Projektuojama nuotekų valykla skirta užtikrinti tinkamą Gataučių gyvenvietės nuotekų tvarkymą, mažinti aplinkos taršą ir apsaugoti paviršinius bei požeminius vandens telkinius. Projektas svarbus gyvenvietės inžinerinės infrastruktūros modernizavimui ir aplinkosauginių reikalavimų užtikrinimui.



1 pav. Gataučių k. NVĮ situacijos schema (šaltinis: www.maps.lt)

Valymo įrenginiai ir nuotekų tinklai priklauso UAB „Joniškio vandenys“. Pagal Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą Gataučių k. priskirtas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai su centralizuotomis sistemomis. Esamų buitinių nuotekų tinklų ilgis – apie 3 600 m, prie jų prisijungę 105 būstai. Plėtojant tinklus, ateityje prisijungs dar 33 namų ūkiai (56 gyventojai). Be to, į valyklą bus atvežamos nuotekos iš aplinkinių gyvenviečių 32 būstų (54 gyventojų). Preliminarus surenkamų ir atvežamų nuotekų kiekis – 78,93 m³/d. Projektinis valyklos našumas po rekonstrukcijos – 80,0 m³/d, projektinė apkrova – GE 441.

Sklypo duomenys:

Adresas	Vidginių k. 6, Gataučių sen., Joniškio r. sav.
Unikalus Nr.	4400-5298-8273
Kadastro Nr.	4724/0002:346 Gataučių k.v.
Plotas	0,5791 ha
Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Naudojimo paskirtis	Kita
Nuosavybė	Lietuvos Respublika; patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Valdymo pagrindas	Valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. 27SŽN-111-(14.27.62.) (2019-12-20), nuomininkas – UAB „Joniškio vandenys“, terminas iki 2044-12-20
Specialiosios žemės naudojimo sąlygos	Elektros tinklų apsaugos zonos; paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (apima visą sklypą); paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos

Esama nuotekų valykla pastatyta 1995 m. (unik. Nr. 4400-4313-5140, NTR Nr. 44/2074586). Pagal 2016 m. kadastrinių matavimų duomenis ją sudaro:

- savitakiniai Ø200 vamzdynai (ketaus 57,45 m ir asbestcemenčio 39,02 m) ir betoniniai latakai (27,38 m), iš viso 123,85 m;
- biologinio valymo įrenginiai (365 m³);
- du betoniniai rezervuarai (495 m³ ir 580 m³);
- šuliniai (Ø1000–Ø2000).

Sklype taip pat yra orapūtės pastatas ir tvora (unik. Nr. 4400-4313-5154, 1995 m., 307,98 m, aukštis 1,20 m).

Statybos rūšis nustatyta pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“. Valymo įrenginių rekonstravimas numatytas specialiuosiuose reikalavimuose ir techninėje specifikacijoje. Esamo statinio (unik. Nr. 4400-4313-5140) paskirtis keičiama iš nuotekų šalinimo tinklų į kitos paskirties inžinerinį statinį, o nuotekų šalinimo tinklai atskiriami kaip atskiras statinys. Nauji valymo įrenginiai statomi esamos valyklos sklype, išlaikant jo funkcinę paskirtį – buitinių nuotekų valymą. Esami įrenginiai eksploatuojami iki naujų įrenginių paleidimo-derinimo darbų pabaigos, o statiniai, trukdantys naujų statybai ir eksploatacijai, vėliau demontuojami.

2.PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS

- informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinio projektinius pasiūlymus (pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedą „Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai <...>, kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, <...>“);
- išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanytų projektuoti statinių sprendinių idėją.

3.PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

- UAB „Joniškio vandenys“ projektavimo užduotis, techninė specifikacija, pasirašyta 2026-10-29;
- Joniškio rajono savivaldybės administracijos specialieji reikalavimai Nr. SRD-63-260810-00019 (2026-08-10) ir specialieji architektūros reikalavimai Nr. SARD-63-260810-00020 (2026-08-10);
- Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašai;
- Statinių kadastrinių matavimų byla;
- Inžinerinių geologinių–geotechninių tyrimų ataskaita;
- Parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;

4.PAGRINDINIAI TEISINIAI DOKUMENTAI

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. LR Aplinkos ministro įsakymas 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“;
4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“;
6. LR Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
8. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
9. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
12. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
13. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
14. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
15. Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. 3-37, 2004, Nr. 153-5571;
16. STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“;
17. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
18. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
19. LR Aplinkos ministro 2004 m. spalio 19 d. įsakymas Nr. D1-543 „Dėl Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių viešojo geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų ir jiems nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros fizinės ir veiklos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“;
20. Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61;
21. Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas, patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2021 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. T-52.

Vadovautis aktualiomis redakcijomis.

5.ATITIKTIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Projektuojami Gataučių k. (Vidginių k. 6), Gataučių sen., Joniškio r. sav., nuotekų valyklos sprendiniai atitinka galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Sprendiniai parengti vadovaujantis Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2021 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. T-52 patvirtintu Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimu ir Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61. Pagal specialiojo plano sprendinius Gataučių k. patenka į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją (Gataučių VGVNTT), kurioje numatyta centralizuota vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistema (plano žymėjimu – ir individualusis nuotekų tvarkymas). Gataučių k. nuotekų valymo įrenginiai (Vidginių k. 6) plane pažymėti kaip esami.

Esami nuotekų valymo įrenginiai rekonstruojami esamos nuotekų valyklos sklype (Vidginių k. 6), išlaikant jo funkcinę paskirtį – buitinių nuotekų valymą. Sklypo naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos – atitinka projektuojamų inžinerinių statinių paskirtį. Projektuojami sprendiniai nekeičia teritorijos naudojimo principų, neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams ir užtikrina nuotekų tvarkymo infrastruktūros funkcinį pritaikymą bei modernizavimą.



2 pav. Ištrauka iš Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių

Pagal Specialiuosius architektūros reikalavimus (Nr. SARD-63-260810-00020, 2026-08-10) papildomi reikalavimai sklypo tvarkymui, statybos linijai ir statinių aukščiui nenustatyti. Sklypo užstatymo tankis ir intensyvumas nustatomi pagal Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, priklausomųjų želdynų dalis ir statinių išdėstymas gretimų sklypų atžvilgiu – pagal normas. Projektiniai sprendiniai rengiami ant ne senesnės kaip 3 metų topografinės geodezinės nuotraukos ir laikantis šių reikalavimų. Pagal SARD ir NTR duomenis sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (elektros tinklų ir paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta), kurių reikalavimai įvertinami projektuojant.

6.KLIMATINĖS SĄLYGOS

Gataučių kaimas yra Joniškio rajono savivaldybėje, Gataučių seniūnijoje, Lietuvos šiaurinėje dalyje, apie 11 km į pietvakarius nuo Joniškio. Nuotekų valymo įrenginiai yra Vidginių k. 6. Klimatinės sąlygos vertinamos pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis.

Pagal reglamento 13 priede pateiktą meteorologijos stočių tinklo schemą Gataučiams artimiausia atskaitos meteorologijos stotis yra Šiauliai.



3 pav. Meteorologijos stočių tinklas, Šaltinis: STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“, 13 priedas

Vidutinė metinė oro temperatūra yra +7,2 °C. Absoliutus oro temperatūros maksimumas siekia +35,7 °C (1992 m.), o 1991–2020 m. standartinės klimato normos laikotarpiu absoliutus minimumas yra −29,9 °C (1996 m.). Per visą stebėjimų laikotarpį užfiksuotas žemesnis minimumas, −36,4 °C (1956 m.). Vidutinis metinis vėjo greitis yra 2,6 m/s, absoliutus vėjo greičio maksimumas – 27 m/s (1993 m.). Vidutinis metinis kritulių kiekis sudaro 610 mm, didžiausias paros kritulių kiekis – 64,4 mm (2020 m.), todėl projektuojant nuotekų valymo įrenginius ir jų infrastruktūrą būtina įvertinti trumpalaikių intensyvių kritulių poveikį.

Maksimalus dirvožemio įšalo gylis, galimas vieną kartą per 10 metų, siekia 73 cm, o galimas vieną kartą per 50 metų – 92 cm. Projektuojami požeminiai vamzdynai, rezervuarai ir kiti inžineriniai statiniai turi būti įrengiami įvertinant įšalo poveikį bei numatant apsaugos priemones nuo grunto įšalimo.

Projektuojant Gataučių k. nuotekų valymo įrenginių statybos sprendinius įvertinamos vietovės klimatinės sąlygos, užtikrinant statinių ir inžinerinių sistemų atsparumą temperatūrų svyravimams, vėjo apkrovoms, kritulių poveikiui ir dirvožemio įšalui. Priimti techniniai sprendiniai užtikrina patikimą nuotekų valymo įrenginių eksploatavimą visais metų laikais ir per visą projektinį statinių naudojimo laikotarpį.

7.KULTŪROS PAVELDO TERITORIJA

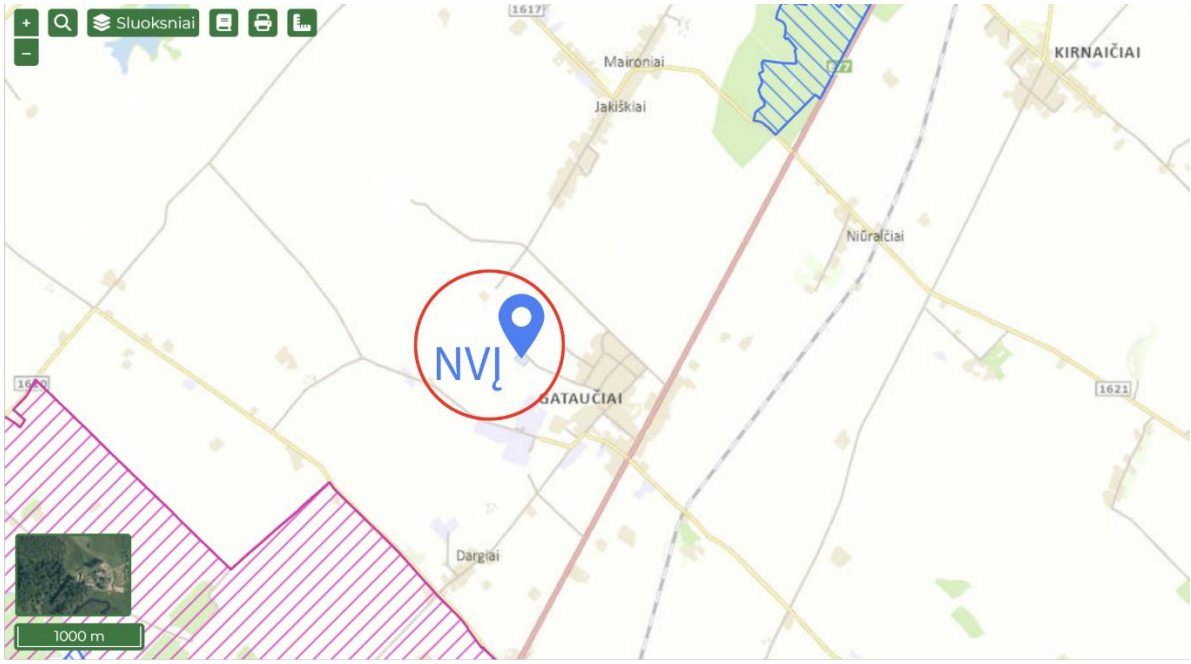
Sklypas, kuriame planuojama Gataučių k. nuotekų valyklos rekonstrukcija (Vidginių k. 6, Gataučių sen., Joniškio r. sav.), nepatenka į kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijas ir jų apsaugos zonas. Tai patvirtina ir Specialieji reikalavimai (Nr. SRD-63-260810-00019) bei Specialieji architektūros reikalavimai (Nr. SARD-63-260810-00020), kuriuose nurodyta, kad statinys ir sklypas nėra kultūros paveldo statinys, nepriskirti kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijai bei apsaugos zonai, o specialieji paveldosaugos reikalavimai nenustatyti. Pagal Kultūros paveldo departamento žemėlapių portalo duomenis, žemėlapio ištraukos ribose kultūros paveldo objektų, jų teritorijų ir apsaugos zonų (apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozonių) nepažymėta.



4 pav. Objekto vieta. Ištrauka iš krv.kvp.lt (Kultūros paveldo departamento žemėlapių portalas), 2026 m.

8.SAUGOMOS TERITORIJOS. TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Nagrinėjamos vietovės situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje. Projektuojamos Gataučių k. nuotekų valyklos sklypas (Vidginių k. 6, Gataučių sen., Joniškio r. sav.) į saugomas teritorijas nepatenka. Tai patvirtina ir Specialieji reikalavimai (Nr. SRD-63-260810-00019), kuriuose nurodyta, kad sklypas nepriskirtas saugomai teritorijai ir specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatyti. Artimiausios žemėlapio ištraukoje matomos saugomos teritorijos yra Gubernijos miško biosferos poligonas (apie 1,8 km pietvakarių kryptimi nuo valyklos sklypo) ir Vilkiaušio miškas (apie 2,6 km šiaurės rytų kryptimi). Kitų saugomų teritorijų žemėlapio ištraukos ribose nepažymėta.



5 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu, šaltinis: https://stvk.lt/map

Atsižvelgiant į atstumą iki saugomų teritorijų, planuojama ūkinė veikla (nuotekų valymo įrenginių statyba esamoje teritorijoje) reikšmingo neigiamo poveikio šioms teritorijoms nesukels.

9. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gataučių k. NVĮ teritorijoje UAB „Geomina“ atliko 2 statinio zondavimo bandymus (CPT-1, CPT-2) ir išgręžė 2 gręžinius iki 6,5–6,65 m gylio (ataskaita 2026-09-14, tyrimo Nr. Žemės gelmių registre 61939-2026). Žemės paviršiaus altitudė tirtame plote kinta nuo 72,82 iki 78,85 m.

Po dirvožemiu (0,2 m) slūgso kraštiniai glacialiniai gruntai: stiprus smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS-1, 3,2–3,3 m storio), vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS-2, 1,1–1,6 m), labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS-3, 0,7 m, tik viename gręžinyje) ir vidutinio stiprumo didelio plastiškumo moreninis molis (IGS-4, 1,2–1,5 m). Aktyvių geologinių procesų nenustatyta. Tyrimų metu gruntinis vanduo iki 6,5 m gylio nepasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu gali kauptis podirvio vanduo.

Inžinerinės geologinės sąlygos paprastos ir palankios statybai. Pamatus rekomenduojama remti į IGS-1–4 gruntus žemiau įšalo zonos (1,5 m). Statybos metu įgilintų talpų duobėse numatomas paviršinio ir podirvio vandens nuvedimas. Pamatų tipai, įgilinimas ir pagrindo paruošimas bus tikslinami techninio darbo projekte.

10. PROJEKTUOJAMI STATINIAI. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Gataučių k. (Joniškio r. sav.) nuotekų valykla rekonstruojama esamos valyklos sklype (Vidginių k. 6), pastatant naujus klasikinio tipo biologinio nuotekų valymo veikliuoju dumblu įrenginius su azoto ir fosforo šalinimu. Rekonstruotą nuotekų valyklą sudarys:

- nevalytų nuotekų pasijungimo šulinys (g/b Ø1000);
- naujas modulinis technologinis statinys (pastatas), kuriame įrengiami kompleksinis parengtinio valymo įrenginys (grotos ir smėliagaudė), orapūtės, reagentų dozavimo įranga, elektros valdymo skydai ir sanitarinis mazgas;
- srauto paskirstymo kamera su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu;
- biologinio valymo grandis – trys vienodos lygiagrečiai veikiančios technologinės linijos, kurių kiekvieną sudaro anaerobinė/anoksinė kamera, aeracinė kamera ir antrinis nusodintuvas;
- mėginių paėmimo ir debito apskaitos talpa su elektromagnetiniu debitomačiu;
- dvi perteklinio dumblo tankinimo-stabilizavimo talpos;
- atvežtinių nuotekų talpa su priėmimo lataku.

Biologinio valymo įrenginiai (bioreaktorių kameros ir antriniai nusodintuvai) projektuojami iš polipropileno (PP), įgilinami į gruntą ir uždengiami. Perteklinio dumblo tankinimo-stabilizavimo talpos ir atvežtinių nuotekų talpa projektuojamos iš surenkamųjų gelžbetoninių šulinių elementų ir uždengiamos. Išvalytos iki normatyvinių reikalavimų nuotekos išleidžiamos savitakine linija į priimtuvą – Vilkiaušio upelį. Statybos metu užtikrinama, kad nevalytos nuotekos nepatektų į aplinką. Esami valymo įrenginiai (lagūnos ir kiti statiniai) demontuojami, kaip nurodyta sklypo plane (VK-2026/79-R-GAT-PP.B-01).

Projektiniai Gataučių k. nuotekų valyklos debitai ir į valyklą atitekančių nuotekų užterštumai priimti pagal Statytojo techninę specifikaciją.

1 lentelė. Gataučių k. nuotekų valyklos (GE 441) projektiniai parametrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
Debitai			
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m^3/d	80,0
2.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m^3/h	15,56
3.	Metinis kiekis	m^3/m	28810
Nuotekų temperatūra			
4.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	^0C	+ 8
5.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	^0C	+ 20
Teršalų koncentracijos ir kiekiai valomose nuotekose			
6.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_5)	mg/l	335,23
		kg/d	26,46
7.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	500,0
8.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	391,11
9.	Bendrasis azotas (N_b)	mg/l	67,02
		kg/d	5,29
10.	Bendrasis fosforas (P_b)	mg/l	15,08
		kg/d	1,19

Valytų nuotekų užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (aktuali redakcija), ir Statytojo taršos leidimo reikalavimus.

2 lentelė. Valytų nuotekų užterštumo parametrai

Nuotekų kokybiniai rodikliai	Mato vnt.	Vidutinė metinė DLK
BDS_5/ BDS_7	mgO_2/l	20/23
Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	30
Bendras azotas (N_b)	mg/l	20
Bendras fosforas (P_b)	mg/l	2

10.1 Nuotekų valymo įrenginių aprašymas

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma klasikinė biologinio valymo veikliuoju dumblu technologija su azoto ir fosforo šalinimu iš valomų nuotekų. Biologinio valymo grandis sudaryta iš trijų vienodų lygiagrečiai veikiančių technologinių linijų. Technologiniai skaičiavimai atlikti remiantis DWA-A 131 (2016 m.) taisyklėmis. Projektiniai nuotekų valyklos parametrai: vidutinis paros debitas – 80 m^3/d, didžiausias valandos debitas – 15,56 m^3/h, apkrova – GE 441.

10.1.1 Nuotekų priėmimas

Nuotekos iš kaimo tinklų atiteka į nevalytų nuotekų pasijungimo šulinį ir slėgine PE Ø110 linija paduodamos į modulinį technologinį statinį, kuriame yra kompleksinis parengtinio valymo įrenginys.

Atvežtinės nuotekos priimamos į priėmimo lataką su nešmenų grotomis, nešmenų krepšiu ir grėbliu bei į uždengtą g/b atvežtinių nuotekų talpą (ne mažesnės kaip 10 m^3 tūrio), kurioje nuotekų mišinys išmaišomas oru. Talpa uždengiama dangčiu, po kuriuo įrengiamos apsauginės nerūdijančio plieno grotos. Iš talpos atvežtinės nuotekos dozavimo siurbliais (1 darbinis + 1 atsarginis) paduodamos į valymo procesą.

10.1.2 Parengtinis valymas

Parengtinis valymas vykdomas moduliniame technologiniame statinyje įrengtame kompleksiniame įrenginyje (mechaninės-automatinės grotos ir smėliagaudė). Įrenginio korpusas – iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno (EN 1.4436, AISI 316). Įrenginys atlieka šias funkcijas:

- Nešmenų sulaikymas: grotos (sietas) su ne didesniais kaip 6 mm protarpiais sulaiko stambesnes frakcijas, nešmenys presuojami ir nusausinami.
- Smėlio šalinimas: smėliagaudė užtikrina smėlio dalelių šalinimą iš nuotekų srauto.
- Atliekų kaupimas: nešmenims ir smėliui kaupti numatyti 4 plastikiniai konteineriai su ratukais (kiekvieno talpa ne mažesnė kaip 0,2 m³), laikomi parengtinio valymo patalpoje.

Įrenginio hidraulinis pajėgumas ne mažesnis už didžiausią projektinį valandos debitą. Numatyta grotų ir smėliagaudės apvedimo linija su uždoriu ar sklende. Po parengtinio valymo nuotekos patenka į srauto paskirstymo kamerą su rankinėmis grotomis ir nešmenų krepšiu. Į kamerą taip pat grąžinamas nuskaidrėjęs dumblo vanduo iš dumblo tankinimo-stabilizavimo talpų. Iš kameros nuotekos tolygiai paskirstomos į tris lygiagrečiai veikiančias biologinio valymo linijas. Kiekvieną liniją galima uždaryti uždoriu ar sklende remonto atveju. Avarinės situacijos metu nuotekos gali būti nukreiptos savitakine avarinio apvedimo linija apie biologinio valymo grandį į mėginių paėmimo ir debito apskaitos talpą.

10.1.3 Biologinis valymas

Biologinio valymo įrenginiai (bioreaktoriai) įgilinami į gruntą, pagaminti iš polipropileno ir yra uždengti. Kiekvieną biologinio valymo liniją sudaro anaerobinė/anoksinė kamera, aeracinė kamera ir vertikalus antrinis nusodintuvas. Nevalytos nuotekos pirmiausia patenka į anaerobinę-anoksinę kamerą, kurioje vykdomas azoto ir fosforo šalinimas. Kameros vertikaliomis pertvaromis suskirstytos į susisiekiančias sekcijas, kurių sukeliamas hidrodinaminis režimas užtikrina veikliojo dumblo išmaišymą, kad jis nenusėstų, todėl mechaninės maišyklės ir panardinami siurbliai nenaudojami. Dumblo mišinys po anoksinės zonos patenka į aeracinę kamerą, kurioje suoksiduojami organiniai teršalai, o amonio azotas suoksiduojamas iki nitratų. Į aeracinę kamerą smulkiaburbuliniais dugniniais vamzdiniais aeratoriais su EPDM membrana tiekiamas orapūtėmis suspaustas oras. Ištirpusio deguonies koncentracija aeracinėse kamerose matuojama stacionariais matuokliais, o orapūčių našumas reguliuojamas dažnio keitikliais. Dumblo mišinys iš aeracinės kameros teka į antrinį nusodintuvą, kuriame veiklusis dumblas atskiriamas nuo valytų nuotekų. Nusėdęs veiklusis dumblas grąžinamas į bioreaktoriaus pradžią, perteklinis dumblas šalinamas į dumblo tankinimo-stabilizavimo talpą, o dumblo cirkuliacija ir šalinimas vykdomi erliftais. Išplaukęs dumblas (išplūdos) šalinamas automatine įranga. Dumblo amžius parenkamas pagal DWA-A 131 taip, kad esant mažiausiai projektinei nuotekų temperatūrai (+8 °C) būtų užtikrintas organinių teršalų šalinimas ir amonio azoto oksidavimas iki nitratų.

Perteklinis dumblas kaupiamas dviejose dumblo tankinimo-stabilizavimo talpose iš surenkamųjų gelžbetoninių šulinių elementų, kuriose montuojami dugniniai vamzdiniai EPDM aeratoriai ir dumblo lygio matuokliai. Dumblas gravitaciniu būdu sutankinamas ne mažiau kaip iki 1,5–2,0 % sausosios medžiagos, o stabilizavimo trukmė užtikrina ne dažnesnį kaip kartą per mėnesį dumblo išvežimą į Joniškio miesto nuotekų valymo įrenginius. Nuskaidrėjęs vanduo hidrostatinio slėgio arba siurblio pagalba grąžinamas į srauto paskirstymo kamerą.

10.2 Valytų nuotekų apskaita ir išleidimas

Nuotekų valykloje suprojektuotos dvi mėginių ėmimo vietos: nevalytų nuotekų – prieš parengtinio valymo įrenginį, valytų nuotekų – prieš valytų nuotekų debito apskaitos mazgą. Valytų nuotekų mėginiams imti numatomas automatinis mobilus semtuvas, laikomas atskirame apšiltintame ir elektra šildomame nameliuke su plombuojamomis durimis. Prie mėginių ėmimo vietos montuojamas stacionarus bendrojo fosforo ir drumstumo matavimo prietaisas, kurio duomenys perduodami į SCADA.

Technologinio proceso kontrolei ir valytų nuotekų kiekio apskaitai po biologinio valymo grandies mėginių paėmimo ir debito apskaitos talpoje įrengiamas elektromagnetinis debitomatis (paklaida ne didesnė kaip ±2 % esant didžiausiam projektiniam srautui) su integratoriumi ir flanšiniu vamzdžio intarpu periodinei metrologinei patikrai. Debitomatis turi galiojančią metrologinę patikrą. Debito matavimo duomenys (momentinis ir suminis debitai) perduodami į valdymo sistemą (SCADA) ir UAB „Joniškio vandenys“ dispečerinę.

Išvalytos iki normatyvinių reikalavimų nuotekos išleidimo linija PVC Ø200 per pasijungimo šulinį (g/b Ø1000) išleidžiamos į priimtuvą – Vilkiaušio upelį, išleistuvo kodas 1470011.

10.3 Įrenginių aptarnavimas

Naujų įrenginių išdėstymas sklype pateiktas sklypo plane. Sklype projektuojama asfalto dangos transporto apsisukimo aikštelė su privažiavimu dumblo išvežimo ir įrenginių aptarnavimo transportui, o aplink technologines talpas ir modulinį technologinį statinį – betono trinkelių aptarnavimo takai. Privažiavimo keliui numatomas žvyro-skaldos dangos papildymas ir suprofiliavimas. Požeminių šulinių ir talpų angos uždengiamos sandariais dangčiais, o į šulinius įrengiami įlipimai su saugaus darbo reikalavimus atitinkančiomis lipynėmis. Įrangos aptarnavimui numatomi pakėlimo prietaisai ir platformos. Bioreaktoriai ir dumblo talpos ištuštinamos kilnojamu siurbliu per prieduobes atskirose zonose arba per atskirą ištuštinimo šulinį su sklende. Technologiniams procesams numatomas gamybinio vandentiekio tinklas.

Aptarnavimo metu susidarančios atliekos (nešmenys ir smėlis) kaupiamos plastikiniuose konteineriuose su ratukais. Perteklinis dumblas iš dumblo talpų išvežamas asenizacine mašina. Technologinio proceso kontrolei ir mėginių ėmimui numatomi šie prietaisai: mėginių ėmimo indas su reguliuojamu pokrypio kampu, teleskopinė lazda, du plastikiniai matavimo cilindrai ir nešiojamas deguonies matuoklis su optiniu ištirpusio deguonies jutikliu. Projektiniai sprendiniai bus detalizuojami techninio darbo projekte pagal technologinių skaičiavimų ir galiojančių teisės aktų reikalavimus.

10.4 Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Biologinio valymo įrenginiai, antriniai nusodintuvai ir visos talpos, kuriose yra neapdorotų nuotekų ir dumblo (atvežtinių nuotekų talpa, dumblo tankinimo-stabilizavimo talpos), numatomi pilnai uždengti, kad blogas kvapas nepatektų į išorę. Dangčiai gaminami iš agresyviai aplinkai ir UV spinduliams atsparių medžiagų. Nešmenys ir smėlis kaupiami uždengtuose konteineriuose, o modulinio technologinio statinio patalpose įrengiama mechaninė ir natūrali vėdinimo sistema oro tiekimui ir šalinimui.

10.5 Cheminiai reagentai

Didžioji fosforo dalis pašalinama biologiniu būdu anaerobinėje zonoje, o likusiam fosforo kiekiui šalinti numatomas cheminis šalinimas – automatiškai dozuojamas koaguliantas (pvz., aliuminio ar geležies sulfato vandeninis tirpalas). Esant organinio anglies šaltinio trūkumui denitrifikacijai, gali būti dozuojamas išorinis anglies šaltinis. Reagentai dozuojami į biologinio valymo įrenginius, o jų rūšis ir dozės tikslinamos techninio darbo projekte pagal technologinius skaičiavimus.

Reagentų dozavimo įranga montuojama modulinio technologinio statinio patalpoje. Darbinio tirpalo talpa užtikrina ne mažiau kaip 30 parų poreikį, joje sumontuoti lygio davikliai, kurių duomenys perduodami į valdymo bloką ir SCADA. Reagentų dozavimo mazgas apsaugomas nuo šalčio ir suprojektuojamas taip, kad išsiliejus chemikalams jie būtų saugiai surenkami.

10.6 Technologinis statinys valyklos įrangai

Projektuojant Gataučių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginių rekonstrukciją, numatoma statyti naują technologinį modulinį statinį, skirtą nuotekų valymo technologinei įrangai įrengti, eksploatuoti ir prižiūrėti. Statinio paskirtis – apsaugoti jame sumontuotą technologinę įrangą nuo atmosferos poveikio ir užtikrinti

tinkamas sąlygas patikimam bei saugiam nuotekų valymo procesui vykdyti.

Technologiniame moduliniame statinyje numatoma įrengti technologinius nuotekų parengtinio valymo įrenginius ir kitą technologiniam procesui reikalingą įrangą pagal parinktą nuotekų valymo technologiją. Statinio vidaus išplanavimas bus parenkamas taip, kad būtų užtikrintas patogus įrangos eksploatavimas, techninė priežiūra, remontas ir saugus darbuotojų patekimas prie aptarnaujamų įrenginių.

10.7 Vandens gręžinys, vandens tiekimas technologiniams poreikiams

Gataučių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginių teritorijoje numatoma įrengti vandens gręžinį, skirtą nuotekų valyklos technologiniams ir eksploataciniams poreikiams tenkinti (Joniškio rajono savivaldybės mero teigiama išvada Nr. GRŽ3-16, 2026-10-15). Vanduo iš gręžinio bus tiekiamas į technologiniams procesams reikalingas vandens naudojimo vietas pagal technologinės įrangos eksploatavimo reikalavimus.

Technologiniame moduliniame statinyje numatoma įrengti kriauklę, skirtą darbuotojų eksploataciniams poreikiams ir įrangos priežiūros darbams. Vandens tiekimo sistema bus projektuojama įvertinus numatomą vandens poreikį, gręžinio našumą ir technologinės įrangos reikalavimus.

Gręžinio įrengimo, vandens tiekimo ir, esant poreikiui, vandens kokybės užtikrinimo sprendiniai bus detalizuojami techniniame darbo projekte, vadovaujantis galiojančiais teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimais. Nuotekos, susidarančios naudojantis kriaukle, bus tvarkomos pagal projekte numatytus nuotekų surinkimo ir tvarkymo sprendinius.

10.8 Saulės elektrinė

Projektu numatoma įrengti 20 kW galios saulės elektrinę, skirtą nuotekų valyklos elektros energijos poreikiams iš dalies padengti. Saulės elektrinė projektuojama siekiant užtikrinti, kad per metus pagamintos elektros energijos kiekis sudarytų ne mažiau kaip 30 % nuotekų valykloje per metus suvartojamos elektros energijos kiekio.

Saulės elektrinės įrengimo sprendiniai bus parenkami atsižvelgiant į nuotekų valyklos elektros energijos poreikį, numatomų technologinių įrenginių darbo režimą, galimas elektrinės įrengimo vietas ir elektros energijos gamybos sąlygas. Pagaminta elektros energija bus naudojama nuotekų valyklos technologinių įrenginių ir kitų elektros vartotojų poreikiams tenkinti, kiek tai įmanoma pagal elektrinės gamybos ir vartojimo režimus.

Galutinė saulės elektrinės įrengimo vieta, prijungimo prie elektros tinklų sprendiniai ir numatoma metinė elektros energijos gamyba bus pagrindžiami techninio darbo projekto sprendiniais ir skaičiavimais.

11. PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ IR TECHNOLOGINIAI VAMZDYNAI, KITI VALYKLOS STATINIAI

Projektuojamos nuotekų valyklos funkcionavimui projektuojami buitinių nuotekų ir kiti technologiniai vamzdynai: slėginiai Ø40–Ø110, savitakiniai Ø25–Ø200. Atitekančios kaimo nuotekos per projektuojamą pasijungimo šulinį (g/b Ø1000) slėgine linija paduodamos į naują technologinį statinį. Išvalytos nuotekos išleidžiamos savitakine linija per pasijungimo šulinį (g/b Ø1000). Technologinių tinklų posūkio-pravalos šuliniai PP Ø425. Sklypo tinkluose numatomi gelžbetoniniai šuliniai turi būti nelaidūs vandeniui. Valyklos reikmėms projektuojamas gamybinio vandentiekio tinklas nuo vandens gręžinio. Projektuojamų įrenginių elektros energijos tiekimas numatomas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prisijungimo sąlygas.

12. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS. APTVĖRIMAS

Sklype projektuojama asfalto dangos transporto apsisukimo aikštelė dumblo ir konteinerių išvežimui

bei kitiems eksploataciniams darbams. Aplink technologines talpas ir modulinį technologinį statinį įrengiami betono trinkelių aptarnavimo takai. Tarp takų ir žalios vejos bei važiuojamosios dalies įrengiami bortai. Privažiavimo keliui numatomas žvyro-skaldos dangos papildymas ir suprofiliavimas. Sklypo teritorija išlyginama (suplanuojama) ir apsėjama žole.

Numatomas viso valyklos sklypo naujas aptvėrimas 2,5 m aukščio segmentine tvora su dvivėriais automatiniais vartais (pravažiavimo plotis ne mažesnis kaip 4,0 m), atidaromais iš Užsakovo dispečerinės, ir vartelių iki valytų nuotekų išleistuvo. Vartų užraktai ir stebėjimo kameros turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. spalio 19 d. įsakymo Nr. D1-543 reikalavimus. Sklype projektuojamas LED apšvietimas ir vaizdo stebėjimo sistema.

13. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Nauji nuotekų valymo įrenginiai statomi esamos nuotekų valyklos sklype. Statybos ir paleidimo-derinimo darbų metu turi būti užtikrinta, kad nevalytos nuotekos nepatektų į aplinką. Po naujų įrenginių paleidimo-derinimo darbų esami nuotekų valymo įrenginiai (lagūnos, šuliniai, rezervuarai ir kiti statiniai, įskaitant nuotekų šalinimo tinklų – valymo įrenginių statinį, unik. Nr. 4400-4313-5140), esami tinklai, trukdantys naujai statybai, ir esama tvora (unik. Nr. 4400-4313-5154) demontuojami (išardomi), kaip nurodyta sklypo plane. Tiksli darbų eilė, etapavimas ir demontavimo apimtis bus numatyti techninio darbo projekte, suderinus su Užsakovu.

14. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

14.1 Numatomi naudoti gamtos ištekliai.

Nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamybinė veikla, susijusi su produkcijos gamyba, nebus vykdoma, gaminiai (produkcija) nebus gaminami. Nuotekų valyklos eksploatacijai bus naudojama elektros energija, reikalinga technologiniams įrenginiams (orapūtėms, siurbliams, automatikos ir valdymo sistemoms) bei teritorijos apšvietimui. Kuras technologiniame procese nebus naudojamas.

Nuotekų valyklos technologinio statinio sanitarinio mazgo ir įrenginių aptarnavimo reikmėms numatoma įrengti vandens gręžinį ir gamybinio vandentiekio tinklą. Iš gręžinio tiekiamas vanduo bus naudojamas kriauklei, įrenginių plovimo ir kitoms eksploatacinėms reikmėms. Tiesiogiai nuotekų valymo technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, išskyrus atvejus, kai jo poreikis bus numatytas technologiniais sprendiniais.

14.2 Poveiko aplinkai vertinimas

Gataučių k. nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas – 80 m³/d, projektinė apkrova – GE 441. Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 10.4 papunktį PAV privalomas įrenginiams, galintiems išvalyti 150 000 ir daugiau GE, o pagal 2 priedo 11.9.1 papunktį atranka taikoma įrenginiams, galintiems išvalyti daugiau kaip 2 000, bet mažiau kaip 150 000 GE. Projektuojamų įrenginių apkrova (GE 441) yra mažesnė už ribinius dydžius, todėl PAV ir atrankos dėl PAV procedūros netaikomos.

14.3 Numatoma vandens tarša

Valykloje nuotekos išvalomos iki į gamtinę aplinką išleidžiamoms buitinėms nuotekoms nustatytų reikalavimų. Tinkamai eksploatuojant įrenginius, reikšmingo neigiamo poveikio priimtuvui dėl išleidžiamų išvalytų nuotekų nenumatoma. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo kietųjų dangų ir uždengtų

požeminių talpų išleidžiamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą. Pastačius ir pradėjus eksploatuoti rekonstruotus įrenginius, numatomas teigiamas poveikis priimtuvui.

14.4 Numatoma oro tarša

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma uždara biologinio valymo technologija (projektuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, atvežtinių nuotekų ir dumblo talpos bus uždengti). Reikšmingos oro taršos nenumatoma. Galimi kvapų šaltiniai bus minimalūs ir būdingi nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai.

14.5 Numatoma dirvožemio tarša

Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui nebus. Statybos metu nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis sandėliuojamas statybvietėje kaupuose ir užbaigus darbus panaudojamas teritorijai rekultivuoti ir apželdinti.

14.6 Numatoma triukšmo tarša.

Projektuojamoje Gataučių nuotekų valykloje triukšmingiausia įranga (orapūtės) montuojama uždaroje technologinio statinio patalpoje su akustiniais gaubtais ar kitomis triukšmo slopinimo priemonėmis, todėl triukšmo sklaida į aplinką minimali. Statybos metu galimas statybinio transporto triukšmas neviršys Lietuvos higienos normos HN 33 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (aktuali redakcija) ribinių verčių. Statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino.

14.7 Numatoma tarša biologinei įvairovei

Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus, nes eksploatuojant rekonstruotus įrenginius nebus fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltinių, galinčių turėti reikšmingą poveikį. Artimiausios saugomos teritorijos yra daugiau kaip 1,8 km atstumu.

14.8 Galima cheminė tarša

Eksploatuojant Gataučių nuotekų valyklą cheminės taršos nebus. Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama.

Nuotekų valymo procese pagal poreikį naudojami reagentai (koaguliantas, išorinis anglies šaltinis). Reagentai bus laikomi specialiai tam skirtose talpose technologiniame statinyje, laikantis saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

14.9 Galima fizikinė, biologinė ar kitų reglementuojamų veiksnių tarša. Statybos metu galimas poveikis

Statybos metu gali atsirasti laikinas triukšmas ir dulkių emisija dėl statybos darbų ir transporto judėjimo. Šis poveikis bus trumpalaikis ir lokalus, o darbai vykdomi laikantis galiojančių statybos ir aplinkos apsaugos reikalavimų. Eksploatacijos metu nuotekų valymo įrenginiai užtikrins efektyvų nuotekų išvalymą ir turės teigiamą poveikį aplinkos kokybei, mažindami teršalų patekimą į paviršinius vandens telkinius.

Kitų reikšmingų fizikinės ar biologinės taršos šaltinių nesusidarys.